

**NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN  
PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE**

**LOTTO COSTRUTTIVO 1 / LOT DE CONSTRUCTION 1  
CANTIERE OPERATIVO 02C / CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C  
RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSÀ  
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE  
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION  
CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F**

**DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/04/2017	Première diffusion / Prima emissione	A.BATTAGLIOTTI (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
A	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TELT Révision suite aux commentaires TELT	A.BATTAGLIOTTI (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
B	30/04/2018	Recepimento istruttoria validazione RINA Check	A.BATTAGLIOTTI (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)

<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>O</b>	<b>O</b>	<b>A</b>	<b>0</b>	<b>O</b>	<b>G</b>
Lot Cos. Lot.Con.	Cantiere operativo/ chantier de construction		Contratto/Contrat				Opera/Oeuvre			Tratto Tronçon	Parte Partie				

<b>E</b>	<b>G</b>	<b>N</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>B</b>
Fase Phase	Tipo documento Type de document		Oggetto Object	Numero documento Numéro de document			Indice Index		



**SCALA / ÉCHELLE**  
-

**IL PROGETTISTA/LE DESIGNER**



Dott. Arch. Corrado GIOVANNETTI  
Albo di Torino  
N° 2736

**L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR**

**IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE**



## 1. STIMA DEI COSTI

L'ammontare complessivo dei lavori è stato determinato sulla base dei seguenti prezzari:

- ANAS 2018
- REGIONE PIEMONTE 2018
- ASSOVERDE 2015-2017
- COMUNE DI MILANO 2018

oltre alla determinazione di nuovi prezzi aggiunti per quelle lavorazioni non riconducibili o non assimilabili a quelle presenti.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<b><u>Corpo</u></b>							
78360	AP704	<p><b>CN A1 - Cantierizzazione</b> CN A1 O1 - Cantieri A32 <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b></p> <p>CANT.01 - CANTIERE MOBILE - FASE 0 SALITA PARZIALIZZAZIONE MOBILE NOTTURNA Impianto segnaletico per cantiere mobile sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. cantiere mobile notturno - per la chiusura della corsia di marcia su carreggiata a due corsie con testata di deviazione e cartelli corsia chiusa sostituiti da frecce di preavviso mobili. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE E NOLEGGIO PER H 10 NOTTURNE FASE 9 Interferenza tra rimozioni e ripristii della security.</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00	1 050,07	21 001,40
78370	AP708	<p>CANT.02 - CANTIERE MOBILE - FASE 0 DISCESA PARZIALIZZAZIONE MOBILE NOTTURNA Impianto segnaletico per cantiere mobile sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. cantiere mobile notturno - per la chiusura della corsia di marcia su carreggiata a due corsie con testata di deviazione e cartelli corsia chiusa sostituiti da frecce di preavviso mobili. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE E NOLEGGIO PER H 10 NOTTURNE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 9 Interferenza tra rimozioni e ripristii della security.</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00	1 015,21	20 304,20
78380	AP720	<p>CANT.5 CHIUSURA DELLA TRATTA DA BORGONE A CHIANOCCO - FASE 1 SALITA Impianto segnaletico per cantiere di chiusura notturna della carreggiata di salita tratta tra Borgone e Chianocco, base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.  INSTALLAZIONE, RIMOZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 6 FASE 7 Computate 5 chiusure notturne per varo conci: INST/RIM</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	761,51	3 807,55
78390	AP720	<p>CANT.5 CHIUSURA DELLA TRATTA DA BORGONE A CHIANOCCO - FASE 1 SALITA Impianto segnaletico per cantiere di chiusura notturna della carreggiata di salita tratta tra Borgone e Chianocco, base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							45 113,15



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						45 113,15	
78400	AP721	INSTALLAZIONE, RIMOZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 9 Chiusura per lavori di Pavimentazione: INST/RIM noleggio <div style="text-align: right;">Totale Cadauno</div>	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	761,51	1 523,02
						2,00			
78410	AP721	CANT.5 CHIUSURA DELLA TRATTA DA BORGONE A CHIANOCCO - FASE 1 SALITA Impianto segnaletico per cantiere di chiusura notturna della carreggiata di salita tratta tra Borgone e Chianocco, base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere. NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B <div style="text-align: right;">Totale gg</div>	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	566,16	2 830,80
						5,00			
78420	AP724	CANT.6 CHIUSURA DELLA TRATTA DA CHIANOCCO A BORGONE - FASE 1 DISCESA Impianto segnaletico per cantiere di chiusura notturna della carreggiata di discesa tratta tra Chianocco e Borgone, base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 6 FASE 7 Computate 5 chiusure otturme per varo conci: INST/RIM <div style="text-align: right;">Totale Cadauno</div>	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	566,16	1 132,32
						2,00			
			5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	761,51	3 807,55
		A RIPORTARE							54 406,84

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
78430	AP724	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> CANT.6 CHIUSURA DELLA TRATTA DA CHIANOCOCCO A BORGONE - FASE 1 DISCESA Impianto segnaletico per cantiere di chiusura notturna della carreggiata di discesa tratta tra Chianocco e Borgone, base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.  INSTALLAZIONE, RIMOZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 9 Pavimentazioni in autostrada:INST/RIM						54 406,84	
		Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	761,51	1 523,02
78440	AP725	CANT.6 CHIUSURA DELLA TRATTA DA CHIANOCOCCO A BORGONE - FASE 1 DISCESA Impianto segnaletico per cantiere di chiusura notturna della carreggiata di discesa tratta tra Chianocco e Borgone, base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 2 addetti al controllo svincoli.  NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 6 FASE 7 Computati 5 gg di noleggio per le chiusure notturne: NOLEGGIO							
		Totale gg	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	1 567,78	7 838,90
78450	AP725	CANT.6 CHIUSURA DELLA TRATTA DA CHIANOCOCCO A BORGONE - FASE 1 DISCESA Impianto segnaletico per cantiere di chiusura notturna della carreggiata di discesa tratta tra Chianocco e Borgone, base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 2 addetti al controllo svincoli.  NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 9 Pavimentazioni in autostrada: NOLEGGIO							
		Totale gg	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1 567,78	3 135,56
78460	AP728	CANT.07 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 2/3/4/5/6/7/9 SALITA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE Impianto segnaletico per cantiere fisso dal lunedì al venerdì sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002							
		A RIPORTARE							66 904,32

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						66 904,32	
78470	AP729	Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. cantiere fisso INSTALLAZIONE, RIMOZIONE e PER OGNI SPOSTAMENTO elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 2 Computata 1 installazione/rimozione per inizio attività di salita: INST/RIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Totale Cadauno					1,00	3 523,85	
		CANT.07 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 2/3/4/5/6/7/9 SALITA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE Impianto segnaletico per cantiere fisso dal lunedì al venerdì sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 1 addetti alla segnalazione e supporto durante le manovre di ingresso e uscita dai varchi autostradali.  NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 2 Computato per la durata della Fase2: NOLEGGIO							
		Totale gg	140,00	1,00	1,00	1,00	140,00	3 790,59	
							140,00	530 682,60	
78480	AP732	CANT.08 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 2/3/4/5/6/7/9 DISCESA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE Impianto segnaletico per cantiere flessso fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 2 Computato a una installazione/rimozione per inizio attività di discesa: INST/RIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Totale Cadauno					1,00	3 086,22	
78490	AP732	CANT.08 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 2/3/4/5/6/7/9 DISCESA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE Impianto segnaletico per cantiere flessso fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B Computata una installazione/rimozione per inizio attività FASE6 discesa: INST/RIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		A RIPORTARE						607 283,21	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				1,00	3 086,22	607 283,21 3 086,22	
78500	AP732	CANT.08 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 2/3/4/5/6/7/9 DISCESA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE Impianto segnaletico per cantiere flessio fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Totale Cadauno				1,00	3 086,22	3 086,22	
78510	AP733	CANT.08 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 2/3/4/5/6/7/9 DISCESA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE Impianto segnaletico per cantiere flessio fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 1 addetti alla segnalazione e supporto durante le manovre di ingresso e uscita dai varchi autostradali.  NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 2 Computato per la durata della FASE2: NOLEGGIO	140,00	1,00	1,00	1,00	140,00		
		Totale gg				140,00	2 526,25	353 675,00	
78520	AP733	CANT.08 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 2/3/4/5/6/7/9 DISCESA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE Impianto segnaletico per cantiere flessio fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 1 addetti alla segnalazione e supporto durante le manovre di ingresso e uscita dai varchi autostradali.  NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B Computato per la durata della FASE6: NOLEGGIO	425,00	1,00	1,00	1,00	425,00		
		Totale gg				425,00	2 526,25	1 073 656,25	
78530	AP733	CANT.08 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 2/3/4/5/6/7/9 DISCESA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE							
		A RIPORTARE						2 037 700,68	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
		RIPORTO						2 037 700,68		
		Impianto segnaletico per cantiere flesso fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 1 addetti alla segnalazione e supporto durante le manovre di ingresso e uscita dai varchi autostradali.  NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 8 Interferenze discesa per attività di difese spondali e Muro1: NOLEGGIO (da fine FASE2 a inizio FASE 6)	45,00	1,00	1,00	1,00	45,00			
		Totale gg					45,00		2 526,25	113 681,25
78540	AP736	CANT.09 CANTIERE DI PARZIALIZZAZIONE DELLA CORSIA DI MARCIA - FASE 5/6/7/8 SALITA Impianto segnaletico per cantiere flesso fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B Computate 7 installazioni/rimozioni per attività dal lunedì al venerdì inerenti la FASE4 e FASE5: SPOST	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00			
		Totale Cadauno					7,00		2 642,82	18 499,74
78550	AP736	CANT.09 CANTIERE DI PARZIALIZZAZIONE DELLA CORSIA DI MARCIA - FASE 5/6/7/8 SALITA Impianto segnaletico per cantiere flesso fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 6 Computati 61 spostamenti per attività dal lunedì al venerdì: SPOST	61,00	1,00	1,00	1,00	61,00			
		Totale Cadauno					61,00		2 642,82	161 212,02
78560	AP736	CANT.09 CANTIERE DI PARZIALIZZAZIONE DELLA CORSIA DI MARCIA - FASE 5/6/7/8 SALITA Impianto segnaletico per cantiere flesso fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 8 Sottofase rilevati Computati 19 spostamenti per la durata delle fasi:SPOST	19,00	1,00	1,00	1,00	19,00			
		Totale Cadauno					19,00		2 642,82	50 213,58
78570	AP736	CANT.09 CANTIERE DI PARZIALIZZAZIONE DELLA CORSIA DI MARCIA - FASE 5/6/7/8 SALITA Impianto segnaletico per cantiere flesso fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.								
		A RIPORTARE								2 381 307,27

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						2 381 307,27	
		INSTALLAZIONE, RIMOZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 8 Sottofase muro 2 Computati 15 spostamenti. Computati dal lunedì al venerdì. SPOST	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00		
		Totale Cadauno					15,00	2 642,82	
78580	AP736	CANT.09 CANTIERE DI PARZIALIZZAZIONE DELLA CORSIA DI MARCIA - FASE 5/6/7/8 SALITA Impianto segnaletico per cantiere flessa fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 8 Attività di difese spondali: SPOST							
		Totale Cadauno					13,00	2 642,82	
78590	AP737	CANT.09 CANTIERE DI PARZIALIZZAZIONE DELLA CORSIA DI MARCIA - FASE 5/6/7/8 SALITA Impianto segnaletico per cantiere flessa fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. NOLEGGIO GIORNALIERO elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B Computato per la durata della sottofase Demolizione fabbricato esistente FAE 4: NOLEGGIO	45,00	1,00	1,00	1,00	45,00		
		Totale gg					45,00	23,87	
78600	AP737	CANT.09 CANTIERE DI PARZIALIZZAZIONE DELLA CORSIA DI MARCIA - FASE 5/6/7/8 SALITA Impianto segnaletico per cantiere flessa fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. NOLEGGIO GIORNALIERO elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 6 Computati solo i giorni lavorativi. Sono esclusi i sabati e le domeniche: NOLEGGIO	304,00	1,00	1,00	1,00	304,00		
		Totale gg					304,00	23,87	
78610	AP737	CANT.09 CANTIERE DI PARZIALIZZAZIONE DELLA CORSIA DI MARCIA - FASE 5/6/7/8 SALITA Impianto segnaletico per cantiere flessa fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. NOLEGGIO GIORNALIERO elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 8 Sottofase rievati Computati gg lavorativi per la durata della fase: NOLEGGIO	93,00	1,00	1,00	1,00	93,00		
		Totale gg					93,00	23,87	
		A RIPORTARE						2 465 856,77	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
78620	AP737	<p>RIPORTO</p> <p>CANT.09 CANTIERE DI PARZIALIZZAZIONE DELLA CORSIA DI MARCIA - FASE 5/6/7/8 SALITA Impianto segnaletico per cantiere flesso fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. NOLEGGIO GIORNALIERO elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 8 Sottofase muro 2 Computati solo gg lavorativi: NOLEGGIO</p>	75,00	1,00	1,00	1,00	75,00	23,87	1 790,25
Totale gg							75,00		
78630	AP737	<p>CANT.09 CANTIERE DI PARZIALIZZAZIONE DELLA CORSIA DI MARCIA - FASE 5/6/7/8 SALITA Impianto segnaletico per cantiere flesso fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. NOLEGGIO GIORNALIERO elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 8Attività legate a difese spondali: NOLEGGIO</p>	65,00	1,00	1,00	1,00	65,00	23,87	1 551,55
Totale gg							65,00		
78640	AP740	<p>CANT.10 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 4/6/7/9/10 SALITA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE Impianto segnaletico per cantiere flesso fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B Computata una installazione/rimozione per inizio attività FASE6 salita: INST/RIM</p>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4 289,20	4 289,20
Totale Cadauno							1,00		
78650	AP741	<p>CANT.10 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 4/6/7/9/10 SALITA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE Impianto segnaletico per cantiere flesso fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 2 addetti alla segnalazione e supporto durante le manovre di ingresso e uscita dai varchi autostradali.  NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B Computato per la durata della FASE6: NOLEGGIO</p>	425,00	1,00	1,00	1,00	425,00	4 057,86	1 724 590,50
Totale gg							425,00		
A RIPORTARE									4 198 078,27

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
78660	AP744	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> CANT.11 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 8 SALITA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE Impianto segnaletico per cantiere flessio fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B computata una installazione/rimozione per inizio attività FASE8: NST/RIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3 523,85	3 523,85
		Totale Cadauno					1,00		
78690	AP745	CANT.11 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 8 SALITA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE Impianto segnaletico per cantiere flessio fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 2 addetti alla segnalazione e supporto durante le manovre di ingresso e uscita dai varchi autostradali.  NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 8 Sottofase muro 2 Computati per le attività interferenti: NOLEGGIO (da fine FASE2 inizio FASE6)	45,00	1,00	1,00	1,00	45,00	3 819,23	171 865,35
		Totale gg					45,00		
78700	AP748	CANT.12 CANTIERE FISSO - FASE 9 SENSO UNICO ALTERNATO SULLA STATALE Impianto segnaletico per cantiere senso unico alternato sulla statale per le realizzazioni della rotonda, sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 10 Interferenze con la statale: INST/RIM	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	691,08	1 382,16
		Totale Cadauno					2,00		
78710	AP749	CANT.12 CANTIERE FISSO - FASE 9 SENSO UNICO ALTERNATO SULLA STATALE Impianto segnaletico per cantiere senso unico alternato sulla statale per le realizzazioni della rotonda, sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002. NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 10 Interferenze con la statale per realizzazione rotonda: NOLEGGIO	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00	444,53	8 890,60
		Totale gg					20,00		
		Totale CN A1 O1 - Cantieri A32 Euro							4 383 740,23
		CN A1 OO - Oneri della sicurezza							
		A RIPORTARE							4 383 740,23



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 383 740,23	
77910	28.A05.D20.015	<p><b>OG1 - Edifici civili e industriali</b></p> <p>BOX DI CANTIERE - USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl armata di appoggio USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>area baracche</p>	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	344,75	689,50
		Totale Cadauno					2,00		
77920	28.A05.D20.020	<p>BOX DI CANTIERE - Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>area baracche</p>	2,00	1,00	1,00	24,00	48,00	131,31	6 302,88
		Totale Cadauno					48,00		
77930	28.A20.A20.005	<p>CARTELLONISTICA da applicare A MURO - Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m</p> <p>CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>segaletica di cantiere</p>	100,00	1,00	1,00	1,00	100,00	0,45	45,00
		Totale Cadauno					100,00		
77940	28.A20.A20.010	<p>CARTELLONISTICA da applicare A MURO - Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.</p>							
		A RIPORTARE							4 390 777,61

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 390 777,61	
78290	A.01.001	<p>CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B segaletica di cantiere</p>	50,00	1,00	1,00	1,00	50,00		
		Totale Cadauno					50,00	1,36	68,00
78300	A.01.010	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Rampe provvisorie nord</p>	1 500,00				1 500,00	3,25	4 875,00
		Totale m <sup>3</sup>					1 500,00		
78300	A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Rampe provvisorie nord</p>	504,80	80,00			40 384,00		
		Totale m <sup>3</sup>					40 384,00	0,19	7 672,96
		A RIPORTARE							4 403 393,57

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
78310	A.01.010	<p>RIPORTO</p> <p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>Rampe provvisorie nord</p>	340,00	80,00				4 403 393,57	
		Totale m <sup>3</sup>				27 200,00			
						27 200,00	0,19	5 168,00	
78320	A.02.001.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A24, A25, A3</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>Rampe provvisorie nord</p>	1 700,00						
		Totale m <sup>2</sup>				1 700,00			
						1 700,00	2,78	4 726,00	
78330	A.02.003.a	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA &lt; 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.</p> <p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA &lt; 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>Rampe provvisorie nord</p>	1 500,00						
		Totale m <sup>3</sup>				1 500,00			
						1 500,00	12,07	18 105,00	
78340	A.02.020.a	<p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO</p> <p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p>							
		A RIPORTARE						4 431 392,57	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 431 392,57	
78350	A.03.004.a	Rampe provvisorie nord DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B rampa cantieri ingresso/uscita	510,00				510,00	7,70	3 927,00
		Totale m <sup>3</sup>				510,00			
77960	B.03.030.b	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C22/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C22/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad unincidenza massima di 30 kg/m <sup>3</sup> ), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Basamento area baracche e zona depositi	170,00				170,00	4,31	732,70
		Totale m <sup>3</sup>				170,00			
78760	E.08.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati la contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Rampe provvisorie nord	30,00	78,00	1,00	0,30	702,00	106,46	74 734,92
		Totale m <sup>3</sup>				702,00			
78770	G.01.001.2.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA Rampe provvisorie nord	340,00	1,00	1,00	1,00	340,00	2,60	884,00
		Totale m <sup>3</sup>				340,00			
		A RIPORTARE						4 511 671,19	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 511 671,19	
		SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Rampe provvisorie nord	408,00				408,00		
		Totale m					408,00	2,14	
77590	G.01.064.1.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI - SU BARRIERE ESISTENTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI - SU BARRIERE ESISTENTI il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam.3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonché ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Barriere antirumore	1,00	1,00	1,00	300,00	300,00		
		Totale m					300,00	77,45	
78780	G.06.020.1.a	POSA IN OPERA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI POSA IN OPERA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI barriere tipo ANAS marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Rampe provvisorie nord	408,00				408,00		
		Totale m					408,00	19,58	
77970	L.01.018.a	NOLO DI ATTREZZATURA AUTOCARRATA MOBILE COSTITUITA DA AUTOSPURGO E CANAL- JET - PER OGNI ORA LAVORATIVA DIURNA con capacità di cisterna non inferiore a litri 10.000 e pompa ad alta pressione a pistoni da 200/250 bar e comprendente pompa di travaso idraulica da 1200 litri/ minuto, data funzionante compreso conducente, carburante							
		A RIPORTARE						7 988,64	
								4 543 767,95	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 543 767,95	
77600	L.01.040.b	e lubrificante compreso altresì del personale operativo specializzato elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Autocarro attrezzato per lo smaltimento dei liquami 2h/settimana *107,5 sett.	2,00	1,00	1,00	107,50	215,00	239,28	
		Totale h					215,00		
77980	SIC.01.01.055	NOLO DI GRUPPO ELETTROGENO - DELLA POTENZA DA 11 KVA FINO A 25 KVA con motore diesel che eroga 400 volt, trifase montato su carrello gommato a biga elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Gruppo elettrogeno (755gg*8h)	755,00	1,00	1,00	8,00	6 040,00	15,05	
		Totale h					6 040,00		
77990	SIC.01.02.005.a	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - TREPPIEDE PER POZZETTI O TOMBINI TREPPIEDE PER POZZETTI O TOMBINI con gambe telescopiche regolabili per terreni irregolari, completo di golfare (anello metallico) di ancoraggio e carrucola di rinvio, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del treppiede. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B trappiede di sicurezza	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	20,00	
		Totale Cadauno					2,00		
77990	SIC.01.02.005.a	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne minime 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico;-						4 686 155,15	
		A RIPORTARE							

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 686 155,15	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ogni genere di trasporto;</li> <li>- il posizionamento in cantiere;</li> <li>- ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche;</li> <li>- le pulizie periodiche;</li> <li>- lo sgombero a fine cantiere;</li> <li>- la raccolta differenziata del materiale di risulta;</li> <li>- il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta;</li> <li>- l'indennità di discarica;</li> <li>- il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. Per il primo mese</li> </ul> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B area baracche</p>	16,00	1,00	1,00	1,00	16,00		
		Totale Cadauno					16,00	334,30	5 348,80
78000	SIC.01.02.005.b	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne minime 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche.</p> <p>La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli oneri per il carico e lo scarico;-</li> <li>- ogni genere di trasporto;</li> <li>- il posizionamento in cantiere;</li> <li>- ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche;</li> <li>- le pulizie periodiche;</li> <li>- lo sgombero a fine cantiere;</li> <li>- la raccolta differenziata del materiale di risulta;</li> <li>- il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta;</li> <li>- l'indennità di discarica;</li> <li>- il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. Per il primo mese</li> </ul> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B area baracche 22 mesi * 16 baraccamenti</p>	22,00			16,00	352,00		
		Totale Cadauno					352,00	150,90	53 116,80
		A RIPORTARE							4 744 620,75

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
78010	SIC.01.02.010.a	<p>RIPORTO</p> <p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazione di lavoro.</p> <p>Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tavolo dimensioni 160x80 cm;</li> <li>- n. 4 sedie di tipo comune;</li> <li>- n. 4 armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm;</li> <li>- panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm.</li> </ul> <p>Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere. Per il primo mese o frazione</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>area baracche</p>	16,00	1,00	1,00	1,00	16,00		4 744 620,75
		Totale Cadauno					16,00	256,40	4 102,40
78020	SIC.01.02.010.b	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazione di lavoro.</p> <p>Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tavolo dimensioni 160x80 cm;</li> <li>- n. 4 sedie di tipo comune;</li> <li>- n. 4 armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm;</li> <li>- panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm.</li> </ul> <p>Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere. Per ogni mese o frazione successiva</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>area baracche</p>	16,00	1,00	1,00	24,00	384,00		
		Totale Cadauno					384,00	26,26	10 083,84
78030	SIC.01.02.025.a	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>BAGNO CHIMICO PORTATILE costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria.</p> <p>Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del</p>							
		A RIPORTARE							4 758 806,99



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 758 806,99	
		<p>box.  Sono compresi:  - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori;  - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi;  - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione;  - il trasporto presso il cantiere;  - la preparazione della base di appoggio;  - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera.  Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa.  Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.  È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile.  Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Per il primo mese o frazione  elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B  area baracche e area di cantiere in generale</p>							
		Totale Cadauno	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00		
							8,00	289,00	2 312,00
78040	SIC.01.02.025.b	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE  BAGNO CHIMICO PORTATILE costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria.  Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box.  Sono compresi:  - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori;  - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi;  - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione;  - il trasporto presso il cantiere;  - la preparazione della base di appoggio;  - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera.  Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa.  Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.  È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile.  Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Per ogni mese o frazione di mese successiva</p>							
		A RIPORTARE							4 761 118,99

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 761 118,99	
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B area baracche e area di cantiere in generale	8,00	1,00	1,00	24,00	192,00		
		Totale Cadauno					192,00	70,30	
77950	SIC.01.03.010.a	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: gli oneri per il nolo dei materiali necessari; il carico; lo scarico ed ogni genere di trasporto; il taglio; lo sfrido; ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; la manutenzione periodica; lo smontaggio a fine cantiere; il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere							
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B recinzioni interne propedeutiche alla BOB	1,000	1 200,000	1,000	2,000	2 400,000		
		Totale mq					2 400,000	5,20	
77951	SIC.01.03.010.b	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: gli oneri per il nolo dei materiali necessari; il carico; lo scarico ed ogni genere di trasporto; il taglio; lo sfrido; ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; la manutenzione periodica; lo smontaggio a fine cantiere; il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere							
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B recinzioni interne propedeutiche alla BOB	3,000	1 200,000		2,000	7 200,000		
		Totale mq					7 200,000	0,58	
78050	SIC.01.03.020.a	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - STACCIONATA PER LA SEPARAZIONE DEL LUOGO DI LAVORO DA ALTRI LUOGHI - CON PALETTI DI LEGNO							
		A RIPORTARE						4 791 272,59	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 791 272,59	
		STACCONATA PER LA SEPARAZIONE DEL LUOGO DI LAVORO DA ALTRI LUOGHI quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia; - la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità; - l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con paletti di legno  elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B recinzioni interne di cantiere mobile per aree di lavoro dedicate							
		Totale m	1,00	500,00	1,00	1,00	500,00		
							500,00	16,60	8 300,00
78060	SIC.01.04.005.b	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PERCORSO PEDONALE - CON STABILIZZATO PERCORSO PEDONALE con stabilizzato  elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B viabilità pedonale							
		Totale m <sup>2</sup>	1,00	500,00	1,00	1,00	500,00		
							500,00	18,70	9 350,00
78070	SIC.01.05.001.a	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - DEPOSITI CASSONE METALLICO MC 6 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE CASSONE METALLICO MC 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per il primo mese o frazione  elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B cassoni di raccolta rifiuti							
		Totale mese	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00		
							6,00	92,80	556,80
78080	SIC.01.05.001.a	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - DEPOSITI CASSONE METALLICO MC 6 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
		A RIPORTARE						4 809 479,39	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 809 479,39	
		CASSONE METALLICO MC 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per il primo mese o frazione elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B cassoni di raccolta macerie							
		Totale mese	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00		
						3,00	92,80	278,40	
78090	SIC.01.05.001.b	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - DEPOSITI CASSONE METALLICO MC 6 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE CASSONE METALLICO MC 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni mese successivo o frazione elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B cassoni di raccolta rifiuti							
		Totale mese	6,00	1,00	1,00	24,00	144,00		
						144,00	37,10	5 342,40	
78100	SIC.01.05.001.b	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - DEPOSITI CASSONE METALLICO MC 6 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE CASSONE METALLICO MC 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni mese successivo o frazione elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B cassoni di raccolta macerie							
		Totale mese	3,00	1,00	1,00	2,00	6,00		
						6,00	37,10	222,60	
		A RIPORTARE						4 815 322,79	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
77610	SIC.01.06.001.1.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA - SERBATOI FUORI TERRA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SERBATOI in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio Fuori terra per il primo mese elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Serbatoio benzina						4 815 322,79	
		Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	150,00	150,00
77620	SIC.01.06.001.1.b	MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA - SERBATOI FUORI TERRA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SERBATOI in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio Fuori terra per ogni mese successivo elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Serbatoio benzina							
		Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	24,00	24,00	60,00	1 440,00
78110	SIC.01.06.001.2.a	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SERBATOI INTERRATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SERBATOIO INTERRATO in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio. Per il primo mese o frazione							
		A RIPORTARE							4 816 912,79

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 816 912,79	
78120	SIC.01.06.001.2. b	<p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B  serbatoio di raccolta liquami</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p> <p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SERBATOI INTERRATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE  SERBATOIO INTERRATO in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l.  Sono compresi:  - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori;  - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;  - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.  È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio. Per ogni mese o frazione successiva</p>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	300,00	300,00
78130	SIC.02.01.001	<p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B  serbatoio di raccolta liquami</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p> <p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE  INDIVIDUALE - PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO DELIMITAZIONE PROVVISORIA  DELIMITAZIONE PROVVISORIA  di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, Ø 33 mm, e barre verticali in tondino, Ø 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm.  Sono compresi:  - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che le richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;  - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro;  - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.  È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle delimitazioni.  Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori</p>	1,00	1,00	1,00	24,00	24,00	72,00	1 728,00
78140	SIC.02.01.015.2	<p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B  transenne</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p> <p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI - PASSERELLA CARRABILE  PASSERELLA CARRABILE  metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera.  Sono compresi:  - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;</p>	1,00	100,00	1,00	1,00	100,00	16,00	1 600,00
		A RIPORTARE						4 820 540,79	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 820 540,79	
		- il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00  elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B passerella metallica carrabile per copertura buchi o scavi							
		Totale m²	3,00	6,00	1,00	1,00	18,00		
							18,00		
							76,00	1 368,00	
78150	SIC.02.01.045.a	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - LINEA VITA ANTICADUTA - PER DUE PUNTI DI ATTACCO CON DISTANZA MASSIMA TRA ESSI NON MAGGIORE DI M 15 LINEA VITA ANTICADUTA linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori  elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Linea vita							
		Totale Cadauno	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00		
							6,00		
							27,00	162,00	
78170	SIC.02.01.055.a	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE - TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA - DIAMETRO FERRI 8-18 MM TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA per ferri di diametro 8-18 MM  elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B funghetti							
			2 000,00	1,00	1,00	1,00	2 000,00		
		A RIPORTARE						4 822 870,79	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				2 000,00	0,40	4 822 870,79 800,00	
78160	SIC.02.01.055.b	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA DIAMETRO FERRI 1932 MM TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA DIAMETRO FERRI 1932 MM elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B funghetti	2 000,00	1,00	1,00	1,00			
		Totale Cadauno				2 000,00 2 000,00	0,50	1 000,00	
78180	SIC.02.02.010.2.a	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - MASCHERA DI PROTEZIONE DALLE POLVERI - SENZA VALVOLA (MONOUSO) MASCHERA DI PROTEZIONE fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. DALLE POLVERI contro polveri e concentrazioni. SENZA VALVOLA (MONOUSO) PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Mascherina facciale	60,00	1,00	1,00	755,00			
		Totale Cadauno				45 300,00 45 300,00	0,16	7 248,00	
78190	SIC.02.02.010.2.b	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - MASCHERA DI PROTEZIONE DALLE POLVERI - CON VALVOLA MASCHERA DI PROTEZIONE fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento							
		A RIPORTARE						4 831 118,79	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 831 118,79	
		per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. DALLE POLVERI contro polveri e concentrazioni. CON VALVOLA PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Mascherina facciale	20,00	1,00	1,00	350,00	7 000,00		
		Totale Cadauno					7 000,00	0,36	
78200	SIC.02.02.025.1.a	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - GUANTI DI PROTEZIONE TERMICA - IN TESSUTO GUANTI DI PROTEZIONE forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. TERMICA: rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto. IN TESSUTO con protezione termica fino 150°. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Guanti protettivi							
		Totale Cadauno	5,00	1,00	1,00	120,00	600,00		
							600,00	0,60	
78210	SIC.02.02.025.2.a	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - GUANTI DI PROTEZIONE DAL FREDDO - IN MATERIALE ACRILICO, IDROFUGO TERMICO GUANTI DI PROTEZIONE forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento							
		A RIPORTARE							
								4 833 998,79	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 833 998,79	
77630	SIC.02.02.055	<p>per l'esecuzione. DAL FREDDO: rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto. IN TESSUTO con protezione termica fino 150°.</p> <p>PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>Guanti potettivi</p>	5,00	1,00	1,00	120,00	600,00	0,42	252,00
		Totale Cadauno					600,00		
77640	SIC.02.02.075.a	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - GILET AD ALTA VISIBILITÀ</p> <p>GILET AD ALTA VISIBILITÀ</p> <p>di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;</li> <li>- la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento;</li> <li>- lo smaltimento a fine opera.</li> </ul> <p>Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.</p> <p>Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori</p> <p>PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>Gilet alta visibilità</p>	20,00	1,00	1,00	755,00	15 100,00	0,04	604,00
		Totale Cadauno					15 100,00		
		A RIPORTARE							4 834 854,79

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 834 854,79	
		PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Otoprotettori							
		Totale Cadauno	30,00	1,00	1,00	755,00	22 650,00		
							22 650,00	0,18	
77650	SIC.02.02.080.b	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - IMBRACATURA ANTICADUTA - AD DUE PUNTI DI ATTACCO IMBRACATURA ANTICADUTA costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SIC.02.02.080.b. A DUE PUNTI DI ATTACCO PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Sistemi anticaduta							
		Totale Cadauno	6,00	1,00	1,00	100,00	600,00		
							600,00	0,50	
77660	SIC.02.02.095	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - FUNE DI SICUREZZA FUNE DI SICUREZZA completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO							
		A RIPORTARE						4 839 231,79	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 839 231,79	
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Sistemi anticaduta							
		Totale Cadauno	6,00	1,00	1,00	100,00	600,00		
						600,00	0,66	396,00	
77670	SIC.03.01.001.a	<p>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - IMPIANTO DI TERRA - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI</p> <p>IMPIANTO DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI</p>							
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Elettrico							
		Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
						1,00	362,00	362,00	
77680	SIC.03.01.001.b	<p>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - IMPIANTO DI TERRA - PER OGNI DISPERSORE IN PIÙ, PER LA DURATA DEI LAVORI</p> <p>IMPIANTO DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la</p>							
		A RIPORTARE						4 839 989,79	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								4 839 989,79	
		<p>RIPORTO</p> <p>sicurezza dei lavoratori. PER OGNI DISPERSORE IN PIÙ, PER LA DURATA DEI LAVORI elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>Elettrico</p>	48,00	1,00	1,00	1,00	48,00		
		Totale Cadauno					48,00	22,10	
77690	SIC.03.01.020.a	<p>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA - A PARTI METALLICHE</p> <p>COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA A PARTI METALLICHE (ponteggi, box, baracche, ecc.) mediante capicorda ramato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>Elettrico</p>	30,00	1,00	1,00	1,00	30,00		
		Totale Cadauno					30,00	3,66	
77700	SIC.03.01.030.a	<p>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - CONTROLLO PERIODICO DELL'EFFICIENZA - DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE</p> <p>CONTROLLO PERIODICO DELL'EFFICIENZA DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE ai sensi dell'art. 40 D.P.R. 27 aprile 1955 N. 547, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per ogni collegamento (ponteggi, box, baracche, ecc.) elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>Elettrico</p>	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
		Totale Cadauno					2,00	60,32	
77710	SIC.03.01.030.b	<p>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - CONTROLLO PERIODICO DELL'EFFICIENZA - DEI DISPOSITIVI DI MESSA A TERRA</p> <p>CONTROLLO PERIODICO DELL'EFFICIENZA DEI DISPOSITIVI DI MESSA A TERRA ai sensi dell'art. 328 D.P.R. 27 aprile 1955 N. 547, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per impianto elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>Elettrico</p>	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
		Totale Cadauno					2,00	367,62	
77720	SIC.03.02.001	<p>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE</p> <p>PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE impianto verificato e realizzato a norma delle CEI 81 - 1 e CEI 81 - 4. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;</p>							
		A RIPORTARE						4 842 016,27	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 842 016,27	
		- la manutenzione e le revisioni periodiche; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'uso; - le dichiarazioni dell'installatore autorizzato; - l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni polo di fase protetto elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Elettrico	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Totale Cadauno					1,00	179,00	179,00
77730	SIC.03.03.001	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - CARTELLI ANTINCENDIO CARTELLI ANTINCENDIO per le attrezzature antincendio, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Inseriti su supporto di forma rettangolare con istruzioni di sicurezza: 400x500 mm (visibilità 16 m). PER OGNI MESE O FRAZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Antincendio	20,00	1,00	1,00	25,00	500,00		
		Totale Cadauno					500,00	0,34	170,00
77740	SIC.03.04.001	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA DA EFFETTUARE CON MEZZO MECCANICO SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA DA EFFETTUARE CON MEZZO MECCANICO SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA compreso il rinterro Elettrico	1,00	690,00	1,00	1,00	690,00		
		Totale m <sup>3</sup>					690,00	12,82	8 845,80
77750	SIC.03.04.005.e	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - LINEA ELETTRICA MOBILE PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - DA 3X16 MM 2 LINEA ELETTRICA MOBILE PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni. DA 3X16 MM 2							
		A RIPORTARE							4 851 211,07

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 851 211,07	
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Elettrico	1,00	2 300,00	1,00	1,00	2 300,00		
		Totale m					2 300,00	5,52	
77760	SIC.03.04.020.a	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - QUADRO ELETTRICO GENERALE - DA 32 A QUADRO ELETTRICO GENERALE completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica; costo mensile. DA 32 A							
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Elettrico	9,00	1,00	1,00	44,00	396,00		
		Totale Cadauno					396,00	20,17	
77770	SIC.03.04.020.c	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - QUADRO ELETTRICO GENERALE - DA 100 A QUADRO ELETTRICO GENERALE completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica; costo mensile. DA 100 A							
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Elettrico	3,00	1,00	1,00	25,00	75,00		
		Totale Cadauno					75,00	24,53	
78220	SIC.04.02.001.2.a	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 90. Per il primo mese o frazione							
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00		
		Totale Cadauno					3,00	27,12	
78230	SIC.04.02.001.2.b	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2							
		A RIPORTARE						81,36	
								4 873 815,50	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 873 815,50	
78240	SIC.04.02.005.2.a	<p>scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata prevista;</li> <li>- i sostegni (fissi o mobili) per i segnali;</li> <li>- la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</li> <li>- l'accatastamento;</li> <li>- l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 90. Per ogni mese o frazione successiva</li> </ul> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p>	3,00	1,00	1,00	24,00	72,00		
		Totale Cadauno					72,00	5,75	414,00
78250	SIC.04.02.005.2.b	<p>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2</p> <p>scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata prevista;</li> <li>- i sostegni (fissi o mobili) per i segnali;</li> <li>- la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</li> <li>- l'accatastamento;</li> <li>- l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60. Per il primo mese o frazione</li> </ul> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p>	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00		
		Totale Cadauno					20,00	25,86	517,20
		A RIPORTARE							4 874 746,70



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 874 746,70	
		- l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60. Per ogni mese o frazione successiva elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B							
		Totale Cadauno				480,00			
						480,00	5,48	2 630,40	
78260	SIC.04.02.020	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - TABELLE LAVORI TABELLE LAVORI da apporre nei cantieri per l'individuazione dei responsabili, dell'opera e dei costi e tempi esecutivi, di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; per tutto il periodo dei lavori. elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B cartello di cantiere							
		Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
						2,00	21,69	43,38	
78270	SIC.04.03.001.b	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE CONI IN GOMMA - CONO ALTEZZA CM 50 CONI IN GOMMA a strisce bianche e rosse con rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro, percorsi, accessi o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni cono; - il riposizionamento a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. CONI ALTEZZA 50 elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B coni di gomma							
		Totale Cadauno	100,00	1,00	1,00	1,00	100,00		
						100,00	0,35	35,00	
78280	SIC.04.03.015	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SACCHETTI DI ZAVORRA SACCHETTI DI ZAVORRA per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00.							
		A RIPORTARE						4 877 455,48	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 877 455,48	
		È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B zavorra per cartelli	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00		
		Totale Cadauno					20,00	0,25	
77780	SIC.04.04.001	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED di colore giallo o rosso, con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Segnaletica di sicurezza luminosa	20,00	1,00	1,00	700,00	14 000,00		
		Totale Cadauno					14 000,00	0,85	
77790	SIC.04.05.005.b	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO - PER OLTRE DUE DIPENDENTI CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO PER OLTRE DUE DIPENDENTI completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il reintegro del contenuto; - il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; - l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della cassetta di medicazione, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Primo Soccorso							
		Totale Cadauno	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	220,00	
77800	SIC.04.05.010	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - TROUSSE LEVA SCHEGGE							
		A RIPORTARE						4 890 240,48	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 890 240,48	
		<p>TROUSSE LEVA SCHEGGE sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il reintegro del contenuto; - il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; - l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousse leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Primo Soccorso</p>							
		Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	25,80	51,60
77810	SIC.04.05.020.a	<p>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - BARELLA PIEGHEVOLE - IN ALLUMINIO PIEGHEVOLE IN LUNGHEZZA BARELLA PIEGHEVOLE sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; - l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. IN ALLUMINIO PIEGHEVOLE IN LUNGHEZZA elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Primo Soccorso</p>							
		Totale gg	1,00	1,00	1,00	755,00	755,00	0,30	226,50
77820	SIC.04.06.001.1.a	<p>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p>							
		A RIPORTARE						4 890 518,58	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 890 518,58	
77830	SIC.04.06.001.1.b	Antincendio MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. PER OGNI MESE O FRAZIONE SUCCESSIVA elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00	22,00	264,00
		Totale Cadauno					12,00		
77840	SIC.04.06.001.2.a	Antincendio MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE 30 KG PRESSURIZZATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE 30 KG PRESSURIZZATA classe B C E, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, comprese le verifiche periodiche. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B	12,00	1,00	1,00	24,00	288,00	4,00	1 152,00
		Totale Cadauno					288,00		
77850	SIC.04.06.001.2.b	Antincendio MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE 30 KG PRESSURIZZATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE 30 KG PRESSURIZZATA classe B C E, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, comprese le verifiche periodiche. PER OGNI MESE O FRAZIONE SUCCESSIVA elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	84,60	169,20
		Totale Cadauno					2,00		
77860	SIC.05.01.001.a	MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA - ASSEMBLEE - COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE RIUNIONI DI COORDINAMENTO Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori.	2,00	1,00	1,00	24,00	48,00	19,74	947,52
		Totale Cadauno					48,00		
		A RIPORTARE							4 893 051,30

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CN - Cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 893 051,30	
		COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Riunione di coordinamento tra CSE e responsabili 755gg/30gg=25 mesi*4sett	25,00			4,00	100,00		
		Totale h					100,00	33,57	
77870	SIC.05.02.002	MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA - DIRIGENZA E CONTROLLO DIRIGENZA E CONTROLLO da parte dell'impresa per l'attuazione dei piani operativi e di quant'altro necessario alla sicurezza delle attività nel cantiere. Costo ad personam elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Mantenimento condizioni di cantiere 2h*755gg	2,00	1,00	1,00	755,00	1 510,00		
		Totale h					1 510,00	28,41	
77880	SIC.05.02.002	MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA - DIRIGENZA E CONTROLLO DIRIGENZA E CONTROLLO da parte dell'impresa per l'attuazione dei piani operativi e di quant'altro necessario alla sicurezza delle attività nel cantiere. Costo ad personam elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Realizzazione nuovo ponte NIE	1,00	3,00	1,00	8,00	24,00		
		Totale h					24,00	28,41	
		Totale CN A1 OO - Oneri della sicurezza Euro							
		<b>Totale CN A1 - Cantierizzazione Euro</b>						<b>4 939 989,24</b>	
		A RIPORTARE						4 939 989,24	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 939 989,24	
2000	A.01.001	<p><b>FA A1 - Stazione di servizio e area carburanti</b>            FA A1 O1 - Movimenti terra e trasporto a scarica  <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>            SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA            SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>EDIFICIO GESTORE - PENSILINA            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_1_E_ST_PL_1806_B</p>							
		Totale m <sup>3</sup>				1 697,67	1 697,67		
							1 697,67	3,25	
4510	A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA            SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a</p>							
		A RIPORTARE						4 945 506,67	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 945 506,67	
		verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_1_E_ST_PL_1614_B		1 231,90		0,95	1 170,31		
		Totale m³					1 170,31	3,25	
6740	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero VASCA CARBURANTI rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_1_E_ST_PL_1806_B							
		Totale m³				1 417,56	1 417,56		
		Totale FA A1 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica Euro					1 417,56	3,25	
		FA A1 O2 - Opere di sostegno o consolidamento <b>OS21 - Opere strutturali speciali</b> DEL PESO DI 110 - 115 kg / m² NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN. Noleggio di palancole tipo Larssen in acciaio sagomato per incastro reciproco per un periodo di tempo non superiore a giorni 30, compreso ogni onere (il costo indicato è giornaliero e da moltiplicare per i giorni lavorativi) DEL PESO DI 110 - 115 kg / m² rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_1_E_ST_PL_1806_B VASCA CARBURANTI (Lunghezza = 24+15)							
6720	25.A03.A70.005		2,00	39,00		12,00	936,00		
		A RIPORTARE						4 953 917,25	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						4 953 917,25	
		Totale m <sup>2</sup>				936,00	0,45	421,20	
6860	25.A03.A70.005	DEL PESO DI 110 - 115 kg / m <sup>2</sup> NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN. Noleggio di palancole tipo Larssen in acciaio sagomato per incastro reciproco per un periodo di tempo non superiore a giorni 30, compreso ogni onere (il costo indicato è giornaliero e da moltiplicare per i giorni lavorativi) DEL PESO DI 110 - 115 kg / m <sup>2</sup> rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_1_E_ST_PL_1806_B VASCA CARBURANTI	936,00						
		Totale m <sup>2</sup>				936,00	0,45	421,20	
6730	25.A03.A75.005	INFISSIONE - DEL PESO DI 110-115 kg/m <sup>2</sup> INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. INFISSIONE - DEL PESO DI 110-115 kg/m <sup>2</sup> rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_1_E_ST_PL_1806_B VASCA CARBURANTI (Lunghezza = 24+15) vedi voce n. 120	2,00	39,00		12,00			
		Totale m <sup>2</sup>				1 872,00	19,93	37 308,96	
6870	25.A03.A75.005	INFISSIONE - DEL PESO DI 110-115 kg/m <sup>2</sup> INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. INFISSIONE - DEL PESO DI 110-115 kg/m <sup>2</sup> rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_1_E_ST_PL_1806_B VASCA CARBURANTI vedi voce 25.A03.A70.005							
		Totale m <sup>2</sup>				936,00	19,93	18 654,48	
6881	A.01.006	SCAVO CONTINUO A CAMPIONE A CIELO APERTO per drenaggio, per sondaggi, sia in sede stradale che in zona di bonifica di falde montane, delle dimensioni che verranno prescritte dalla D.L., in materie asciutte o bagnate di qualsiasi natura e consistenza, anche fortemente spingente, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione; l'esecuzione a campione, compresi gli oneri per l'eventuale esaurimento dell'acqua, la regolarizzazione del fondo per la posa in opera della platea, oppure la stesa di un eventuale cuscinio di sabbia per la posa diretta di tubi in cemento o metallici, l'armatura a cassa chiusa e non, ed il disarmo delle pareti dello scavo, la fornitura della sabbia eventuale, le sbadacchiature, ferramenta, ecc., il sollevamento ed il trasporto a qualsiasi distanza dei materiali di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_1_E_ST_PL_1806_B scavo vasca		24,85	14,89	4,00			
		Totale m <sup>2</sup>				1 480,07			
		A RIPORTARE						5 025 272,18	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
6882	A.01.007	<p>RIPORTO Totale m<sup>3</sup></p> <p>SOVRAPPREZZO SCAVO CONTINUO A CAMPIONE A CIELO APERTO per drenaggio, per sondaggi, sia in sede stradale che in zona di bonifica di falde montane, delle dimensioni che verranno prescritte dalla D.L., in materie asciutte o bagnate di qualsiasi natura e consistenza, anche fortemente spingente, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione; l'esecuzione a campione, compresi gli oneri per l'eventuale esaurimento dell'acqua, la regolarizzazione del fondo per la posa in opera della platea, oppure la stesa di un eventuale cuscinio di sabbia per la posa diretta di tubi in cemento o metallici, l'armatura a cassa chiusa e non, ed il disarmo delle pareti dello scavo, la fornitura della sabbia eventuale, le sbadacchiature, ferramenta, ecc., il sollevamento ed il trasporto a qualsiasi distanza dei materiali di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; per ogni due metri o frazioni di due metri superante la suddetta profondità di ml 2.00, ma fino alla profondità massima di ml 10.00</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_1_E_ST_PL_1806_B scavo vasca</p>					1 480,07	9,83	5 025 272,18 14 549,09
6890	B.02.001.c	<p>FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200</p> <p>FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200 a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso: l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; ogni altra fornitura, prestazione ed onere</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_1_E_ST_PL_1806_B vasca carburanti jet grouting diam 1000mm e interasse 0.80 m</p>		24,85	14,89	2,00	740,03 740,03	1,58	1 169,25
6880	B.02.001.e	<p>FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - PERFORAZIONE A VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI FINO A MM 1000</p> <p>a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso: l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e</p>	522,00			4,50	2 349,00 2 349,00	83,62	196 423,38
		A RIPIORTARE							5 222 864,81

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						5 222 864,81	
		l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; ogni altra fornitura, prestazione ed onere							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_1_E_ST_PL_1806_B							
		vasca carburanti							
		jet grouting diam 1000mm e interasse 0.80 m	522,00			4,00	2 088,00		
		Totale m					2 088,00	12,68	
		Totale FA A1 O2 - Opere di sostegno o consolidamento Euro						26 475,84	
		FA A1 O3 - Fondazioni						295 423,40	
		<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>							
6430	10.A02.A10.040	di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi							
		Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi							
		EDIFICIO GESTORE - PENSILINA							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1807_B							
		travi di fondazione	2,00	54,10	9,30		1 006,26		
			6,00	15,80	9,30		881,64		
			2,00	11,30	9,30		210,18		
		area carburanti							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1812_B							
		(Lunghezza = 15,8-7,6)	2,00	8,20	2,60		42,64		
				8,20	1,10		9,02		
				8,20	5,10		41,82		
		edificio gestore							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1808_B		2,30	3,70		8,51		
		Totale m²					2 200,07	2,83	
6910	10.A02.A10.040	di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi						6 226,20	
		Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi							
		VASCA CARBURANTI							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1812_B							
		A RIPORTARE						5 255 566,85	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						5 255 566,85	
		strato orizzontale (Lunghezza = 21,3+11,92)		21,30	11,92		253,90		
			2,00	33,22		0,50	33,22		
		Totale m <sup>2</sup>					287,12	2,83 812,55	
6760	22.P21.A25.005	Al metro cubo Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA6_O_1_E_ST_PL_1753_B VASCA CARBURANTI							
		Totale m <sup>3</sup>		11,12		28,43	316,14	24,38 7 707,49	
209	25.A06.A40.005	CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1615_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1616_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1617_B							
		Totale m <sup>3</sup>		1 232,76		0,10	123,28	88,59 10 921,38	
6260	25.A06.A40.005	CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 EDIFICIO GESTORE rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1808_B magrone travi di fondazione							
		T001		7,25	1,20	0,10	0,87		
		T002		9,27	1,20	0,10	1,11		
		T003		9,51	1,20	0,10	1,14		
		T004		9,53	1,20	0,10	1,14		
		A RIPORTARE						5 275 008,27	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						5 275 008,27	
		T009 PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1807_B travi di fondazione		9,17	1,20	0,10	1,10		
			2,00	54,10	2,60	0,10	28,13		
			6,00	15,80	2,60	0,10	24,65		
			2,00	11,30	2,60	0,10	5,88		
		Totale m <sup>3</sup>					64,02	88,59	
6770	25.A06.A40.005	CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino. CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1812_B VASCA CARBURANTI		21,90	12,52	0,10	27,42		
		Totale m <sup>3</sup>					27,42	88,59	
6850	25.A15.A05.005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. VASCA CARBURANTI rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1812_B		24,00	15,00	0,20	72,00		
		Totale m <sup>3</sup>					72,00	45,08	
4710	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di							
		A RIPORTARE						5 286 354,70	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						5 286 354,70	
		esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		FABBRICATO AREA RISTORO							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1615_B							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1616_B							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1617_B							
		T005		41,80	1,20	0,80	40,13		
		T012		5,80	1,00	0,80	4,64		
		T013		5,80	1,00	0,80	4,64		
		T004 (Lunghezza = 36,2+5,83)		42,03	1,20	0,80	40,35		
		T001		36,65	1,20	0,80	35,18		
		T006		35,52	1,20	0,80	34,10		
		T003 (Lunghezza = 5,755+16,9+13,76)		36,42	2,40	0,80	69,93		
		T007 (Lunghezza = 6,718+14,345+11,62)		32,68	2,00	0,80	52,29		
		T008 (Lunghezza = 7,66+11,847+9,533)		29,04	1,50	0,80	34,85		
		T009 (Lunghezza = 8,44+9,777+7,8)		26,02	1,30	0,80	27,06		
		T010 (Lunghezza = 8,987+8,316+6,595)		23,90	1,20	0,80	22,94		
		T011		9,61	1,00	0,80	7,69		
		T014		10,23	1,00	0,80	8,18		
		T002		17,76	1,20	0,80	17,05		
		Totale m²					399,03	102,10	
6270	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²)							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		EDIFICIO GESTORE							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1808_B							
		travi di fondazione							
		T001		4,65	1,00	1,00	4,65		
		A RIPORTARE						5 327 095,66	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						5 327 095,66	
		T002		18,10	1,00	1,00	18,10		
		T003		9,51	1,00	1,00	9,51		
		T004		9,53	1,00	1,00	9,53		
		T009		9,17	1,00	1,00	9,17		
		Totale parziale					50,96		
		PENSILINA							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1807_B							
		travi di fondazione	2,00	54,10	2,40	1,00	259,68		
			6,00	15,80	2,40	1,00	227,52		
			2,00	11,30	2,40	1,00	54,24		
		Totale parziale					541,44		
		Totale m²					592,40	102,10	
6780	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²)							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		VASCA CARBURANTI							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1812_B							
		platea di fondo		21,70	12,32	0,40	106,94		
		pareti	2,00	20,50	0,40	2,90	47,56		
			2,00	11,92	0,40	2,90	27,65		
		Totale m²					182,15	102,10	
4740	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		FABBRICATO AREA RISTORO							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1615_B							
		A RIPORTARE						5 406 177,22	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						5 406 177,22	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1616_B				3 347,00	3 347,00		
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1617_B				358,00	358,00		
		T005				305,00	305,00		
		T012				2 479,00	2 479,00		
		T013				3 210,00	3 210,00		
		T004				2 983,00	2 983,00		
		T001				5 982,00	5 982,00		
		T006							
		T003		52,29		80,00	4 183,20		
		T007		34,85		75,00	2 613,75		
		T008		27,06		80,00	2 164,80		
		T009		22,94		95,00	2 179,30		
		T010				1 024,00	1 024,00		
		T011				1 185,00	1 185,00		
		T014				23,35	23,35		
		T002							
		Totale kg					32 037,40	1,04	
6280	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera EDIFICIO GESTORE rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1808_B travi di fondazione							
		T001		757,36			757,36		
		T002		1 095,20			1 095,20		
		T003		853,31			853,31		
		T004		650,46			650,46		
		T009		624,42			624,42		
		Totale parziale					3 980,75		
		PENSILINA							
		A RIPORTARE						5 439 496,12	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						5 439 496,12	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1807_B TRF01 TRF02 TRF03 TRF04 TRF05 TRF06 TRF07 Totale parziale		2 801,27 8 333,20 2 801,27 8 330,50 2 801,27 2 801,27 2 801,27			2 801,27 8 333,20 2 801,27 8 330,50 2 801,27 2 801,27 2 801,27		
		Totale kg					30 670,05		
							34 650,80	1,04	36 036,83
6790	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1812_B VASCA CARBURANTI					8 892,53		
		Totale kg					8 892,53	1,04	9 248,23
6800	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1812_B VASCA CARBURANTI		21,90	12,52	0,10	27,42		
		Totale m³					27,42	25,24	692,08
6810	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.							
		A RIPORTARE							5 485 473,26



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						5 485 473,26	
		VASCA CARBURANTI rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1812_B		24,00	15,00	0,15	54,00		
		Totale m³					54,00	25,24	
		Totale FA A1 O3 - Fondazioni Euro						1 362,96	
		FA A1 O4 - Elevazioni <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>						237 495,57	
2150	AP134	Fornitura e posa di lastre di solaio in c.a.p. estruso multifori H spessore cm 30 Fornitura e posa in opera di Lastre di Solaio in c.a.p. estruso multifori , realizzato con cls di classe C45/55, armate con acciaio armonico in pretensione, della larghezza modulare di cm.120, dello spessore di cm. 30 (p.p. lastra da N 395 /mq) aventi una lunghezza max di ml. 13,50 c.ca compresi appoggi, calcolate per un sovraccarico totale di daN 600 /mq. (300 di Var.li + 300 di Perm.ti oltre al peso proprio e della Soletta collaborante armata dello spessore di cm. 5). Resistenza al fuoco R= 90'							
		EDIFICIO GESTORE rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1814_0 solaio di copertura (Lunghezza = (8,69+11,21)/2)		9,95	9,56		95,12		
		Totale m²					95,12	83,40	
1262	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1618_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1619_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1620_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1621_B Getti integrativi 1° solaio (Lunghezza = (8,59+14,345)/2) * (Larghezza = 4,928+7,038+8,493) (Lunghezza = (10,224+7,56)/2) * (Larghezza = 7,3+5,1+5,8+5,8)		11,47	20,46	0,05	11,73		
				8,89	24,00	0,05	10,67		
		A RIPORTARE						7 933,01	
								5 494 769,23	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						5 494 769,23	
		(Altezza = 0,36*20,459)				7,37	7,37		
		(Altezza = 0,36*24)				8,64	8,64		
		2° solaio (Lunghezza = (15,608+6,599)/2)		11,10	38,77	0,05	21,52		
		(Altezza = 0,36*7,27)				2,62	2,62		
		(Altezza = 0,30*31,502)				9,45	9,45		
		3° solaio (Lunghezza = (10,129+5,5)/2)		7,81	43,95	0,05	17,16		
		(Altezza = 0,25*43,95)				10,99	10,99		
		Totale parziale					100,15		
		travi							
		1° solaio	32,00	1,00	0,30	0,35	3,36		
		2° solaio	26,00	1,00	0,30	0,35	2,73		
		3° solaio	28,00	1,00	0,30	0,35	2,94		
		Totale parziale					9,03		
		trave base pareti (Lunghezza = 12,81+9,5+20+7,84)		50,15	0,40	0,45	9,03		
		trave base vetrate (Lunghezza = 41,04+6,35+39,18+9,8+15,6)		111,97	0,40	0,80	35,83		
		Totale parziale					44,86		
		scala							
		gradini (Simili = 2*10)	20,00	7,70	1,50		231,00		
		pianerottoli (Lunghezza = 25,85+5,25)		31,10	1,50		46,65		
		Totale parziale					277,65		
		cordolo copertura							
		edificio 1		86,41		0,15	12,96		
		edificio 2		218,24		0,15	32,74		
		Totale parziale					45,70		
		Totale m³					477,39		
2040	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di						118,22	56 437,05
		A RIPORTARE							5 551 206,28

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						5 551 206,28	
		esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		EDIFICIO GESTORE - PENSILINA							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1810_B							
		travi							
		T005		1,12	0,40	0,40	0,18		
		T006-T010 (Lunghezza = 0,867+1,28)	2,00	2,15	0,40	0,40	0,69		
		T007		2,15	0,40	0,40	0,34		
		T008		0,87	0,40	0,40	0,14		
		T011		0,74	0,40	0,40	0,12		
		pilastr							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_3_E_ST_PL_1809_B							
		P001 (Lunghezza = 3,14*0,3*0,3) * (Altezza = 3,79+0,06)		0,28		3,85	1,08		
		P002 (Altezza = 3,43+0,06)		0,28		3,49	0,98		
		P003		0,28		3,85	1,08		
		P004		0,28		3,49	0,98		
		P005		0,40	0,50	3,49	0,70		
		P006		0,40	0,50	3,85	0,77		
		Totale m³					7,06	118,22	834,63
2160	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		EDIFICIO GESTORE							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1814_0							
		soffitto di copertura (Lunghezza = (8,69+11,21)/2)		9,95	9,56	0,05	4,76		
		Totale m³					4,76	118,22	562,73
6320	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE							
		A RIPORTARE						5 552 603,64	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						5 552 603,64	
		DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura  EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1804_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1805_B ingresso		3,45	3,10	0,15	1,60		
		Totale parziale	2,00	3,45	0,15	2,67	2,76		
		trave di base pareti		7,87	0,40	0,45	1,42		
		trave di base facciata continua (Lunghezza = 3,9+4,36)		10,46	0,40	0,45	1,88		
		(Lunghezza = 4,8+5,06)		8,26	0,40	0,80	2,64		
		Totale parziale		9,86	0,40	0,80	3,16		
		cordolo copertura		10,90	0,50	0,15	0,82		
				9,13	0,50	0,15	0,68		
				9,70	1,40	0,15	2,04		
				9,40	1,00	0,15	1,41		
		Totale parziale					4,95		
		Totale m <sup>3</sup>					18,41	118,22	
61890	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura						2 176,43	
		A RIPORTARE						5 554 780,07	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						5 554 780,07	
		MARCIAPIEDE MASSETTO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1631_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1815_0 ATC (Altezza = ,15+,29) EDIFICIO GESTORE - PENSILINA  area pompe benzina		491,97 286,86 45,69 720,64		0,44 0,44 0,44 0,20	216,47 126,22 80,41 144,13		
		Totale m³	4,00				567,23	118,22	
1436	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella  FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1631_0 staffe rivestimento lastre cementizie edificio 1 (Larghezza = 1,36+1,08+0,35) (Larghezza = 0,55+0,8) (Larghezza = 2,05+0,775+0,3371) (Larghezza = 0,55+0,35)  edificio 2 (Larghezza = 1,96+0,80+1,1) (Larghezza = 0,6+0,4)  (Larghezza = 0,92+0,83+1,90) (Larghezza = 0,65+0,80)		46,80 46,80 47,00 30,00 47,00 43,65 30,00 43,65 42,20 42,20	2,79 1,35 3,16 0,90 1,35 3,86 1,00 1,35 3,65 1,45		130,57 63,18 148,52 27,00 63,45 168,49 30,00 58,93 154,03 61,19	34,17	
		Totale m²					905,36	30 936,15	
1263	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in						5 652 774,15	
		A RIPORTARE							

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						5 652 774,15	
		stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_5_E_ST_PL_1623_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_5_E_ST_PL_1624_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_5_E_ST_PL_1625_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_5_E_ST_PL_1626_B trave di base scala cordolo di copertura		44,86 277,65 45,70		150,00 130,00 60,00	6 729,00 36 094,50 2 742,00		
		Totale kg					45 565,50	1,04	47 388,12
6290	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera EDIFICIO GESTORE rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1808_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_3_E_ST_PL_1809_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1810_B travi T005 T006 T007 T008 T010 T011 Totale parziale pilastri P001 P002 P003		43,94 374,41 387,28 33,91 374,21 30,64		43,94 374,41 387,28 33,91 374,21 30,64	1 244,39		
		A RIPORTARE		235,39 243,71 234,91			235,39 243,71 234,91		5 700 162,27

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						5 700 162,27	
		P004		227,02			227,02		
		P005		201,72			201,72		
		P006		146,61			146,61		
		Totale parziale					1 289,36		
		Totale kg					2 533,75	1,04	
6330	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1804_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1805_B ingresso trave di base pareti cordolo copertura		4,36 9,10 4,95		30,00 150,00 60,00	130,80 1 365,00 297,00	1,04	
		Totale kg					1 792,80	1,04	
6460	01.P09.G25.015	<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b> spessore 50 mm Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, con rivestimento costituito da lamina in alluminio sia nell'estradosso che nell'intradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 50 mm EDIFICIO GESTORE rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1814_0 copertura (Lunghezza = (9,22+10,9)/2) (Lunghezza = 6+9,4+8,3+9,7) (Lunghezza = 9,13+12,15+12,54+12,24)		10,06 33,40 46,06	10,35	0,15 0,60	104,12 5,01 27,64	8,34	
		Totale m²					136,77	8,34	
1264	AP102	<b>OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMPONENTI PREFABBRICATI IN C.A. PER LA REALIZZAZIONE DELLA STRUTTURA DI EDIFICIO ATC Fornitura e posa in opera di sistema costruttivo integrato costituito da una struttura pluripiano prefabbricata A RIPORTARE						5 705 802,54	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						5 705 802,54	
		<p>mediante un montaggio "a secco".La componentistica di base del sistema è costituita dai seguenti elementi: inserti di fondazione, pilastri pluripiano, travi autoportanti e solai autoportanti. I componenti previsti in fornitura e posa compresi nel prezzo a corpo sono i seguenti: Pilastri N° 27 innesti metallici di fondazione per il posizionamento e l'ancoraggio dei pilastri (di sola fornitura) N° 8 pilastri monopiano di sezione da cm. Ø60 con capitelli in c.a. N° 4 pilastri monopiano di sezione da cm. 40x60 con capitelli in c.a. N° 12 pilastri bipiano di sezione da cm. 40x60 con capitelli in c.a. N° 3 pilastri bipiano di sezione da cm. 60x60 con capitelli in c.a. Componenti del 1° solaio Sovraccarico permanente + accidentale = Kg./m² 320/380 + p.p. Progettato per una classe di resistenza al fuoco R 60 N° 16 per ML. 107,15 di travi prefabbricate in c.a.v. autoportanti in fase di posa e getto (per il peso proprio e l'aliquota del solaio gravante) base 60/80 ribassate cm. 15/30 da completare con getto integrativo. Le travi sono fornite complete di armatura integrativa agli appoggi. Mq. 150 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 30+5 cm. Mq. 200 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 36+5 cm. Componenti del 2° solaio Sovraccarico permanente + accidentale = Kg./m² 235 + p.p. Progettato per una classe di resistenza al fuoco R 60 N° 13 per ML. 100,95 di travi prefabbricate in c.a.v. autoportanti in fase di posa e getto (per il peso proprio e l'aliquota del solaio gravante) base 40/75 ribassate cm. 25/30 da completare con getto integrativo. Le travi sono fornite complete di armatura integrativa agli appoggi. Mq. 270 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 30+5 cm. Mq. 100 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 36+5 cm. Segue: Offerta n° GM/317 del 21/12/2016 Componenti del 3° solaio Sovraccarico permanente + accidentale = Kg./m² 235 + p.p. Progettato per una classe di resistenza al fuoco R 60 N° 14 per ML. 98,80 di travi prefabbricate in c.a.v. autoportanti in fase di posa e getto (per il peso proprio e l'aliquota del solaio gravante) base 40/75 ribassate cm. 20/30 da completare con getto integrativo. Le travi sono fornite complete di armatura integrativa agli appoggi. Mq. 300 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 25+5 cm. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>FABBRICATO AREA RISTORO</p>							
		Totale a corpo	1,00				1,00	242 385,00	242 385,00
		<b>OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio</b>							
		A RIPORTARE							5 948 187,54



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
6300	01.A18.A10.010	<p>In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata</p> <p>EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1811_B struttura in profilati metallici</p>				55 361,00	55 361,00	5 948 187,54	
		Totale kg					55 361,00	2,44	135 080,84
6310	01.A18.A20.005	<p>In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata</p> <p>EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1811_B struttura in profilati metallici</p>				55 361,00	55 361,00		
		Totale kg					55 361,00	2,77	153 349,97
2070	B.05.060	<p>SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto</p> <p>EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1811_B struttura in profilati metallici</p>				55 361,00	55 361,00		
		Totale kg					55 361,00	0,55	30 448,55
		Totale FA A1 O4 - Elevazioni Euro							780 230,68
100340	01.A09.B80.005	<p>FA A1 O5 - Impermeabilizzazioni <b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b></p> <p>Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1630_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1629_0</p>							
		A RIPORTARE							6 267 066,90

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						6 267 066,90	
		barriera al vapore tetto verde (Lunghezza = (7,7+12,8)/2)	1,200	10,250	44,320		545,136		
		(Lunghezza = (6,33+11,67)/2)	1,200	9,000	19,010		205,308		
		(Lunghezza = (21,15+10,45)/2)	1,200	15,800	39,310		745,318		
		Totale m²					1 495,762	12,06	
100330	AP156	<p>Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabile costituito membrana in EPDM tipo Firestone RubberGard LSFR o similare dello spessore di 1,5 mm con sottostante pannello in polyiso (PIR)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione costituita da: membrana di copertura: tipo o equivalente Firestone EPDM RubberGardTM LSFR 1.5mm (low slope fire retardant 0.060") o similare.</p> <p>La membrana di copertura non rinforzata al 100% vulcanizzata costituita da gomma sintetica, un terpolimero è ottenuta da Etilene Propilene e Diene. Il telo è costituito da due strati di composto ritardante del fuoco ed è prodotto in larghe membrane senza giunzioni interamente vulcanizzate.</p> <p>La membrana può essere fornita nelle seguenti dimensioni: Peso specifico: 1230 kg/m³ Lunghezza: 15.25 m; 30.5 m; 61.00 m Larghezza: 2.28 m; 3.05 m; 5.08 m; 6.10 m; 7.62 m; 9.15 m; 12.20 m; 15.25 m</p> <p>La dimensione della membrana sarà scelta in funzione delle dimensioni e della complessità della copertura.</p> <p>La membrana soddisfa le seguenti caratteristiche, testata in conformità ai metodi di prova previsti dalle norme EN 13956:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistenza alla trazione: ≥ 7 N/mm²</li> <li>- Allungamento a rottura: ≥ 300%</li> <li>- Resistenza a lacerazione: ≥ 40 N</li> <li>- Carico statico: ≥ 20 Kg</li> <li>- Punzonamento dinamico: ≥ 300 mm (supporto rigido) ≥ 2000 mm (supporto morbido)</li> <li>- Resist. giunti spellatura: ≥ 80 N/50mm</li> <li>- Resist. giunti a taglio: ≥ 200 N/50mm</li> <li>- Flessibilità a freddo: ≤ -45°C</li> <li>- Durabilità/ Esposizione UV: Conforme EN 1297 (&gt;7500h)</li> </ul> <p>La membrana ha una garanzia standard Firestone di 10 anni.</p> <p>Fornitura e posa di pannello di copertura tipo o equivalente Firestone ISOGARD™ HD o similare dello spessore di 12,7 mm. E' costituito da un nucleo in schiuma polyiso a celle chiuse a elevata densità con rivestimento in vetroresina.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1630_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1629_0</p> <p>impermeabilizzazione tetto verde</p>						18 038,89	
		A RIPORTARE						6 285 105,79	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						6 285 105,79	
		(Lunghezza = (7,7+12,8)/2)	1,200	10,250	44,320		545,136		
		(Lunghezza = (6,33+11,67)/2)	1,200	9,000	19,010		205,308		
		(Lunghezza = (21,15+10,45)/2)	1,200	15,800	39,310		745,318		
		Totale m²					1 495,762	44,75	
		<b>OS8 - Opere di impermeabilizzazione</b>							
1049	08.A05.A48.005	Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spesso ... altro necessario Sabbiatura eseguita su manufatti esterni							
		Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spessore minimo totale mm. 6, contenente non meno di 8 kg/m² di bentonite previa pulizia accurata del fondo, le sovrapposizioni (min. 10 cm ), e quanto altro necessario							
		MARCIAPIEDE							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1813_0							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1815_0							
		soletta fondo		601,83			601,83		
		marciapiede		540,00			540,00		
		risvolti		210,00		0,60	126,00		
		Totale parziale					1 267,83		
		sovrapposizioni		1 267,83		0,20	253,57		
		Totale m²					1 521,40	38,16	
4550	08.A05.A48.005	Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spesso ... altro necessario Sabbiatura eseguita su manufatti esterni							
		Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spessore minimo totale mm. 6, contenente non meno di 8 kg/m² di bentonite previa pulizia accurata del fondo, le sovrapposizioni (min. 10 cm ), e quanto altro necessario							
		FABBRICATO AREA DI RISTORO							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1813_0							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1815_0							
		impronta edificio		1 215,31			1 215,31		
				165,48		1,20	198,58		
		Totale parziale					1 413,89		
				1 413,89		0,20	282,78		
		Totale m²					1 696,67	38,16	
6440	08.A05.A48.005	Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spesso ... altro necessario Sabbiatura eseguita su manufatti esterni							
		A RIPORTARE						6 474 842,69	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						6 474 842,69	
		Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spessore minimo totale mm. 6, contenente non meno di 8 kg/m <sup>2</sup> di bentonite previa pulizia accurata del fondo, le sovrapposizioni (min. 10 cm ), e quanto altro necessario							
		EDIFICIO GESTORE							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1813_0							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1815_0							
		impronta edificio		115,00			115,00		
		risvolti		43,15		1,20	51,78		
		Totale parziale					166,78		
		sovrapposizioni		166,78		0,20	33,36		
		Totale m <sup>2</sup>					200,14	38,16	
6900	08.A05.A48.005	Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spesso ... altro necessario Sabbiatura eseguita su manufatti esterni							
		Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spessore minimo totale mm. 6, contenente non meno di 8 kg/m <sup>2</sup> di bentonite previa pulizia accurata del fondo, le sovrapposizioni (min. 10 cm ), e quanto altro necessario							
		VASCA CARBURANTI							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1812_B							
		strato orizzontale		21,30	11,92		253,90		
		(Lunghezza = 21,3+11,92)	2,00	33,22		0,50	33,22		
		strato verticale	2,00	33,20		2,90	192,56		
		Totale m <sup>2</sup>					479,68	38,16	
6450	AP135	Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabile costituito da primer, adesivo bituminoso e membrana impermeabile prodotta con una miscela di bitume e TPO con doppia armatura in tessuto non tessuto e velo di vetro.							
		Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione costituita da:							
		1)vernice di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi. Questa vernice è concepita specialmente per migliorare l'aderenza delle membrane e dei prodotti di impermeabilizzazione a base di bitume su dei supporti porosi.							
		2)Strato di prima impermeabilizzazione settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso di aderenza a freddo.							
		3)Membrana impermeabile prodotta con una miscela di bitume e poliolefine atattiche termoplastiche nobili (TPO), e da additivi ignifughi halogen free rispettosi dell'ambiente. DERBIGUM SP è provvisto di due armature divise composte da tessuto non tessuto di poliestere (150 g/m <sup>2</sup> ) e da velo di vetro (55 g/m <sup>2</sup> ) posizionate sulla parte superiore della sezione della membrana, conferendole la resistenza ai raggi UV. La membrana dispone di agrément tecnico ATG 1502 e 2053 dell'UBAtc (Belgio).							
		A RIPORTARE						6 500 784,62	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						6 500 784,62	
		EDIFICIO GESTORE rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1814_0 copertura (Lunghezza = (9,22+10,9)/2) (Lunghezza = 6+9,4+8,3+9,7) Totale parziale sovrapposizioni		10,06 33,40  109,13	10,35	0,15  0,20	104,12 5,01 109,13 21,83 130,96		
		Totale m²					130,96	3 521,51	
		Totale FA A1 O5 - Impermeabilizzazioni Euro						237 239,23	
100230	AP118	<p>FA A1 O6 - Murature e tramezzi</p> <p><b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 125mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, con potere fonoisolante <math>R_w = 66</math> dB (1).</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 100 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, con potere fonoisolante <math>R_w = 66</math> dB (1).</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- guide a "U" 40/75/40 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo;</li> <li>- montanti a "C" 50/75/50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm.</li> </ul> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre.</p> <p>Il primo strato, a contatto con l'orditura, sarà eseguito con lastre in gesso rivestito tipo o equivalente Knauf Silentboard con elevato potere fonoisolante, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore 12,5 mm;</li> <li>- peso 17,5 kg/m²;</li> <li>- classe di reazione al fuoco A2-s1,d0;</li> </ul> <p>avvitate all'orditura metallica con specifiche viti tipo o equivalente Knauf poste ad interasse 750 mm.</p> <p>Il secondo strato, a vista, sarà realizzato con lastre tipo o equivalente Knauf GKB, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore 12,5 mm;</li> <li>- peso 9,8 kg/m²;</li> <li>- classe di reazione al fuoco A2-s1,d0;</li> </ul> <p>Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana tipo o equivalente Knauf MW 35 (Mineral Wool 035), conforme alla norma UNI EN 13162, <math>\lambda</math> 0,035 W/mK, dello spessore di 80 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, prodotta, grazie all'esclusiva tecnologia tipo Knauf ECOSE, con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile. La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo livello di qualità 1 - Q1: indicato per superfici che non devono soddisfare richieste di finiture decorative. In questo caso sono previsti il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli</p>					26,89	6 504 306,13	
		A RIPORTARE							

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso. Eventuali imperfezioni della superficie, quali segni lasciati dalle spatole, solchi o creste, sono ammesse;</p> <p>- livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento di base (secondo il livello Q1) e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati;</p> <p>- livello di qualità 3 - Q3: idoneo per finiture a grana fine, rivestimenti/pitture opache e fini, rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &lt;1 mm. Il livello di qualità Q3 comprende quanto indicato per il livello Q2 più una fascia di stuccatura più larga e l'esecuzione di un sottile velo di rasatura su tutta la superficie della lastra. Creste e solchi non sono ammessi; sotto l'effetto della luce radente leggeri segni possono rimanere visibili e non possono essere totalmente eliminati;</p> <p>- livello di qualità 4 - Q4: idoneo per finiture lisce o lucide (carte da parati base metallo o viniliche), spugnati, vernici o strati di finitura a media lucentezza e rivestimenti speciali, quali marmorino, stucco o finiture decorative speciali. Il livello di qualità Q4 comprende quanto indicato per il livello Q2 più la rasatura completa della superficie con un adeguato materiale (spessore minimo &gt;1 mm). La presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti deve essere minimizzata al massimo, inoltre si devono evitare gli effetti indesiderati della luce (luce radente) sull'aspetto della superficie finita, come per esempio ombreggiature che mutano o piccoli segni localizzati. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m<sup>2</sup> senza opere accessorie da valutare a parte.</p> <p>AREA RISTORO</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1632_0</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1603_B</p> <p>Corpo est e centrale - livello 0</p> <p>Tr 1</p> <p>(Lunghezza = 4,55+1,75)</p> <p>(Lunghezza = 2,56+0,9+0,63+0,57)</p> <p>porta D03</p> <p>(Lunghezza = 8,7+0,75)</p> <p>(Lunghezza = 5,64+0,69+2,21) * (Altezza = (5,42+5)/2)</p> <p>porta D14</p>							6 504 306,13
				6,30		5,00	31,50		
				3,16		4,95	15,64		
				4,66		4,95	23,07		
			-1,00		0,90	2,10	-1,89		
				9,45		5,40	51,03		
				8,82		5,42	47,80		
				2,40		5,56	13,34		
				8,54		5,21	44,49		
			-1,00		1,20	2,10	-2,52		
		A RIPORTARE						6 504 306,13	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						6 504 306,13	
		Corpo ovest Tr4	2,00	2,05		2,40	9,84		
				2,29		2,40	5,50		
		porta D03	-1,00		0,90	2,10	-1,89		
				2,26		2,40	5,42		
		porta Tr1	-1,00	2,00	0,90	2,40	4,80		
						2,10	-1,89		
				2,17		2,90	6,29		
				4,31		2,90	12,50		
		(Lunghezza = 1,02+3,22+1,02)		5,26		2,90	15,25		
		(Lunghezza = 3,86+2,3)		6,16		2,90	17,86		
				2,17		2,90	6,29		
		CEC rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1816_0 Tr1							
				6,17		4,00	24,68		
				3,16		4,00	12,64		
				5,14		3,03	15,57		
				5,46		2,40	13,10		
				2,35		2,40	5,64		
				3,32		2,40	7,97		
				1,20		2,40	2,88		
		Tr 4 porta D07	-7,00	0,80	0,90	2,40	1,92		
						2,10	-13,23		
		Totale m²					373,60	107,05	
5881	AP119	Tamponatura esterna tipologia Ta_03 con lastre in cartongesso Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre tipo o equivalente Knauf o materiale equivalente.						39 993,88	
		A RIPORTARE						6 544 300,01	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Il rivestimento esterno sarà realizzato con singolo strato di lastra tipo o equivalente knauf GKB in gesso costituite da un nucleo di gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente, protette con micro lamina di alluminio.                      Il rivestimento sarà protetto da sistema tipo o equivalente Aquapanel® Water Resistive Barrier Tessuto impermeabile traspirante 1500x75000 mm</p> <p>Il rivestimento interno sarà realizzato da una lastra tipo o equivalente knauf GKB in gesso costituita da un nucleo di gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente, protette con micro lamina di alluminio.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva di: - stuccatura degli angoli e delle teste delle viti, nonché della stuccatura dello strato interno di lastre in gesso rivestito e gesso fibra, con qualità di finitura Q2; - stuccatura dei giunti delle lastre con stucco e nastro in rete in fibra di vetro, resistente agli alcali, alta 200 mm con peso di 160 g/m2 e maglia di 4x4 mm con resistenza alla trazione in entrambe le direzioni = 1500 N/5cm, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.                      Rasatura di tutte le superfici eseguita per uno spessore pari 7 mm con stucco tipo o equivalente Aquapanel® Exterior Basecoat rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali tipo o equivalente Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, alta 1100 mm, con peso di 205 g/m2 e maglia di 6x6 mm, con una resistenza alla trazione in entrambe le direzioni = 2200 N/5cm, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura.</p> <p>AREA RISTORO                      rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1632_0                      Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000002                      Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000002                      Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000002                      Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000002                      Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000002                      Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000002                      Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000002                      Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000002</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>							6 544 300,01
						15,36	15,36		
						18,62	18,62		
						68,77	68,77		
						17,85	17,85		
						4,40	4,40		
						10,94	10,94		
						5,30	5,30		
						24,57	24,57		
						165,81	165,81	150,80	25 004,15
100280	AP122	<p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato con intercapedine per attraversamenti impiantistici</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo o equivalente KnaufAquapanel® Outdoor, dello spessore totale di 187,5 mm. L'orditura metallica, realizzata in doppia serie parallela, sarà realizzata con profili tipo o equivalente Knauf in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio tipo o equivalente Knauf MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di :</p>							
		A RIPORTARE							6 569 304,16



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x75x40 mm, spessore 0,6 mm,</li> <li>• montanti C50x75x50, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</li> </ul> <p>L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili tipo o equivalente Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1^ scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x75x40 mm, spessore 0.6 mm,</li> <li>• montanti C50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</li> </ul> <p>I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto tipo o equivalente Aquapanel® Water-resistive barrier, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato tipo o equivalente Aquapanel® Outdoor, prima della messa in opera delle stesse. Lo stesso sarà fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, quindi risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato tipo o equivalente Knauf Aquapanel® Outdoor, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE a norma ETA 07/0173, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Densità apparente a secco 1050 kg/m<sup>3</sup>;</li> <li>-Resistenza alla flessione 9.6 MPa;</li> <li>-Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0.65 N/mm<sup>2</sup>;</li> <li>-Resistenza al taglio 607 N;</li> <li>-Valore pH 12;</li> <li>-Module E circa 4000-7000 N/mm<sup>2</sup>;</li> <li>-Conduktività termica 0.35 W/mK;</li> <li>-Dilatazione termica 7 10-5 K;</li> <li>-Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 66;</li> <li>-Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m;</li> <li>-Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m;</li> <li>-Classe di reazione al fuoco A1.</li> </ul> <p>Le lastre tipo o equivalente Aquapanel® saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screw - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm.</p> <p>Il rivestimento interno sarà invece realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim.</p> <p>1° strato a contatto con l'orditura: lastre in gesso rivestito ad alta densità, elevata resistenza meccanica e</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						6 569 304,16	
								6 569 304,16	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						6 569 304,16	
		<p>idrorepellenti tipo o equivalente Knauf Diamant, marcate CE a norma UNI EN 520, dello spessore di 12.5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate tipo o equivalente Knauf Diamant XTN.</p> <p>2° strato a vista: lastre in gesso rivestito tipo o equivalente Knauf GKB + BV, marcate CE a norma UNI EN 14190, dello spessore di 12.5 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15µ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine tra le due orditure metalliche sarà inserito un ulteriore strato con lastra in gesso rivestito tipo o equivalente Knauf GKB, spessore 12.5 mm, avvitato all'orditura metallica esterna, continuo da pavimento a soffitto e privo di interruzioni.</p> <p>In ciascuna delle intercapedini formate dall'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana tipo o equivalente Knauf IsoRoccia conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK dello spessore di 60 mm e densità 70 kg/m³ in euroclasse A1 di reazione al fuoco.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e della rasatura su tutta la superficie del rivestimento esterno in lastre tipo o equivalente Aquapanel® Outdoor, eseguita con stucco tipo o equivalente Aquapanel® Exterior Basecoat per uno spessore pari ad almeno 8 mm. La rasatura sarà quindi rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, tipo o equivalente Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m² senza oneri aggiuntivi</p> <p>AREA RISTORO</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1632_0</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1603_B</p> <p>Tr 5 (Lunghezza = 2,77+2,96)</p> <p>Tr 5a</p> <p>Tr 5b</p> <p>porta D03</p> <p>(Lunghezza = 1,59+0,9+1,79)</p> <p>porta D07</p> <p>porta D03</p>							
				5,73		2,40	13,75		
				2,41		2,40	5,78		
				2,93		2,90	8,50		
				4,54		2,90	13,17		
				1,36		2,90	3,94		
				2,74		2,40	6,58		
			-1,00		0,90	2,10	-1,89		
				0,76		2,90	2,20		
				1,03		2,90	2,99		
				4,28		2,90	12,41		
			-1,00		0,90	2,10	-1,89		
				3,26		2,90	9,45		
			-1,00		0,90	2,10	-1,89		
		A RIPORTARE						6 569 304,16	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						6 569 304,16	
		porta D07	-1,00	2,84	0,90	2,90	8,24		
						2,10	-1,89		
		porta D03	-1,00	1,73	0,90	2,40	4,15		
						2,10	-1,89		
		Tr3							
				2,23		2,40	5,35		
				2,92		2,90	8,47		
		(Lunghezza = 2,27+0,82)		3,09		2,90	8,96		
				1,99		2,90	5,77		
				5,93		2,90	17,20		
		porta D03	-2,00		0,90	2,10	-3,78		
		Corpo ovest livello 1							
		Tr3							
				4,27		2,78	11,87		
		(Altezza = (2,78+2,86)/2)		6,06		2,82	17,09		
				4,27		2,86	12,21		
		porta D14	-2,00		1,20	2,10	-5,04		
		CEC							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1816_0							
				4,80		3,20	15,36		
				1,90		3,20	6,08		
				2,10		3,20	6,72		
				2,37		4,00	9,48		
		Totale m²					197,45		
100240	AP145	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 100 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre, con resistenza al fuoco REI 60						160,74	
		Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 100 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre, con potere fonoisolante Rw = 56 dB (1).							
		L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili							
		A RIPORTARE						31 738,11	
								6 601 042,27	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autoperforanti fosfatate ogni 25 cm, aventi le seguenti caratteristiche: spessore 12,5 mm; classe di reazione al fuoco A2-s1,d0.</p> <p>Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana Isoroccia, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK, dello spessore di 70 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale di livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati;</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>AREA RISTORO</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1632_0</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1603_B</p> <p>Corpo est e centrale - livello 0</p> <p>Tr2</p> <p>corpo ovest (Lunghezza = 6,15+0,9+0,23)</p> <p>(Lunghezza = 7,63-1,3)</p> <p>porta D15</p>							6 601 042,27
		Totale m²					119,775	55,81	6 684,64
100270	AP146	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di							
		A RIPORTARE							6 607 726,91

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>gesso rivestito con resistenza al fuoco E.I. 120, dello spessore totale di 350 con intercapedine.  Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120 (1), dello spessore totale di 350 .  L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm<sup>2</sup>, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1<sup>a</sup> scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm (3) delle dimensioni di:  - guide a "U" 40x75x40 mm  - montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo dello spessore di 4 mm.  I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008.  Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipologia tipo o equivalente Knauf Ignilastra GKF (DF) o similari, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm).  La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo (4):  -livello di qualità 1 - Q1: indicato per superfici che non devono soddisfare richieste di finiture decorative. In questo caso sono previsti il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso. Eventuali imperfezioni della superficie, quali segni lasciati dalle spatole, solchi o creste, sono ammesse;  - livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento di base (secondo il livello Q1) e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati;  - livello di qualità 3 - Q3: idoneo per finiture a grana fine, rivestimenti/pitture opache e fini, rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &lt;1 mm. Il livello di qualità Q3 comprende quanto indicato per il livello Q2 più una fascia di stuccatura più larga e l'esecuzione di un sottile velo di rasatura su tutta la superficie della lastra. Creste e solchi non sono ammessi; sotto l'effetto della luce radente leggeri segni possono rimanere visibili e non possono essere totalmente eliminati;  - livello di qualità 4 - Q4: idoneo per finiture lisce o lucide (carte da parati base metallo o viniliche), spugnati, vernici o strati di finitura a media lucentezza e rivestimenti speciali, quali marmorino, stucco o finiture decorative speciali. Il livello di qualità Q4 comprende quanto indicato per il livello Q2 più la rasatura completa della superficie con un adeguato materiale (spessore minimo &gt;1 mm). La presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti deve essere minimizzata al massimo, inoltre si devono evitare gli effetti indesiderati della luce (luce radente) sull'aspetto della superficie finita, come per esempio ombreggiature che mutano o piccoli segni localizzati.  Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						6 607 726,91	
								6 607 726,91	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>Prezzo al m<sup>2</sup> senza opere accessorie da valutare a parte.</p> <p>AREA RISTORO</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1632_0</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1603_B</p> <p>Corpo ovest e centrale - livello 0</p> <p>Tr 2a</p>						6 607 726,91	
		RIPORTO							
		Totale m <sup>2</sup>		10,990		4,070	44,729		
							44,729	68,65	3 070,65
2180	AP149	<p>Parete di tamponamento esterno con pannelli in cls fibrorinforzato Spess. 600 mm PCC (Ta 01) - ATC (Ta01)</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo o equivalente Knauf Aquapanel® Outdoor o similari, dello spessore totale di cm (vedi elaborati di progetto).</p> <p>L'orditura metallica, realizzata in doppia serie parallela, sarà realizzata con profili in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x75x40 mm, spessore 0.8 mm,</li> <li>• montanti C50x75x50, spessore 0.8 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</li> </ul> <p>L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1^ scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x100x40 mm, spessore 0.6 mm,</li> <li>• montanti C50x100x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</li> </ul> <p>I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto tipo o equivalente Aquapanel®Water-resistive barrier o similare, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato per esterni, prima della messa in opera delle stesse. Lo stesso sarà fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, quindi risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato tipo o equivalente Knauf Aquapanel® Outdoor o similare, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato</p>						6 610 797,56	
		A RIPORTARE							

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE a norma ETÅ 07/0173, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Densità apparente a secco 1050 kg/m<sup>3</sup>;</li> <li>-Resistenza alla flessione 9.6 MPa;</li> <li>-Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0.65 N/mm<sup>2</sup>;</li> <li>-Resistenza al taglio 607 N;</li> <li>-Valore pH 12;</li> <li>-Module E circa 4000-7000 N/mm<sup>2</sup>;</li> <li>-Conducibilità termica 0.35 W/mK;</li> <li>-Dilatazione termica 7 10-5 K;</li> <li>-Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 66;</li> <li>-Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m;</li> <li>-Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m;</li> <li>-Classe di reazione al fuoco A1.</li> </ul> <p>Le lastre in fibrocemento saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screw - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm.</p> <p>Il rivestimento interno sarà invece realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim.</p> <p>1° strato a contatto con l'orditura: lastre in gesso rivestito ad alta densità, elevata resistenza meccanica e idrorepellenti Knauf Diamant, marcate CE a norma UNI EN 520, dello spessore di 12.5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoproforanti fosfatate Knauf Diamant XTN.</p> <p>2° strato a vista: lastre in gesso rivestito iKnauf GKB + BV, marcate CE a norma UNI EN 14190, dello spessore di 12.5 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15µ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoproforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine tra le due orditure metalliche sarà inserito un ulteriore strato con lastra in gesso rivestito Knauf GKB, spessore 12.5 mm, avvitato all'orditura metallica esterna, continuo da pavimento a soffitto e privo di interruzioni.</p> <p>In ciascuna delle intercapedini formate dall'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana Knauf IsoRoccia 70 conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK dello spessore di 80/85 mm e densità 70 kg/m<sup>3</sup> in euroclasse A1 di reazione al fuoco.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e della rasatura su tutta la superficie del rivestimento esterno in lastre Aquapanel® Outdoor, eseguita con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat per uno spessore pari ad almeno 8 mm. La rasatura sarà quindi rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m<sup>2</sup> senza oneri aggiuntivi</p> <p>EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1816_0 Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001</p>							6 610 797,56
		A RIPORTARE	14,730				14,730		6 610 797,56

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						6 610 797,56	
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001	19,120				19,120		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001	5,440				5,440		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001	3,760				3,760		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001	17,150				17,150		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001	22,210				22,210		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001	8,920				8,920		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001	5,550				5,550		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001	4,170				4,170		
		ingresso		48,863			48,863		
		Totale m²					149,913	371,20	
5880	AP149	<p>Parete di tamponamento esterno con pannelli in cls fibrinforzato Spess. 600 mm PCC (Ta 01) - ATC (Ta01)</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo o equivalente Knauf Aquapanel® Outdoor o similari, dello spessore totale di cm (vedi elaborati di progetto).</p> <p>L'orditura metallica, realizzata in doppia serie parallela, sarà realizzata con profili in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x75x40 mm, spessore 0.8 mm,</li> <li>• montanti C50x75x50, spessore 0.8 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</li> </ul> <p>L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1^ scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x100x40 mm, spessore 0.6 mm,</li> <li>• montanti C50x100x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</li> </ul> <p>I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto tipo o equivalente Aquapanel®Water-resistive barrier o similare, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato per esterni, prima della messa in opera delle stesse. Lo stesso sarà fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, quindi risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato tipo o equivalente Knauf Aquapanel® Outdoor o similare, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					55 647,71		
								6 666 445,27	



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>(perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE a norma ETA 07/0173, aventi le seguenti caratteristiche:            -Densità apparente a secco 1050 kg/m<sup>3</sup>;            -Resistenza alla flessione 9.6 MPa;            -Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0.65 N/mm<sup>2</sup>;            -Resistenza al taglio 607 N;            -Valore pH 12;            -Module E circa 4000-7000 N/mm<sup>2</sup>;            -Conducibilità termica 0.35 W/mK;            -Dilatazione termica 7 10-5 K;            -Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 66;            -Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m;            -Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m;            -Classe di reazione al fuoco A1.</p> <p>Le lastre in fibrocemento saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screw - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm.</p> <p>Il rivestimento interno sarà invece realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim.</p> <p>1° strato a contatto con l'orditura: lastre in gesso rivestito ad alta densità, elevata resistenza meccanica e idrorepellenti Knauf Diamant, marcate CE a norma UNI EN 520, dello spessore di 12.5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate Knauf Diamant XTN.</p> <p>2° strato a vista: lastre in gesso rivestito iKnauf GKB + BV, marcate CE a norma UNI EN 14190, dello spessore di 12.5 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15μ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine tra le due orditure metalliche sarà inserito un ulteriore strato con lastra in gesso rivestito Knauf GKB, spessore 12.5 mm, avvitato all'orditura metallica esterna, continuo da pavimento a soffitto e privo di interruzioni.</p> <p>In ciascuna delle intercapedini formate dall'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana Knauf IsoRoccia 70 conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK dello spessore di 80/85 mm e densità 70 kg/m<sup>3</sup> in euroclasse A1 di reazione al fuoco.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e della rasatura su tutta la superficie del rivestimento esterno in lastre Aquapanel® Outdoor, eseguita con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat per uno spessore pari ad almeno 8 mm. La rasatura sarà quindi rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m<sup>2</sup> senza oneri aggiuntivi</p> <p>AREA RISTORO            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1632_0</p>							6 666 445,27
		A RIPORTARE							6 666 445,27

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						6 666 445,27	
		Ta_01							
		Muro-18-SYS-Perimetrale-M3_000001		13,120			13,120		
		Muro-35-SYS-Perimetrale-M3_000001		30,810			30,810		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		119,540			119,540		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		21,070			21,070		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		34,360			34,360		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		184,170			184,170		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		1,180			1,180		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		11,520			11,520		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		2,950			2,950		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		14,390			14,390		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		33,340			33,340		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		5,220			5,220		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		15,500			15,500		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		38,960			38,960		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		6,380			6,380		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		14,590			14,590		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		67,920			67,920		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		18,990			18,990		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		10,100			10,100		
		Muro-60-SYS-Perimetrale-M3_000001		7,890			7,890		
		Totale parziale				652,000			
		Ta_02							
		Muro-22-SYS-Perimetrale-M3_000001		41,310			41,310		
		Ingresso		48,860			48,860		
		Totale m²				742,170	371,20	275 493,50	
2422	AP150	<p>Parete di tamponamento esterno con pannelli in cls fibrorinforzato Ta 02</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo o equivalente Knauf Aquapanel® Outdoor, dello spessore totale di ..... cm</p> <p>L'orditura metallica, realizzata in doppia serie parallela, sarà realizzata con profili tipo o equivalente Knauf in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio Knauf MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di :</p>							
		A RIPORTARE						6 941 938,77	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x75/100/150x40(1) mm, spessore 0.6/0.8(1) mm,</li> <li>• montanti C50x75/100/150x50(1), spessore 0.6/0.8 (1) mm, posti ad interasse di 300/400/600 (1) mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</li> </ul> <p>L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1^ scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x50/75/100/150x40 (1) mm, spessore 0.6 mm,</li> <li>• montanti C50x50/75/100/150x50 (1) mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 300/400/600 (1) mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</li> </ul> <p>I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto tipo o equivalente Aquapanel®/Water-resistive barrier, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato tipo o equivalente Aquapanel® Outdoor, prima della messa in opera delle stesse. Lo stesso sarà fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, quindi risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato tipo o equivalente Knauf Aquapanel® Outdoor, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE a norma ETA 07/0173, aventi le seguente caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Densità apparente a secco 1050 kg/m<sup>3</sup>;</li> <li>-Resistenza alla flessione 9.6 MPa;</li> <li>-Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0.65 N/mm<sup>2</sup>;</li> <li>-Resistenza al taglio 607 N;</li> <li>-Valore pH 12;</li> <li>-Module E circa 4000-7000 N/mm<sup>2</sup>;</li> <li>-Conduttività termica 0.35 W/mK;</li> <li>-Dilatazione termica 7 10<sup>-5</sup> K;</li> <li>-Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 66;</li> <li>-Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m;</li> <li>-Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m;</li> <li>-Classe di reazione al fuoco A1.</li> </ul> <p>Le lastre tipo o equivalente Aquapanel® saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screw - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm.</p> <p>Il rivestimento interno sarà invece realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						6 941 938,77	
								6 941 938,77	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						6 941 938,77	
		<p>1° strato a contatto con l'orditura: lastre in gesso rivestito ad alta densità, elevata resistenza meccanica e idrorepellenti tipo o equivalente Knauf Diamant, marcate CE a norma UNI EN 520, dello spessore di 12.5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate tipo o equivalente Knauf Diamant XTN.</p> <p>2° strato a vista: lastre in gesso rivestito tipo o equivalente Knauf GKB + BV, marcate CE a norma UNI EN 14190, dello spessore di 12.5 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15µ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine tra le due orditure metalliche sarà inserito un ulteriore strato con lastra in gesso rivestito tipo o equivalente Knauf GKB, spessore 12.5 mm, avvitato all'orditura metallica esterna, continuo da pavimento a soffitto e privo di interruzioni.</p> <p>In ciascuna delle intercapedini formate dall'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana Knauf IsoRoccia 40/70/110 (1) conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK dello spessore di ..... mm e densità 40/70/110 (1) kg/m³ in euroclasse A1 di reazione al fuoco.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e della rasatura su tutta la superficie del rivestimento esterno in lastre tipo o equivalente Aquapanel® Outdoor, eseguita con stucco tipo o equivalente Aquapanel® Exterior Basecoat per uno spessore pari ad almeno 8 mm. La rasatura sarà quindi rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, tipo o equivalente Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m² senza oneri aggiuntivi</p> <p>CEC</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1816_0</p>							
		a dedurre porta D13	-1,000	3,700 1,800		3,000 2,100	11,100 -3,780		
		Totale m²					7,320	178,67	
100250	AP151	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento pilastri prefabbricati rettangolari</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento interno, dello spessore di 72,5 mm, ad orditura metallica singola e rivestimento in lastre.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001.</p> <p>Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con strato singolo di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo o equivalente Knauf Ignilastra GKF (DF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti</p>						1 307,86	
		A RIPORTARE						6 943 246,63	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						6 943 246,63	
		<p>fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm).            Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana Isoroccia, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK, dello spessore di 60 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco. il rimanente spazio verrà utilizzato per far passare gli impianti.            La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale di livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati;            Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>AREA RISTORO</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1632_0            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1603_B            Corpo est e centrale - livello 0            Ta 04            (Altezza = (5,4+5)/2)            (Lunghezza = 0,7+0,47)            (Lunghezza = 0,52+2,37)            (Lunghezza = 0,73+0,73+0,67)            (Altezza = (5,55+5,42)/2)</p> <p>(Lunghezza = 2,84+0,40)            (Lunghezza = 0,85+0,44+0,31+3,66+0,4+4,16)</p> <p>Corpo ovest            Ta 04 (Lunghezza = 0,55+0,48*2)            (Lunghezza = 0,55+0,48*2)            (Lunghezza = 0,5*2+0,54)            (Lunghezza = 0,5*2+0,75)</p> <p>CEC            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B</p>							
		A RIPORTARE						6 943 246,63	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						6 943 246,63	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1816_0 (Lunghezza = 0,4+0,4+0,64) (Lunghezza = 0,4+0,4+0,65)		1,440		4,000	5,760		
				1,450		4,000	5,800		
		Totale m²					325,535	62,91	
		Totale FA A1 O6 - Murature e tramezzi Euro						20 479,41	
		FA A1 O7 - Finiture interne <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>						459 419,91	
1435	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1631_0 staffe rivestimento lastre cementizie edificio 1	2,00	46,80		25,00	2 340,00		
			2,00	47,00		25,00	2 350,00		
				30,00		25,00	750,00		
		edificio 2	2,00	43,65		25,00	2 182,50		
			2,00	42,20		25,00	2 110,00		
				30,00		25,00	750,00		
		Totale kg					10 482,50	4,16	
6360	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata EDIFICIO GESTORE rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1811_B copertura staffe rivestimento lastra cementizia (20 kg/m)		10,00		20,00	200,00		
				10,30		20,00	206,00		
		Totale kg					406,00	4,16	
1433	01.A18.A60.005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine						1 688,96	
		A RIPORTARE						7 009 022,20	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 009 022,20	
		Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1629_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1630_0 edificio 1 (incidenza 6 kg/mq) (Lunghezza = 103,606+184,295) edificio 2 (incidenza 6 kg/mq)		287,90 342,44		6,00 6,00	1 727,40 2 054,64		
		Totale kg				3 782,04	3,01	11 383,94	
2360	01.A18.A60.005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine EDIFICIO GESTORE rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1814_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1815_0 copertura distanziali a U 80x40x3 distanziali tubolari	8,00 8,00	10,00 10,00		3,39 4,43	271,20 354,40		
		Totale kg				625,60	3,01	1 883,06	
6275	01.A18.B80.025	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1603_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1609_B ringhiera scala		20,00		15,00	300,00 300,00		
		Totale kg					23,39	7 017,00	
1434	01.A18.B90.005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine FABBRICATO AREA RISTORO							
		A RIPORTARE						7 029 306,20	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 029 306,20	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1629_0							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1630_0							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1631_0							
		lamiera protezione cordolo							
		edificio 1		41,55	1,50		62,33		
				41,97	2,25		94,43		
		edificio 2		36,32	4,20		152,54		
				37,51	2,25		84,40		
		Totale parziale					393,70		
		scossaline raccolta acque							
		edificio 1 (Lunghezza = 1,4+2,15)		3,55	1,45		5,15		
		(Lunghezza = 4,66+14,64)		19,30	1,70		32,81		
		edificio 2 (Lunghezza = 3,8+2)		5,80	1,45		8,41		
		(Lunghezza = 12,95+10,9)		23,85	1,70		40,55		
		Totale parziale					86,92		
		Totale kg					480,62	7,05	
2370	01.A18.B90.005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine							
		Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine							
		EDIFICIO GESTORE							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1814_0							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1815_0							
		copertura							
		lamiera protezione cordolo (Lunghezza = 9,13+12,15+12,54+12,24)		46,06	1,95		89,82		
		Totale kg					89,82	7,05	
1437	01.A18.C00.005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili							
		Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili							
		FABBRICATO AREA RISTORO							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1629_0							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1630_0							
		A RIPORTARE						7 033 327,80	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 033 327,80	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1631_0							
		posa in opera							
		lamiera protezione cordolo							
		edificio 1		41,55	1,50		62,33		
				41,97	2,25		94,43		
		edificio 2		36,32	4,20		152,54		
				37,51	2,25		84,40		
		Totale parziale					393,70		
		scossaline raccolta acque							
		edificio 1 (Lunghezza = 1,4+2,15)		3,55	1,45		5,15		
		(Lunghezza = 4,66+14,64)		19,30	1,70		32,81		
		edificio 2 (Lunghezza = 3,8+2)		5,80	1,45		8,41		
		(Lunghezza = 12,95+10,9)		23,85	1,70		40,55		
		Totale parziale					86,92		
		Totale kg					480,62	1,75	
2371	01.A18.C00.005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili							
		Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili							
		EDIFICIO GESTORE							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1814_0							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1815_0							
		copertura							
		posa in opera							
		lamiera protezione cordolo (Lunghezza = 9,13+12,15+12,54+12,24)		46,06	1,95		89,82		
		Totale kg					89,82	1,75	
2310	01.P11.A91.005	Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25							
		Fornitura di lastre perfettamente modulari, rifilate e calibrate, per pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteremediante vibrocompattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1 Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25							
		EDIFICIO GESTORE							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B							
		A RIPORTARE						7 034 326,08	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 034 326,08	
6350	AP155	<p>solaio di copertura</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMIERA GRECATA PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1811_B copertura</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p>		101,82			101,82 101,82	74,10 7 544,86	
6370	B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck &gt; 37 N/mm<sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella</p> <p>EDIFICIO GESTORE rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1811_B copertura</p> <p>rivestimento lastra cementizia (Larghezza = 2,0+0,8+0,5)</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p>					890,00 890,00	36,25 32 262,50	
2400	AP132	<p><b>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE COMPLETE PER BAGNI - CEC Fornitura e posa in opera di manufatti in Zinco al titanio (lega Zn-Cu-Ti) a norma DIN EN 988 + QUALITY ZINC/TÜV + ISO 9001 , in laminato tipo o equivalente Pigmento® Plus® verde lichene (tale da non alterare la superficie del laminato, permettendo la formazione della patina "naturale"), per l'esecuzione di lamiera di rivestimento, creazione di tettoie, rivestimenti e accessori di montaggio ecc. secondo i tipi ed i disegni di progetto. Compreso eventuali opere provvisorie per la posa in opera (anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc.), gli accessori di montaggio i profili anche curvi o tagliati a misura, i tagli laser per la creazione di sagome, secondo le prescrizioni di Capitolato ed ogni altro onere e magistero, di fornitura, posa ed ancoraggio, necessario per dare l'opera in esercizio compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Totale Cadauno</p> <p>A RIPORTARE</p>	1,00	10,00 10,30	3,30 3,30		33,00 33,99 66,99	34,17 2 289,05	
							1,00 1,00	15 904,19 15 904,19	
								7 092 326,68	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
62610	AP139	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE COMPLETE PER BAGNI</p> <p>Fornitura e posa delle seguenti attrezzature:</p> <p>·5 DOCCE - Box Galleria in HPL, larghezza frontale circa 5753, H=2100, base paretine H=200 da terra. - Box 1 profond. circa 1207, tramezzi sospesi 4. - Porte tipo 1: a compasso L700, apertura esterna, qua.tà 5. - Tipo serratura: inox a leva lib./occ. qua.tà 5. - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 5753, H=2100, profond. vano tecnico 300, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</p> <p>·5 WC - Box Galleria in HPL, larghezza frontale circa 5333, H=2100, base paretine H=200 da terra. - Box 1 profond. circa 1207, tramezzi sospesi 4. Box 2 profond. circa 3723, tramezzi a terra 1. - Porte tipo 1: a compasso L700, apertura esterna, qua.tà 5. - Porte tipo 2: a compasso L900, apertura esterna, qua.tà 1. - Tipo serratura: inox a leva lib./occ. qua.tà 5, maniglie inox, chiave/chiave qua.tà 1. - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 5333, H=2100, profond. vano tecnico 540, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</p> <p>·1 LAVABO - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 3110, H=2100, profond. vano tecnico 250, con parete laterale, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</p> <p>·5 WC - Box Galleria in HPL, larghezza frontale circa 4975, H=2100, base paretine H=200 da terra. - Box 1 profond. circa 1207, tramezzi sospesi 4. - Porte tipo 1: a compasso L700, apertura esterna, qua.tà 5. - Tipo serratura: inox a leva lib./occ. qua.tà 5. - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 4975, H=2100, profond. vano tecnico 250, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</p> <p>·2 WC+1 DOCCIA+LAVABO - Box Galleria in HPL, larghezza frontale circa 2990, H=2100, base paretine H=200 da terra. - Box 1 profond. circa 1207, tramezzi sospesi 2, tramezzi a terra 1. - Porte tipo 1: a compasso L700, apertura esterna, qua.tà 3. - Tipo serratura: inox a leva lib./occ. qua.tà 3. - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 4975, H=2100, profond. vano tecnico 250, con parete laterale, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</p> <p>·2 WC+1 DOCCIA - Box Galleria in HPL, larghezza frontale circa 2789, H=2100, base paretine H=200 da terra. - Box 1 profond. circa 1207, tramezzi sospesi 1, tramezzi a terra 1. - Porte tipo 1: a compasso L700, apertura esterna, qua.tà 3. - Tipo serratura: inox a leva lib./occ. qua.tà 3. - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 2780, H=2100, profond. vano tecnico 250, con parete laterale, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</p> <p>·LAVABO 2 VASCHE - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 1744, H=2100, profond. vano tecnico 250, con parete laterale, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</p> <p>·DOCCIA - Parete frontale Galleria in HPL, senza tramezzi, larghezza frontale circa 1020, H=2100, base paretine H=200 da terra. - Porte tipo 1: a compasso L700, apertura esterna, qua.tà 1. - Tipo serratura: inox a leva lib./occ. qua.tà 1. - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 1020, H=2100, profond. vano tecnico 250, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</p> <p>·WC + LAVABO - Box Galleria in HPL, larghezza frontale circa 1000, H=2100, base paretine H=200 da terra. - Box 1 profond. circa 1200, tramezzi sospesi 1. - Porte tipo 1: a compasso L700, apertura esterna, qua.tà 1. - Tipo serratura: inox a leva lib./occ. qua.tà 1. - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 2707, H=2100, profond. vano tecnico 250, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</p> <p>·DISABILE - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 3384, H=2100, profond. vano tecnico 250, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</p> <p>·S- LPB122C0000XXXX - Top lavabo serie: PLATEA. L= 1200. Installazione su SPIS. - Top per rubinetti sopra piano, profondità 536, sospeso su staffe inox. Vasca tonda sottopiano, dia.380, inox pallinato (A4). - Numero vasche: 2. Colore top: da definire.</p> <p>·S- LPB183C0000XXXX - Top lavabo serie: PLATEA. L= 1800. Installazione su SPIS. - Top per rubinetti sopra piano,</p>							7 092 326,68
		A RIPORTARE							7 092 326,68

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>profondità 536, sospeso su staffe inox. Vasca tonda sottopiano, dia.380, inox pallinato (A4). - Numero vasche: 3. Colore top: da definire.</p> <p>·S- LPB244C0000XXXX - Top lavabo serie: PLATEA. L= 2400. Installazione su SPIS. - Top per rubinetti sopra piano, profondità 536, sospeso su staffe inox. Vasca tonda sottopiano, dia.380, inox pallinato (A4). - Numero vasche: 4. Colore top: da definire.</p> <p>·GHIBLI-HP - Asciugamani elettronico a turbina ad alte prestazioni in acciaio inox. Alimentaz. 220/230V - 50/60Hz. Potenza 700watt.</p> <p>·S-GHIBLI-HP - Asciugamani elettronico a turbina ad alte prestazioni in acciaio inox. Alimentaz. 220/230V - 50/60Hz. Potenza 700watt. Per applicazione su SPIS.</p> <p>·S-C620.02 - Dosatore di sapone elettronico ad incasso, placca inox. Alimentazione 18 Vca. Per applicazione su SPIS.</p> <p>·S-SPEK001I00 - SPECCHIO FISSO 50X70 Per applicazione su SPIS.</p> <p>·SEMP-KM/C.01 - Rubinetto elettronico da lavabo con miscelatore. Alimentazione 12Vca.</p> <p>·S-VAIDIM/7 - Unità con cassetta di scarico elettronica ad incasso su staffa, con dispositivo per riempimento rapido, sistema "anti-stick", pulsante di emergenza, vaso wc sospeso in ceramica. Installazione su SPIS. Placca in acciaio inox. Alimentazione 12Vca.</p> <p>·BUTTERFLY-A.01 - Tavoleta ribaltabile in Acril con trattamento superficiale anti sporco, per sanitari con fori passanti</p> <p>·S-ACCA054C00 - Distributore di carta igienica in acciaio, per applicazione su SPIS. Dim.338x122x354. Per applicazione su SPIS.</p> <p>·ACCA054C00 - Distributore di carta igienica in acciaio. Dim.338x122x354.</p> <p>·APPE012H29 - Appendiabiti alluminio piegato e brillantato.</p> <p>·S-APPE012H29 - Appendiabiti alluminio piegato e brillantato. Per applicazione su SPIS.</p> <p>·S-D525M.02 - Comando doccia elettronica ad incasso con miscelatore, fotocellule e pulsante on/off per apertura/chiusura acqua. Installazione su SPIS. Placca in acciaio inox. Alimentazione 12Vca.</p> <p>·SOFF2 - Soffione anticalcare con braccio e snodo L=180mm</p> <p>·PAVIMDC/070X - Pavimentazione per docce composta da vasca in acciaio inox e griglia in ABS. Colore da definire (a scelta tra bianco, celeste e avorio). Dimensioni 764x558 mm.</p> <p>·MENV008ZU1 - Paretina paraspruzzi in HPL completa di mensola portasapone in acciaio.</p> <p>·S-VAIDIM/7/D - Unità con cassetta di scarico elettronica ad incasso su staffa, con dispositivo per riempimento rapido, sistema "anti-stick", pulsante di emergenza, vaso wc sospeso in ceramica per disabili con tavoletta. Installazione su SPIS. Placca in acciaio inox. Alimentazione 12Vca.</p> <p>·S-S3 - Impugnatura di sicurezza ribaltabile con portarotolo dim. X=19; Y=70cm, per applicazione su SPIS. Per applicazione su SPIS.</p> <p>·S-ECOLAV-01 - Lavabo ergonomico in mensola bianca per disabili.</p> <p>·S-REG/1 - Specchio reclinabile 60x60cm. Per applicazione su SPIS.</p> <p>·S-Q6 - Soggiolino ribaltabile per doccia in ABS igienico ed alluminio ricoperto, per applicazione su SPIS. Per applicazione su SPIS.</p> <p>·DOC01 - Piatto doccia 80x80cm, filo pavimento.</p> <p>·TERMO5/E Miscelatore da esterno con miscelatore termostatico. Rubinetto con leva e doccetta saliscendi.</p>							7 092 326,68
		Totale Cadauno	1,00				1,00	171 587,45	171 587,45
		A RIPORTARE							7 263 914,13

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								7 263 914,13	
496	01.A12.B75.005	<p><b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b></p> <p>RIPORTO</p> <p>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</p> <p>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</p> <p>vedi voce AP108</p> <p>vedi voce AP109</p> <p>vedi voce AP110</p> <p>vedi voce AP107</p>							
		Totale m <sup>2</sup>					1 523,14	31,50	47 978,91
494	01.A12.B80.005	<p>Di almeno m 0,50</p> <p>Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1604_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1605_B</p> <p>vedi voce 01.P07.B48.055</p>							
		Totale m					180,55	6,92	1 249,41
502	01.A12.B80.005	<p>Di almeno m 0,50</p> <p>Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50</p> <p>vedi voce 01.P07.B48.055</p>							
		Totale m					65,05	6,92	450,15
2270	01.A12.B80.005	<p>Di almeno m 0,50</p> <p>Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50</p> <p>EDIFICIO GESTORE - PENSILINA</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1817_0</p> <p>vedi voce 01.P07.B48.005 (n. 1630)</p>							
		Totale m					61,93	6,92	428,56
		A RIPORTARE							7 314 021,16

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2320	01.A12.B90.005	<p>Esclusa la provvista delle lastre</p> <p>Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito Esclusa la provvista delle lastre</p> <p>EDIFICIO GESTORE</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B</p> <p>soffitto di copertura</p>		101,82			101,82		7 314 021,16
		RIPORTO					101,82		
		Totale m²					101,82	27,28	2 777,65
1439	01.A17.B65.010	<p>Con ossatura in vista in legno mogano o douglas</p> <p>Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottomani e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in vista in legno mogano o douglas</p> <p>FABBRICATO AREA RISTORO</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1603_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1633_0</p> <p>tipologia D03</p> <p>EDIFICIO GESTORE - PENSILINA</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1817_0</p> <p>Tipologia D07</p> <p>Tipologia D05</p>	15,00	0,90		2,10	28,35		
		Totale m²	7,00	0,90		2,10	13,23		
		Totale m²	1,00	0,70		2,10	1,47		
		Totale m²					43,05	310,70	13 375,64
1441	01.A17.B70.005	<p>In qualsiasi tipo di legname</p> <p>Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname</p> <p>FABBRICATO AREA RISTORO</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1603_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1633_0</p> <p>tipologia D03</p>	15,00	0,90		2,10	28,35		
		A RIPORTARE							7 330 174,45

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 330 174,45	
		EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1817_0 Tipologia D07 Tipologia D05	7,00 1,00	0,90 0,70		2,10 2,10	13,23 1,47		
		Totale m²					43,05	43,46 1 870,95	
6231	01.A18.B10.010	In acciaio, ad un'anta aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In acciaio, ad un'anta aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5							
		FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B finestre 1.5*1.5 finestre 1.5*0.4	6,00 2,00	1,50 1,50	1,50 0,40		13,50 1,20		
		Totale m²					14,70	742,08 10 908,58	
1451	01.A18.B18.005	Per qualsiasi spessore Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore							
		FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1603_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1633_0 tipologia D14	8,00	1,20		2,10	20,16		
		Totale m²					20,16	47,38 955,18	
493	01.P07.B48.005	Nel formato 10x20 Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20							
		FABBRICATO AREA RISTORO							
		A RIPORTARE						7 343 909,16	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 343 909,16	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1604_B							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1605_B							
		ST_PT_04	2,00	11,00			22,00		
		ST_PT_13		16,80			16,80		
			2,00	7,80			15,60		
			2,00	4,94			9,88		
		A dedurre porte							
			2,00	0,90			-1,80		
			4,00	1,20			-4,80		
		A sommare							
		ST_PT_14, ST_PT_15	5,00	2,17			10,85		
		ST_PT_12	2,00	7,02			14,04		
		A dedurre porte							
			2,00	0,90			-1,80		
			2,00	1,30			-2,60		
		A sommare							
		ST_PT_08-09-10-11	2,00	10,30			20,60		
			2,00	3,50			7,00		
			2,00	3,10			6,20		
			2,00	3,00			6,00		
		A dedurre porte							
			6,00	0,90			-5,40		
		A sommare							
		ST_PT_03	2,00	3,00			6,00		
		ST_PT_01	2,00	2,56			5,12		
		ST_PT_02	2,00	17,93			35,86		
		A dedurre porta							
				1,20			-1,20		
		A sommare							
		ST_PT_22-23-24-25-26-27		9,25		2,40	22,20		
		Totale m					180,55	9,32	
501	01.P07.B48.005	Nel formato 10x20						1 682,73	
		A RIPORTARE						7 345 591,89	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 345 591,89	
		Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20							
		FABBRICATO AREA RISTORO							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1604_B							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1605_B							
		ST_PT_17-18-19-20-21	2,00	7,20			14,40		
		ST_PT_22-23-24-25-26-27		9,25			9,25		
			2,00	5,00			10,00		
			2,00	1,80			3,60		
			2,00	1,95			3,90		
			2,00	2,05			4,10		
			2,00	7,50			15,00		
			6,00	2,00			12,00		
		A dedurre porte							
			8,00	0,90			-7,20		
		Totale m					65,05		
								9,32	
2260	01.P07.B48.005	Nel formato 10x20						606,27	
		Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20							
		EDIFICIO GESTORE - PENSILINA							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1817_0							
		EC_PT_00 vendita e cassa	2,00	10,95			21,90		
		EC_PT_01 (Lunghezza = 5,14+4,64)		9,78			9,78		
		EC_PT_02 corridoio (Lunghezza = 5,14+5,55)		10,69			10,69		
		EC_PT_03 spogliatoio (Lunghezza = 2,77+4,75)		7,52			7,52		
		EC_PT_04 quadro elettrico (Lunghezza = 2,36+1,84)	2,00	4,20			8,40		
		EC_PT_05-06-07	4,00	1,32			5,28		
			4,00	1,36			5,44		
		A RIPORTARE						7 346 198,16	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO	2,00	2,36			4,72	7 346 198,16	
		A dedurre							
		porte (Simili = 5*2)	10,00	0,90			-9,00		
		(Simili = 2*2)	4,00	0,70			-2,80		
		Totale m					61,93	577,19	
1450	01.P13.N50.065	REI 120 ad un battente cm 120x210 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x210 FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1603_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1633_0 tipologia D14							
		Totale Cadauno	8,00				8,00	2 984,88	
2420	01.P20.B04.010	4+4/12/3+3 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e RW= c.a 38dB Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4/12/3+3 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e RW= c.a 38dB FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1603_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1633_0 tipologia D08 tipologia D20 tipologia D21 EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1817_0 tipologia D09						373,11	
		A RIPORTARE	1,00	0,90		2,10	1,89		
			3,00	1,50		2,70	12,15		
			2,00	1,20		2,10	5,04		
			1,00	1,20		2,10	2,52		
								7 349 760,23	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 349 760,23	
2421	01.P20.H10.015	tipologia D13 portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup> Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per portefinestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.H40) portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup> FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1603_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1633_0	1,00	1,80		2,10	3,78	96,76	2 455,77
		Totale m <sup>2</sup>					25,38		
		tipologia D08	1,00	0,90		2,10	1,89		
		tipologia D20	3,00	1,50		2,70	12,15		
		tipologia D21	2,00	1,20		2,10	5,04		
		EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1817_0							
		tipologia D09	1,00	1,20		2,10	2,52		
		tipologia D13	1,00	1,80		2,10	3,78		
		Totale m <sup>2</sup>					25,38	625,23	15 868,34
2120	25.A06.A40.005	CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1807_B sottofondo							
		Totale m <sup>3</sup>		276,00		0,10	27,60	88,59	2 445,08
		A RIPORTARE							7 370 529,42

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
5800	25.A06.A40.005	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0</p> <p>FABBRICATO AREA DI RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_1_E_ST_PL_1614_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1615_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1616_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1617_B</p> <p>sottofondo</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>		1 231,90		0,10	123,19		7 370 529,42
						123,19	88,59	10 913,40	
495	AP107	<p>FORNITURA DI PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO 60x60 COLORE BIANCO</p> <p>Fornitura e posa in opera divisorio a secco, ad orditura metallica e rivestimento in lastre tipo o equivalente Knauf, dello spessore totale di 114 mm (struttura, lastre e rasatura 7 mm) o materiale equivalente, altezza massima m 3.50. La parete sarà realizzata con profili in acciaio rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio (UNI EN 10215) Knauf MgZ®, resistenti alla corrosione, marcati CE (UNI EN 14195), realizzati secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001-2000, e, delle dimensioni di : • guide U 40x75x40 mm, spessore 0.8 mm; • montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.8 mm posti ad interasse di 400mm ed isolata dalle strutture perimetrali con banda isolante a taglio termico. La fornitura sarà comprensiva del tessuto Aquapanel® Tyvek® StuccoWrap™ o materiale equivalente, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, da interporre tra la struttura metallica del paramento esterno e le lastre Knauf Aquapanel® Outdoor. Il rivestimento sarà realizzato per ciascun lato della parete, con singolo strato di lastre in cemento fibrorinforzato Knauf Aquapanel® Outdoor, dello spessore di 12,5 mm o materiale equivalente, ad elevata resistenza meccanica (resistenza a flessione 9,6 MPa, modulo elastico E&gt;4000 N/mm2, resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0,65 N/mm2 - EN 319, resistenza al taglio 607 N), fattore di resistenza al passaggio del vapore μ 66, ad elevata stabilità, costituite da inerti minerali, leganti cementizi esenti da gesso, magnesio ed espansi plastici, rinforzate con rete in fibra di vetro disposta sulle due facce e sui bordi longitudinali secondo la tecnologia EasyEdgetm, aventi densità a secco pari a circa 1150 kg/m3, conducibilità termica 0,35 W/mK, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibili secondo EN 13501), pH = 12, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE (ETA 07/0173). Le lastre Aquapanel® saranno avvitate all'orditura metallica con viti Aquapanel® Maxi Screws (alta resistenza alla corrosione - categoria C4 EN ISO 12944) o materiale equivalente. La fornitura in opera sarà comprensiva di: - su tutti i lati, stuccatura degli angoli e delle teste delle viti Aquapanel® Maxi Screws, - su tutti i lati, stuccatura dei giunti delle lastre Aquapanel® Outdoor con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat e nastro in rete in fibra di vetro Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape o materiale equivalente, resistente agli alcali, alta 200 mm con peso di 160 g/m2 e maglia di 4x4 mm con resistenza alla trazione in entrambe le direzioni = 1500 N/5cm, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. - su tutti i lati, sarà prevista la rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari 7 mm con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat rinforzata</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							7 381 442,82

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, alta 1100 mm, con peso di 205 g/m2 e maglia di 6x6 mm o materiale equivalente, con una resistenza alla trazione in entrambe le direzioni = 2200 N/5cm, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura. Tutti gli spigoli liberi, saranno protetti da speciale Paraspigolo in PVC del Sistema Aquapanel, opportunamente posato in opera tra le 2 stesure di rasatura della superficie.</p> <p>FABBRICATO AREA RISTORO</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1604_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1605_B</p> <p>zona market</p>				483,70	483,70		
		Totale m²					483,70	73,96	35 774,45
503	AP108	<p>FORNITURA DI PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO 60x60 COLORE SABBIA/GRIGIO</p> <p>Fornitura di piastrelle in gres fine porcellanato doppio caricamento di dimensioni 60 x 60 mm e spessore 10,5 mm. Tipo Sistem "N" di Marazzi</p> <p>Colore: Neutro sabbia, Neutro grigio medio</p> <p>FABBRICATO AREA RISTORO</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1604_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1605_B</p> <p>zona relax</p> <p>zona ristoro</p> <p>bagni pavimenti</p> <p>bagni rivestimenti</p> <p>FABBRICATO CEC</p> <p>corridoio</p> <p>pavimenti bagni</p> <p>rivestimenti bagni</p>				58,80	58,80		
		Totale m²				225,40	225,40		
						128,37	128,37		
						328,83	328,83		
						44,15	44,15		
						6,00	6,00		
						38,00	38,00		
		Totale m²					829,55	69,61	57 744,98
504	AP109	<p>FORNITURA DI PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO 30x30 GRIGIO</p> <p>Fornitura di piastrelle in gres fine porcellanato doppio caricamento di dimensioni 30 x 30 mm e spessore 8,5 mm. Tipo Sistem "T" Graniti serizzo rock di Marazzi Graniti</p> <p>superficie: Rock R12B</p> <p>Colore: Neutro sabbia, Neutro grigio medio</p>							
		A RIPORTARE							7 474 962,25

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1604_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1605_B area cucine RIPORTO				161,90	161,90		7 474 962,25
497	AP110	Totale m²				161,90		31,08	5 031,85
		FORNITURA DI PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO 40 X 120 PIETRA DI VALS Fornitura di piastrelle in gres fine porcellanato colorato in massa di dimensioni 40 x 120 mm e spessore 20 mm. Per esterni Tipo Pietra di Vals greige di Marazzi Colore: grigio FABBRICATO CEC rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B ingresso vendita e cassa				8,61	8,61		
62620	AP137	Totale m²				39,38	39,38	114,36	5 488,14
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE A BATTUTA PER BAGNI 70 X 210 CM IN LAMINATO Fornitura e posa in opera di porta a battuta in laminato stratificato a spessore 14 mm, finitura antigraffio, bordi smussati ed arrotondati. Completo di n. 2 cerniere a pettine in alluminio, fissate internamente, con la sola vista esterna del perno di rotazione e maniglia tipo CAS con segnalatore di libero / occupato. Con cassa in alluminio anodizzato su tutto il perimetro del vano, completa di guaina di battuta. Fissaggio e regolazione della cassa a scomparsa. I laminati sono certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2055. Dimensioni 70 x 210 cm							
		FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1603_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1633_0 D01					23,00		
2350	AP155	Totale Cadauno	23,00				23,00	735,39	16 913,97
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMIERA GRECATA A RIPORTARE							7 502 396,21

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 502 396,21	
		EDIFICIO GESTORE rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1814_0 copertura (Lunghezza = (9,22+10,9)/2)		10,06	10,35		104,12		
		Totale m²					104,12	36,25	3 774,35
9510	AP159	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PER ISOLAMENTO ACUSTICO, TERMICO Fornitura e posa in opera di pannello rigido in lana di roccia a media densità (75 kg/mc), rivestito su un lato con velo minerale nero, avente funzione estetica, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio. Formato 1000x600 mm e spessore 60 mm Classe di reazione al fuoco A1 Conducibilità termica dichiarata 0,033W/(mK)  Il prodotto sarà inoltre accompagnato dal Marchio EUCEB o RAL a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota Q della direttiva Europea 97/69/CE.							
		EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B				78,500	78,500		
		FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1606_B							
		Totale m²				593,000	593,000		
						197,520	197,520		
							869,020	26,80	23 289,74
2130	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1807_B massetto pavimento		276,00			63,48		
		Totale m²					63,48	102,10	6 481,31
		A RIPORTARE							7 535 941,61

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
5810	B.03.031.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura FABBRICATO AREA DI RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_1_E_ST_PL_1614_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1615_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1616_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1617_B massetto pavimento <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>		1 232,76		0,23	283,53	102,10	28 948,41
2140	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1807_B rete elettrosaldata φ6 20/20 peso 2.29 kg/mq massetto <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	2,00	276,00		2,29	1 264,08	1,32	1 668,59
5830	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera FABBRICATO AREA DI RISTORO <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							7 566 558,61



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 566 558,61	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_1_E_ST_PL_1614_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1615_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1616_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_2_E_ST_PL_1617_B rete elettosaldata $\phi$ 6 20/20 peso 2.29 kg/mq massetto	2,00	1 232,76		2,29	5 646,04		
		Totale kg					5 646,04	1,32	
		<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>							
5730	01.A06.C30.005	lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1606_B cornici perimetrali controsoffitti				197,52	197,52		
		Totale m <sup>2</sup>					197,52	41,44	
61620	01.A09.L80.005	Con doghe della lunghezza fino a cm 200 Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante Con doghe della lunghezza fino a cm 200 PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1811_B Controsoffitto				890,00	890,00		
		Totale m <sup>2</sup>					890,00	19,01	
2280	01.A20.H10.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4 Rivestimento murale policromo per interni composto da una preparazione di fondo con fissativo e due riprese di idropittura, su cui viene successivamente dispersa a spruzzo una fase a solvente di colori diversi costituente un film lavabile di elevata resistenza all'abrasione, di aspetto satinato, insaponificabile e di spessore non superiore a 4/10 di mm, compresa ogni opera accessoria Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4 EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B							
		A RIPORTARE						7 599 115,51	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 599 115,51	
		EC_PT_00		10,95		3,19	34,93		
		EC_PT_01 (Lunghezza = 4,64+5,14)		9,78		2,40	23,47		
		EC_PT_02 (Lunghezza = 5,14+5,55)		10,69		2,40	25,66		
		EC_PT_03 (Lunghezza = 4,75+2,9)		7,65		2,40	18,36		
		EC_PT_04 (Lunghezza = 2,36+1,82*2)		6,00		2,40	14,40		
		A dedurre porte (Simili = 3*2+1)	7,00	0,90		2,10	-13,23		
		Totale m²					103,59	16,09	
61630	01.P09.E24.005	colori vari - passo 100 Controsoffitto, completo di struttura portante, in doghe di alluminio opaco dello spessore di 6/10 di mm (classe zero) con superficie forata con fori di diametro inferiore a mm 2 (% vuoto su pieno superiore al 15%), solidale a geotessile non tessuto interno dello spessore minimo di mm 2 e peso non inferiore 60 g/m² (classe B1) colori vari - passo 100 PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1811_B Controsoffitto				890,00	890,00	27,02	
		Totale m²					890,00	24 047,80	
2290	AP120	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoceramico isolante ad altissima riflettanza per interni, colore Ral 9002 Fornitura e posa in opera, previa idonea preparazione del supporto, di un rivestimento termoceramico isolante per esterni, interni di murature e calcestruzzo, per coperture in metallo, tegole e vecchie guaine bituminose e per terrazze anche calpestabili, avente elevate caratteristiche di elasticità, riflettanza nello spettro visibile fino al 93% e di quello solare fino al 86%, impermeabilità all'acqua w= 0,035, permeabilità al vapore acqueo Sd<2 m, adesione al supporto 1,5 N/mm², ottima resistenza agli agenti atmosferici e all'invecchiamento e sarà tipo o equivalente HyTecCo della G&P intech. Il prodotto verrà applicato su superfici asciutte e compatte con eventuale stesura dell'apposito primer per superfici porose tipo o equivalente HyTecCo BASIC, steso in almeno due mani a mezzo pennello, rullo, airless per uno spessore minimo di 0,25 mm e secondo le indicazioni del produttore. Prezzo di fornitura e posa in opera, escluse opere preparatorie del fondo EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1816_0		8,00		4,50	36,00		
				11,00		4,75	52,25		
		Totale m²					88,25	33,20	
		A RIPORTARE						2 929,90	
								7 627 759,97	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
5720	AP120	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento termoceramico isolante ad altissima riflettanza per interni, colore Ral 9002  Fornitura e posa in opera, previa idonea preparazione del supporto, di un rivestimento termoceramico isolante per esterni, interni di murature e calcestruzzo, per coperture in metallo, tegole e vecchie guaine bituminose e per terrazze anche calpestabili, avente elevate caratteristiche di elasticità, riflettanza nello spettro visibile fino al 93% e di quello solare fino al 86%, impermeabilità all'acqua w= 0,035, permeabilità al vapor acqueo Sd&lt;2 m, adesione al supporto 1,5 N/mm², ottima resistenza agli agenti atmosferici e all'invecchiamento e sarà tipo o equivalente HyTecCo della G&amp;P intech.  Il prodotto verrà applicato su superfici asciutte e compatte con eventuale stesura dell'apposito primer per superfici porose tipo o equivalente HyTecCo BASIC, steso in almeno due mani a mezzo pennello, rullo, airless per uno spessore minimo di 0,25 mm e secondo le indicazioni del produttore.  Prezzo di fornitura e posa in opera , escluse opere preparatorie del fondo</p> <p>FABBRICATO AREA RISTORO  rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1606_B  rivestimento soffitto  ST_PT_01 Ingresso - bar  ST_PT_04 Corridoio cucina  ST_PT_07 dep.temp.ambiente  ST_PT_08 stoccaggio  ST_PT_09 cella frigo  ST_PT_10 sgatteria  ST_PT_11 stoccaggio  ST_PT_12 ingresso cucina  ST_PT_13 cucina  ST_PT_14 prep carni  ST_PT_15 prep verdure</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>							7 627 759,97
				469,80			469,80		
				22,50			22,50		
				8,60			8,60		
				17,20			17,20		
				11,30			11,30		
				12,90			12,90		
				13,10			13,10		
				14,40			14,40		
				44,70			44,70		
				8,20			8,20		
				8,20			8,20		
							630,90	33,20	20 945,88
2300	AP121	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16  Fornitura e posa in opera di controsoffitto forato a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 in colore Bianco niveo 0118 comprensivo di struttura e materassino fonoisolante - tipo o equivalente Fantoni Group  Costituito da 4 strati:  - finitura melamminica  - pannello MDF  - finitura melamminica di compensazione  - strato in TNT fonoassorbente</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							7 648 705,85

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 648 705,85	
		EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B				78,50	78,50		
		Totale m²					78,50	196,32	
5740	AP121	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 Fornitura e posa in opera di controsoffitto forato a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 in colore Bianco niveo 0118 comprensivo di struttura e materassino fonoisolante - tipo o equivalente Fantoni Group Costituito da 4 strati: - finitura melamminica - pannello MDF - finitura melamminica di compensazione - strato in TNT fonoassorbente							
		FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1606_B				593,00	593,00		
		Totale m²					593,00	196,32	
62590	AP141	FORNITURA E STESA DI CICLO ACRIL-SILOSSANICO TIPO O EQUIVALENTE SILKOS Fornitura e stesa di ciclo ACRIL-SILOSSANICO TIPO O EQUIVALENTE SILKOS. Ciclo di preparazione: Su supporto ben asciutto (l'intonaco deve stagionare per almeno 30 giorni per permettere la completa carbonatazione), applicare una mano di acorante tipo Blankor diluito con un 50÷80 % di acqua potabile. L'applicazione può essere fatta a pennello rullo o spruzzo. Attendere 6÷8 ore prima di applicare la finitura. Ciclo di finitura: Stendere con pennello o rullo, due mani di prodotto tipo Silkos Torino diluito con un 15÷20% di acqua potabile. Attendere 6 ore fra le due mani.							
		FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1603_B (Altezza = 1180*1,05)				1 239,00	1 239,00		
		Totale m²					1 239,00	31,04	
62600	AP141	FORNITURA E STESA DI CICLO ACRIL-SILOSSANICO TIPO O EQUIVALENTE SILKOS Fornitura e stesa di ciclo ACRIL-SILOSSANICO TIPO O EQUIVALENTE SILKOS.							
		A RIPORTARE						7 818 993,29	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 818 993,29	
		<p>Ciclo di preparazione: Su supporto ben asciutto (l'intonaco devo stagionare per almeno 30 giorni per permettere la completa carbonatazione), applicare una mano di acorante tipo Blankor diluito con un 50÷80 % di acqua potabile. L'applicazione può essere fatta a pennello rullo o spruzzo. Attendere 6÷8 ore prima di applicare la finitura. Ciclo di finitura: Stendere con pennello o rullo, due mani di prodotto tipo Silkos Torino diluito con un 15÷20% di acqua potabile. Attendere 6 ore fra le due mani.</p> <p>EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1803_B (Altezza = 260*1,05)</p> <p>Totale m²</p> <p>Totale FA A1 O7 - Finiture interne Euro</p>				273,00	273,00	31,04	8 473,92
							273,00		863 741,17
61580	AP129	<p>FA A1 O8 - Finiture esterne <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b> Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta edificio ATC LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore, costituita da: pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, cavo in acciaio zincato (o inox), ganci di sicurezza, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. E' inoltre compresa la fornitura e la posa di: - Scala di risalita con gabbia di protezione altezza al piano 4,00m senza montanti di sbarco + staffe di fissaggio standard distanziatrici da parete 18cm. - Scala di risalita con gabbia di protezione altezza al piano 4,00m con montanti di sbarco h1,10m + staffe di fissaggio standard distanziatrici da parete 18cm - Scala rettilinea a pioli L=3,00m. - Scala rettilinea a pioli L=1,50m + Piastre di fissaggio - Finestra a tetto di tipo Botola 90x120 per tetti piani per accesso al tetto senza cupola, dotato di doppia vetrocamera DU6 con ottimi parametri termoisolanti Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA0_O_G_E_ST_RE_1506_B</p> <p>Totale a corpo</p> <p>A RIPORTARE</p>	1,00				1,00	26 740,21	26 740,21
							1,00		7 854 207,42

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
61590	AP131	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta edificio CEC LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore, costituita da: pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, cavo in acciaio zincato (o inox), ganci di sicurezza, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. E' inoltre compresa la fornitura e la posa di: - scala di risalita con gabbia di protezione altezza al piano 6,45m con montanti di sbarco h1,10m + staffe di fissaggio standard distanziatrici da parete 18cm. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA0_O_G_E_ST_RE_1508_B</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	1,00				1,00		7 854 207,42
						1,00	6 067,87	6 067,87	
701710	AP160	<p><b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b></p> <p>Cassonetto con rotelle - 770 L Fornitura e posa in opera di cassonetto con rotelle - 770, capacità: 770 L, materiale HDPE. Il prezzo è comprensivo del trasporto in situ.</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	6,00				6,00		
						6,00	432,19	2 593,14	
701720	AP161	<p>Bidone per rifiuti - 240L Fornitura e posa in opera di bidone per rifiuti in plastica, capacità: 240 L, materiale HDPE. Conforme a DIN EN 840. Il prezzo è comprensivo del trasporto in situ.</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	12,00				12,00		
						12,00	140,88	1 690,56	
701650	B.03.030.b	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C22/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>) CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C22/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad unincidenza massima di 30 kg/m<sup>3</sup>), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							7 864 558,99

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 864 558,99	
701660	B.05.050.a	basamento in calcestruzzo area raccolta rifiuti Totale m <sup>3</sup>		14,00	5,50	0,15	11,55	106,46	1 229,61
		RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera rete elettrosaldata Ø6 maglia15x15 peso 2,98 kg/mq Totale kg		14,00	5,50		77,00	1,32	101,64
701700	H.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 8,00 kg/ml Totale m	3,00				3,00	11,98	35,94
701670	H.02.300.3.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS cartello 90 x 135cm cartello 90 x 60cm cartello 60 x 90cm Totale m <sup>2</sup>	1,00 10,00 2,00				1,00 10,00 2,00	264,73	3 441,49
701680	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, A RIPORTARE							7 869 367,67

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 869 367,67	
		manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.							
		Totale Cadauno	3,00				3,00		
							3,00	62,67	
701690	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera							
		Totale Cadauno	13,00				13,00		
							13,00	8,86	
1432	AP144	<b>OG13 - Opere di ingegneria naturalistica</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI TETTO VERDE ESTENSIVO EDIFICIO ATC Fornitura e posa in opera di inverdimento estensivo tipo o equivalente Climadrain 25 conforme alla normativa UNI 11235.  Caratteristiche del sistema: spessore ca. 11 cm } 5% con spessore di substrato comprensivo del coefficiente di compattazione pari a 8 cm; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione 130 kg/m2. Composizione del pacchetto: Stuoia protettiva e di accumulo idrico tipo o equivalente Climagrün PECT 300 Stuoia protettiva e di accumulo idrico tipo o equivalente Climagrün PECT 300, fornire e posare come protezione del manto impermeabile/strato antiradice da sollecitazioni meccaniche incluso risvolti verticali, con una sovrapposizione di min. 10 cm. Materiale 100% poliestere, colore multicolor, spessore ca. 2 mm, peso 300g/m2 coesionato mediante agugliatura meccanica e termocalandratura senza collanti e leganti chimici. Bordo in ghiaia tipo o equivalente Climagrün Fornitura e posa di bordature in ghiaia tonda di fiume 16/32, spessore ca. 5 cm, larghezza ca. 30 cm sopra l'elemento di drenaggio. Elemento di drenaggio e accumulo idrico tipo o equivalente Climagrün Climadrain 25 Fornitura e posa dell'elemento di drenaggio e accumulo idrico tipo o equivalente Climadrain 25, per inverdimenti estensivi. Materiale HIPS - 100% riciclabile, con fori per l'aerazione e la diffusione, calpestabile, resistenza alla compressione ca. 322 kN/m2 sec. EN ISO 25619-2, capacità drenante ca. 0,57 l/s*m con 2% di pendenza in conformita a EN ISO 12958 con pendenza 2 %, capacità di accumulo idrico 11,8 l/m2, capacità di stoccaggio 13,50 l/m, coefficiente di deflusso 0,29 sec. FLL, altezza ca. 2,5 cm, peso ca.1,3 kg/m con certificato CE. filtrante tipo o equivalente Climagrün 105 Fornitura di stuoia filtrante tipo o equivalente Climagrün 105, posata tra substrato e strato drenante come elemento di separazione e filtrazione, con sovrapposizione di ca. 20 cm. Materiale: 100% polipropilene a filo continuo, coesionato meccanicamente, massa areica 105 g/m2 EN ISO 9864, allungamento a rottura long. 90% , trasv. 78% sec. EN ISO 10319, resistenza alla trazione long./trasv. 8 kN/m sec. EN ISO 10319, resistenza al punzonamento statico 1,24 kN sec. EN ISO 12236, apertura di filtrazione O90 sec. EN ISO 12956, resistenza all'ossidazione 100%							
		A RIPORTARE						7 869 670,86	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>sec. UNI EN ISO 13438, resistenza agli agenti microbiologici &gt;90% determinabile sec. UNI EN 12225, marcatura CE. Substrato estensivo tipo o equivalente Climagrün Substrato estensivo tipo o equivalente Climagrün per inverdimenti estensivi come strato portante della vegetazione, stabilizzato, idoneo per ampio spettro di piante, fornito e posato per uno spessore medio finito di ca. 8 cm (90 l/m2). Dati tecnici: argilla espansa, lapillo, humus di corteccia e compost vegetale. Granulometria 0-10 mm, pH 8,5, volume d'acqua pF1 &gt; 30,00 % v/v, porosità totale ≥ 70,00 % v/v, densità apparente ca. 710 kg/m3, peso saturo d'acqua ca. 1.100-1.200 kg/m3, sostanza organica ca. 4,70 % s.s. v/v, acqua disponibile ca. 28 l/m2. L'equivalenza di eventuali prodotti alternativi deve essere certificata a norma UNI 11235, da un istituto indipendente che attesti la corrispondenza dei dati tecnici richiesti. La certificazione deve essere aggiornata ogni 6 mesi. Germogli di sedum tipo o equivalente Climagrün Fornitura e messa a dimora dello strato vegetale attraverso l'insediamento di germogli di sedum ca. 80 g/m2 di min. 5 - 10 varietà sperimentate per gli inverdimenti dei tetti da seminare sull'impianto, rastrellare leggermente, concimare e annaffiare abbondantemente. Piante giovani tipo o equivalente Climagrün Fornitura e messa a dimora dello strato vegetale attraverso l'insediamento di sedum piante giovani ca. 6 pezzi/m2 di min. 4 - 8 varietà sperimentate per gli inverdimenti dei tetti da piantare sull'impianto, concimare e annaffiare.</p> <p>FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1630_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1629_0</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>							7 869 670,86
			1,00				1,00		
							1,00	43 534,83	43 534,83
		<p><b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b></p> <p>In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata</p> <p>FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1610_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B</p> <p>Mascheramento edificio 1 - prospetto ovest tubolari 80x40 (5.37 kg/m) trasversi orizzontali 1 fila 2 fila 3 fila montanti verticali (Lunghezza = (6,22+5,34)/2)</p>							
9520	01.A18.A10.010			44,25		5,37	237,62		
				44,72		5,37	240,15		
				41,41		5,37	222,37		
			28,00	5,78		5,37	869,08		
		A RIPORTARE							7 913 205,69

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO		3,06		5,37	16,43	7 913 205,69	
		traversi orizzontali ingressi 40x40 (2.39 kg/m) (Simili = 4*3*3) (Lunghezza = 1,92+1,32)	36,00	0,66		2,39	56,79		
		montanti verticali ingressi 40 x40 (2.39 kg/m) (Simili = 3*4)	3,00	3,24		2,39	23,23		
		Totale parziale	12,00	3,22		2,39	92,35		
		incidenza 7.10 kg/mq edificio 1 - prospetto est		145,53		7,10	1 033,26		
		edificio 2 - prospetto ovest		2,48		7,10	17,61		
		edificio 2 - prospetto est		164,68		7,10	1 169,23		
		Totale generale					3 978,12		
		bulloneria, fazzoletti.....		3 978,12		0,10	397,81		
		Totale kg					4 375,93	2,44	
9530	01.A18.B90.010	In lega leggera al cromo-alluminio Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1610_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B mascheramento rete striata (4 kg/mq) edificio 1 - prospetto ovest		247,84		4,00	991,36		
		edificio 1 - prospetto est		145,53		4,00	582,12		
		edificio 2 - prospetto ovest		2,48		4,00	9,92		
		edificio 2 - prospetto est		164,68		4,00	658,72		
		Totale kg					2 242,12	6,50	
9540	01.A18.C00.005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili						14 573,78	
		A RIPORTARE						7 938 456,74	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 938 456,74	
		FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1610_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B mascheramento rete striata (4 kg/mq) edificio 1 - prospetto ovest edificio 1 - prospetto est edificio 2 - prospetto ovest edificio 2 - prospetto est		247,84 145,53 2,48 164,68		4,00 4,00 4,00 4,00	991,36 582,12 9,92 658,72		
		Totale kg					2 242,12	1,75	3 923,71
9550	01.A20.F60.010	Di manufatti esterni, a due riprese Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1610_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_4_E_ST_PL_1602_B mascheramento rete striata edificio 1 - prospetto ovest edificio 1 - prospetto est		293,18 149,82			293,18 149,82		
		Totale m <sup>2</sup>					443,00	14,56	6 450,08
2190	B.11.020.a	NUOVE STRUTTURE - TIPO S235 NUOVE STRUTTURE - TIPO S235 secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron							
		A RIPORTARE							7 948 830,53

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 948 830,53	
		FABBRICATO AREA RISTORO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_5_E_ST_PL_1627_B montanti pareti esterne sovrapprezzo per lavorazione complicata	17,00			491,46	8 354,82		
		Totale kg		8 354,82		0,20	1 670,96		
		<b>OS18 - B - Componenti per facciate continue</b>					10 025,78	2,54	
5765	AP104	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FACCIATA VETRATA CONTINUA ORIZZONTALE</b> Fornitura e posa in opera di vetrata continua orizzontale Fornitura e posa sistema di copertura riportata su acciaio tipo o equivalente Schuco FW60+ AOS SGAccessoristica originale da sistema Schuco, finitura standard gamma RAL o ossidazioni Esclusa sottostruttura in carpenteria metallica <b>Struttura</b> La sottostruttura portante sarà realizzata a montanti e traversi, con profili in acciaio. Su di essi verranno saldati per punti o avvitati ai profili in acciaio preasolati della serie tipo o equivalente SCHÜCO FW 60+ AOC. I profili riportati saranno rivestiti da guarnizioni verticali e orizzontali integrate di canaline di drenaggio. La dimensione dei profilati della sottostruttura dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, mentre la larghezza del profilo da riportare sarà di 46 mm e quella delle guarnizioni 60 mm. Prevedere pressore e copertina su montante, sigillatura su traverso . Il profilo in acciaio da riportare può essere fornito zincato da saldare o avvitare alla struttura portante o grezzo da saldare alla sottostruttura per procedere successivamente alla zincatura degli elementi completi. Queste diverse modalità di operare possono garantire diverse classi di resistenza alla corrosione per cui la scelta deve essere fatta in funzione delle caratteristiche specifiche del cantiere, in conformità ad eventuali prescrizioni di capitolato o normative / leggi specifiche. <b>Isolamento termico</b> L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne sarà realizzata mediante l'inserimento di listelli isolati e delle guarnizioni integrate delle canaline di drenaggio. Tali guarnizioni saranno di dimensione adeguata allo spessore delle lastre di tamponamento o dei telai delle parti apribili. Il valore del coefficiente di trasmittanza termica Uf della singola sezione, calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2, o verificato in laboratorio secondo norme UNI EN ISO 12412-2 dovrà essere compreso tra 1,5 ÷ 2,45 W/m <sup>2</sup> °K . Tali valori saranno raggiunti grazie alla conformazione delle guarnizioni che consentono ridurre moti convettivi ed irraggiamento. <b>Drenaggio e ventilazione</b> Le guarnizioni interne saranno dotate di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione. Il drenaggio e l'aerazione della sede del vetro avverranno dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso le parti verticali. <b>Guarnizioni e sigillanti</b> Le guarnizioni interne saranno sagomate in modo che, asportando una fustella centrale possano consentire l'aggancio di guarnizioni supplementari di spessore diverso, atte a compensare l'inserimento di tamponamenti di diverso spessore.						25 465,48	
		A RIPORTARE						7 974 296,01	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Le giunzioni delle guarnizioni dovranno essere sigillate con l'apposito sigillante collante SCHÜCO Art. Nr. 298 257.            Le guarnizioni cingivetro esterne saranno inserite direttamente nelle copertine da avvitare; negli incroci dovranno essere utilizzate crociere stampate in EPDM idonee a garantire la tenuta evitando l'utilizzo di sigillante.            A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni dovranno essere marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero dell'articolo ed il marchio del produttore.            Nel caso di facciate a spezzata geometrica la tenuta esterna sarà realizzata impiegando un nastro butilico alluminato con doppia guarnizione in EPDM sulla copertina in alluminio.            Il nastro dovrà essere composto da tre strati ed esattamente da un foglio in materiale sintetico trasparente, da una pellicola in alluminio e da uno strato di sigillante butilico</p> <p>Vetraggio            Il vetrocamera sarà composto da due lastre di vetro unite da uno speciale canalino distanziale largo 18 mm.            Il canalino è costituito da un profilo in acciaio piegato negli angoli e unito sulla parte rettilinea; il canalino fornisce garanzie di contenimento dei gas nella camera della vetrata isolante.            Il profilo del canalino sarà testato per garantire l'incollaggio strutturale dei vetri con uno spessore del sigillante di 6 mm.            Il fissaggio delle lastre è garantito da una serie di accessori metallici fissati direttamente alla struttura portante della facciata. Tali accessori si inseriranno all'interno del profilo di canalino, garantendo così il trattenimento meccanico delle lastre di vetro e la distribuzione uniforme degli sforzi di serraggio sulla lastra .            Il numero degli accessori di fissaggio è in funzione delle grandezze dimensionali delle lastre di vetro.            Gli accessori di fissaggio inferiori dovranno funzionare anche come supporti ed appoggi al peso dei tamponamenti vetrati.            La tenuta sarà garantita da una sigillatura tra i vetri di 20 mm impiegando un sigillante resistente ai raggi U.V. o da apposita guarnizione siliconica dotata di giunzioni stampate a "L" a "T" e a croce.            La chiusura della fuga tra le lastre di vetro per il supporto della sigillatura verrà realizzata mediante l'utilizzo di una guarnizione speciale in PE.            In alternativa al canalino in acciaio si potranno utilizzare delle tasche in materiale plastico, originali da sistema annegate nella sigillatura perimetrale .            Il sistema potrà supportare lastre fino ad un peso di 1100 Kg (compatibilmente con lo spessore complessivo della vetrata) utilizzando supporti originali da sistema .</p> <p>Prestazioni            Le prestazioni della facciata saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:            Permeabilità all'aria: classificazione secondo UNI EN 12152.            La facciata dovrà essere classificata: Classe AE            Tenuta all'acqua: classificazione secondo UNI EN 12154.            La facciata dovrà essere classificata: Classe RE 1200            Resistenza al vento: classificazione secondo UNI EN 12179.            La facciata dovrà essere verificata ai carichi di progetto            In merito all'isolamento dal rumore aereo il sistema, in accoppiamento con tamponamento vetrato idoneo, dovrà poter rispondere al valore richiesto minimo da normativa vigente (DPCM 12/97) secondo la destinazione d'uso dell'edificio o alla prestazione puntuale richiesta dal progetto .</p> <p>FABBRICATO AREA RISTORO            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1633_B</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							7 974 296,01
									7 974 296,01

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7 974 296,01	
		Vetrata VD (Lunghezza = 12,03+13,06+41,92)		67,01			67,01		
		Vetrata VE (Lunghezza = 5,68+5,82)		11,50			11,50		
		Totale m <sup>2</sup>				78,51	803,08	63 049,81	
2220	AP105	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRATA CONTINUA VERTICALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di vetrata continua  Fornitura e posa di facciata montanti e traversi a taglio termico tipo o equivalente Schuco FW50+SG  Accessoristica originale da sistema Schuco, finitura standard gamma RAL o ossidazioni  Struttura  I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.  Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. La finitura dei profili verrà definita dalla DL .  La struttura portante sarà realizzata a montanti e traversi, della serie tipo o equivalente SCHÜCO FWS 50+ SG.  La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm.  Isolamento termico  L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne sarà realizzata mediante l'interposizione di un listello estruso di materiale sintetico termicamente isolante, di dimensione adeguata allo spessore delle lastre di tamponamento o dei telai delle parti apribili.  Il valore di trasmittanza termica della struttura in alluminio Uf calcolato secondo la UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo la UNI EN ISO 12412-2 sarà di 0,88 ÷ 1,1 W/m<sup>2</sup> °K (sigillatura esterna)  Drenaggio e ventilazione  I profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri.  L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione. Per poter realizzare soluzioni architettoniche complesse, dovranno essere disponibili profili che abbiano un piano di raccolta intermedio (2° livello).  Il drenaggio e l'aerazione della sede del vetro avverranno dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso il profilo di montante.  Accessori  Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante viti e cavallotti e dovrà essere scelto in funzione del peso dei tamponamenti, delle necessità statiche e del tipo di montaggio in conformità a quanto previsto dal fornitore del sistema.  All'estremità dei traversi saranno previste mascherine in materiale sintetico la cui funzione sarà di assorbire le variazioni dimensionali e contemporaneamente di garantire un collegamento piacevole dal punto di vista estetico.  I cavallotti saranno realizzati in alluminio e dovranno permettere il montaggio dei traversi anche a montanti già posati; le viti e i bulloni di fissaggio saranno in acciaio inossidabile.  Gli accessori del sistema dovranno essere realizzati, in funzione delle necessità, con materiali perfettamente compatibili con le leghe di alluminio utilizzate per l'estrusione dei profili quali: acciaio inossidabile, alluminio (pressofuso o estruso), materiali sintetici, zama (particolari pressofusi).  Accessori di movimentazione</p>							
		A RIPORTARE						8 037 345,82	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>La scelta delle apparecchiature base e dei componenti supplementari necessari, deve essere eseguita in funzione delle dimensioni, pesi e tipo di utenza, nel rispetto delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica del produttore del sistema. Le apparecchiature devono essere quelle originali del sistema. Guarnizioni e sigillanti Le guarnizioni cingivetro interne in EPDM, dovranno avere altezze diverse per compensare il diverso posizionamento delle sedi dato dalla sovrapposizione del traverso sul montante. Il sistema dovrà prevedere anche la variante con guarnizioni cingivetro interne che siano otticamente uguali. Le giunzioni delle guarnizioni cingivetro interne dovranno essere sigillate con l'apposito sigillante collante SCHÜCO Art. Nr. 298 257. A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni dovranno essere marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero dall'articolo ed il marchio del produttore. Dilatazioni Le dilatazioni termiche orizzontali verranno assorbite dal giunto montante-traverso. Vetraggio Il vetrocamera sarà composto da due lastre di vetro unite da uno speciale canalino distanziale largo 18 mm. Il canalino è costituito da un profilo in acciaio piegato negli angoli e unito sulla parte rettilinea; il canalino fornisce garanzie di contenimento dei gas nella camera della vetrata isolante. Il profilo del canalino sarà testato per garantire l'incollaggio strutturale dei vetri con uno spessore del sigillante di 6 mm. In alternativa al canalino in acciaio sarà possibile utilizzare le tasche in materiale plastico originali da sistema Schuco montate su bordo della vetrata arretrato rispetto al filo esterno del vetro . Il fissaggio delle lastre è garantito da una serie di accessori metallici fissati direttamente alla struttura portante della facciata. Tali accessori si inseriranno all'interno del profilo di canalino, garantendo così il trattenimento meccanico delle lastre di vetro. Il numero degli accessori di fissaggio è in funzione delle grandezze dimensionali delle lastre di vetro. Gli accessori di fissaggio inferiori dovranno funzionare anche come supporti ed appoggi al peso dei tamponamenti vetrati. La tenuta sarà garantita da una sigillatura tra i vetri di 20 mm impiegando un sigillante resistente ai raggi U.V. o da apposita guarnizione siliconica dotata di giunzioni stampate a "L" a "T" e a croce. La chiusura della fuga tra le lastre di vetro per il supporto della sigillatura verrà realizzata mediante l'utilizzo di una guarnizione speciale in PE. Prestazioni Le prestazioni della facciata saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria: classificazione secondo UNI EN 12152. La facciata dovrà essere classificata: Classe AE Tenuta all'acqua: classificazione secondo UNI EN 12154. La facciata dovrà essere classificata: Classe RE 1200 Resistenza al vento: classificazione secondo UNI EN 12179. La facciata dovrà essere certificata ad un "carico di prova" di +2,0 KN/mq in pressione e di -2,0 KN/mq in depressione nonché ad un "carico di sicurezza" di +3,0 KN/mq in pressione e di -3,0 KN/mq in depressione . Resistenza al sisma : Il sistema dovrà essere certificato secondo AAMA 501-05 In merito all'isolamento dal rumore aereo il sistema, in accoppiamento con tamponamento vetrato idoneo, dovrà poter rispondere al valore richiesto minimo da normativa vigente (DPCM 12/97)</p>							8 037 345,82
		A RIPORTARE							8 037 345,82

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						8 037 345,82	
		EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1817_0 Vetrata VA Vetrata VB		18,17 21,26			18,17 21,26		
		Totale m²				39,43	716,07	28 234,64	
5760	AP105	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRATA CONTINUA VERTICALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di vetrata continua</p> <p>Fornitura e posa di facciata montanti e traversi a taglio termico tipo o equivalente Schuco FW50+SG</p> <p>Accessoristica originale da sistema Schuco, finitura standard gamma RAL o ossidazioni</p> <p>Struttura</p> <p>I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.</p> <p>Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. La finitura dei profili verrà definita dalla DL .</p> <p>La struttura portante sarà realizzata a montanti e traversi, della serie tipo o equivalente SCHÜCO FWS 50+ SG. La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm.</p> <p>Isolamento termico</p> <p>L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne sarà realizzata mediante l'interposizione di un listello estruso di materiale sintetico termicamente isolante, di dimensione adeguata allo spessore delle lastre di tamponamento o dei telai delle parti apribili.</p> <p>Il valore di trasmittanza termica della struttura in alluminio Uf calcolato secondo la UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo la UNI EN ISO 12412-2 sarà di 0.88 ÷ 1,1 W/m² °K (sigillatura esterna)</p> <p>Drenaggio e ventilazione</p> <p>I profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione. Per poter realizzare soluzioni architettoniche complesse, dovranno essere disponibili profili che abbiano un piano di raccolta intermedio (2° livello).</p> <p>Il drenaggio e l'aerazione della sede del vetro avverranno dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso il profilo di montante.</p> <p>Accessori</p> <p>Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante viti e cavallotti e dovrà essere scelto in funzione del peso dei tamponamenti, delle necessità statiche e del tipo di montaggio in conformità a quanto previsto dal fornitore del sistema.</p> <p>All'estremità dei traversi saranno previste mascherine in materiale sintetico la cui funzione sarà di assorbire le variazioni dimensionali e contemporaneamente di garantire un collegamento piacevole dal punto di vista estetico.</p> <p>I cavallotti saranno realizzati in alluminio e dovranno permettere il montaggio dei traversi anche a montanti già posati; le viti e i bulloni di fissaggio saranno in acciaio inossidabile.</p> <p>Gli accessori del sistema dovranno essere realizzati, in funzione delle necessità, con materiali perfettamente compatibili con le leghe di alluminio utilizzate per l'estrusione dei profili quali: acciaio inossidabile, alluminio</p>						8 065 580,46	
		A RIPORTARE							



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>(pressofuso o estruso), materiali sintetici, zama (particolari pressofusi).            Accessori di movimentazione            La scelta delle apparecchiature base e dei componenti supplementari necessari, deve essere eseguita in funzione delle dimensioni, pesi e tipo di utenza, nel rispetto delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica del produttore del sistema.            Le apparecchiature devono essere quelle originali del sistema.            Guarnizioni e sigillanti            Le guarnizioni cingivetro interne in EPDM, dovranno avere altezze diverse per compensare il diverso posizionamento delle sedi dato dalla sovrapposizione del traverso sul montante.            Il sistema dovrà prevedere anche la variante con guarnizioni cingivetro interne che siano otticamente uguali.            Le giunzioni delle guarnizioni cingivetro interne dovranno essere sigillate con l'apposito sigillante collante SCHÜCO Art. Nr. 298 257.            A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni dovranno essere marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero dall'articolo ed il marchio del produttore.            Dilatazioni            Le dilatazioni termiche orizzontali verranno assorbite dal giunto montante-traverso.            Vetraggio            Il vetrocamera sarà composto da due lastre di vetro unite da uno speciale canalino distanziale largo 18 mm.            Il canalino è costituito da un profilo in acciaio piegato negli angoli e unito sulla parte rettilinea; il canalino fornisce garanzie di contenimento dei gas nella camera della vetrata isolante.            Il profilo del canalino sarà testato per garantire l'incollaggio strutturale dei vetri con uno spessore del sigillante di 6 mm.            In alternativa al canalino in acciaio sarà possibile utilizzare le tasche in materiale plastico originali da sistema Schuco montate su bordo della vetrata arretrato rispetto al filo esterno del vetro .            Il fissaggio delle lastre è garantito da una serie di accessori metallici fissati direttamente alla struttura portante della facciata. Tali accessori si inseriranno all'interno del profilo di canalino, garantendo così il trattenimento meccanico delle lastre di vetro.            Il numero degli accessori di fissaggio è in funzione delle grandezze dimensionali delle lastre di vetro.            Gli accessori di fissaggio inferiori dovranno funzionare anche come supporti ed appoggi al peso dei tamponamenti vetrati.            La tenuta sarà garantita da una sigillatura tra i vetri di 20 mm impiegando un sigillante resistente ai raggi U.V. o da apposita guarnizione siliconica dotata di giunzioni stampate a "L" a "T" e a croce.            La chiusura della fuga tra le lastre di vetro per il supporto della sigillatura verrà realizzata mediante l'utilizzo di una guarnizione speciale in PE.            Prestazioni            Le prestazioni della facciata saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:            Permeabilità all'aria: classificazione secondo UNI EN 12152. La facciata dovrà essere classificata: Classe AE            Tenuta all'acqua: classificazione secondo UNI EN 12154. La facciata dovrà essere classificata: Classe RE 1200            Resistenza al vento: classificazione secondo UNI EN 12179.            La facciata dovrà essere certificata ad un "carico di prova" di +2,0 KN/mq in pressione e di -2,0 KN/mq in depressione nonché ad un "carico di sicurezza" di +3,0 KN/mq in pressione e di -3,0 KN/mq in depressione .            Resistenza al sisma : Il sistema dovrà essere certificato secondo AAMA 501-05</p>							8 065 580,46
		A RIPORTARE							8 065 580,46

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						8 065 580,46	
		In merito all'isolamento dal rumore aereo il sistema, in accoppiamento con tamponamento vetrato idoneo, dovrà poter rispondere al valore richiesto minimo da normativa vigente (DPCM 12/97)							
		FABBRICATO AREA RISTORO							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1633_B							
		Vetrata VA		153,66			153,66		
		Vetrata VB		32,70			32,70		
		Vetrata VC (Lunghezza = 5,1+5,35+4,89)		15,34			15,34		
		Vetrata VF (Lunghezza = 2,55+2,67+3,37)		8,59			8,59		
		Totale m²					210,29		
2230	AP106	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO APRIBILE A SPORGERE TIPO O EQUIVALENTE SCHUCO AWS 114 SG IN VERSIONE MANUALE							
		Maggiorazione alla voce di prezzo di "FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRATA CONTINUA VERTICALE" per l'inserimento di serramento apribile.							
		Struttura							
		I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie tipo o equivalente SCHÜCO AWS 114. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.							
		Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681.							
		Il tipo di apertura, a sporgere verso l'esterno, permetterà di inserire l'apribile in qualsiasi posizione all'interno della trama della facciata. Il telaio fisso sarà costituito da un profilo portante in alluminio, al quale verrà agganciato a scatto un profilo in materiale sintetico, che provvederà a realizzare il necessario isolamento termico. Tale profilo sarà dotato nel lato interno di una sede per l'alloggiamento della guarnizione in EPDM atta a compensare lo spessore di inserimento nel reticolo portante, in modo da poter utilizzare le stesse guarnizioni cingivetro interne sui montanti e sui traversi, come previsto per le specchiature fisse. Esternamente il profilo isolante sarà dotato di una seconda sede, sulla quale verrà riportato un ulteriore profilo in materiale sintetico. Tale profilo sarà inoltre provvisto di gocciolatoio in corrispondenza del traverso superiore. I profili di anta da impiegare verranno differenziati in base al tipo di apertura, ovvero per aperture a sporgere verso l'esterno (SK) si utilizzerà un profilo avente larghezza interna di 15 mm. Dovrà essere inoltre possibile realizzare, se necessario, finiture e colori diversi sui profili interni ed esterni.							
		Isolamento termico							
		Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili di anta sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide).							
		Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione dello spessore del vetro, e verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2, o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2.							
		Tale valore, nel caso di apribili a sporgere (SK), risulterà essere compreso tra 1,4 e 2,8 W/m²°K nel caso di soluzione con fermavetro meccanico, oppure di 1,4 W/m²°K nel caso di vetraggio strutturale.							
		I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto.							
		La larghezza dei listelli, variabile in funzione in funzione dello spessore del vetro, potrà essere di 55 mm per i profili di anta con vetraggio strutturale e di 61 mm invece per i profili di anta con fermavetro.							
		A RIPORTARE						8 216 162,82	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Accessori</p> <p>Le giunzioni a 45° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla.</p> <p>L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario.</p> <p>Le giunzioni angolari dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette montate con spine, viti o per deformazione.</p> <p>I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.</p> <p>Apparecchiatura a sporgere</p> <p>Gli accessori di assemblaggio e movimentazione dell'anta apribile saranno in acciaio inossidabile e alluminio, e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore, in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. Il meccanismo è strutturato in modo tale da operare un movimento composto che consentirà il distacco dell'anta dalle guarnizioni di battuta prima di iniziare l'apertura, evitando così di sollecitare in modo anomalo le stesse. I bracci per il bilanciamento dell'anta saranno provvisti di sistema micrometrico di regolazione, per consentire la perfetta registrazione a posa ultimata. L'apparecchiatura sarà comandata da una maniglia a cremonese che, tramite due rinvii d'angolo, dovrà realizzare più punti di chiusura sul traverso inferiore e sui montanti laterali, a seconda delle dimensioni. Il sistema dovrà prevedere un dispositivo per l'arresto dell'anta in qualsiasi posizione dell'angolo di apertura. L'apparecchiatura potrà inoltre essere movimentata tramite l'apposita motorizzazione prevista da sistema.</p> <p>La sequenza di apertura prevede l'azione di due motori distinti per lo sbloccaggio delle chiusure perimetrali dell'anta (servomotore) e per il successivo movimento di apertura l'anta stessa (motore), e viceversa per effettuare la chiusura. Nella versione motorizzata (Schuco Tiptronic) i componenti mecatronici saranno completamente a scomparsa (senza bisogno di carter esterni di copertura) e avranno un grado di protezione IP44 . A richiesta si potrà avere un livello di antieffrazione RC2 .</p> <p>Guarnizioni e sigillanti</p> <p>Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretana a 2 componenti SCHÜCO.</p> <p>Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale.</p> <p>La tenuta all'aria e all'acqua sarà assicurata da una triplice barriera di guarnizioni in EPDM.</p> <p>La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in elastomero (EPDM), adotterà il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto).</p> <p>La continuità perimetrale della guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa.</p> <p>A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni saranno marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero di articolo e la corona Schüco.</p> <p>Vetraggio</p> <p>Sarà possibile realizzare apribili sia con vetraggio strutturale e vetrocamera a lastre sfalsate, sia con vetrocamera standard a lastre pari e ritegno meccanico per mezzo di fermavetro avvitato. Il profilo sul quale verranno incollate le lastre di vetrocamera con il sigillante strutturale dovrà essere trattato secondo le indicazioni e le specifiche del fornitore di sigillante. I profili di fermavetro garantiranno un inserimento minimo del vetro di 24 mm , dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro per consentire una pressione</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							8 216 162,82
									8 216 162,82

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						8 216 162,82	
		<p>ottimale sulla lastra di vetro. Lo spessore di inserimento massimo sarà di 52 mm.</p> <p>Il dente di aggancio della guarnizione sarà più arretrato rispetto al filo esterno del fermavetro in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione riducendo l'effetto cornice.</p> <p>Gli appoggi del vetro dovranno avere una lunghezza di 100 mm ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro.</p> <p>Prestazioni</p> <p>Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:</p> <p>Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026</p> <p>Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 3</p> <p>Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027</p> <p>Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A</p> <p>Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211</p> <p>Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 4</p> <p>Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C4</p> <p>EDIFICIO GESTORE - PENSILINA</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1817_0</p> <p>parete ovest</p>							
		Totale Cadauno					2,00		
		Totale FA A1 O8 - Finiture esterne Euro					2,00	870,10	
		FA A1 O9 - Marciapiedi, pavimentazioni esterne							
		<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>							
5780	02.P60.O55.050	<p>con cupole di altezza oltre 40 cm fino a 50 cm</p> <p>Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene (PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldada maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 mq: con cupole di altezza oltre 40 cm fino a 50 cm</p> <p>FABBRICATO AREA DI RISTORO</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_5_E_ST_PL_1634_0</p> <p>Solaio piano terra</p>							
							2,99	2,99	
							15,84	15,84	
							13,40	13,40	
							38,07	38,07	
		A RIPORTARE						8 217 903,02	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO		28,93			28,93		8 217 903,02
				40,43			40,43		
				42,29			42,29		
				34,30			34,30		
				93,20			93,20		
				79,80			79,80		
				54,02			54,02		
				65,56			65,56		
				71,20			71,20		
				60,48			60,48		
				40,34			40,34		
				21,07			21,07		
				28,71			28,71		
		Totale m²					730,63	61,04	44 597,66
6340	02.P60.O55.050	<p>con cupole di altezza oltre 40 cm fino a 50 cm</p> <p>Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene (PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettrosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 mq: con cupole di altezza oltre 40 cm fino a 50 cm</p> <p>EDIFICIO GESTORE - PENSILINA</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_5_E_ST_PL_1634_0</p> <p>(Lunghezza = (2,7+4,5)/2)</p> <p>(Lunghezza = (2,56+0,4)/2)</p>		2,20	7,70	11,93	202,09		
				3,60	7,70		27,72		
				9,20	1,75		16,10		
				1,48	8,70		12,88		
				9,20	1,87		17,20		
		Totale m²					275,99	61,04	16 846,43
6400	I.02.125.c	<p>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 200</p> <p>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 14332008 e rispondenti alla medesima UNI 14332008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto,</p>							
		A RIPORTARE							8 279 347,11

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						8 279 347,11	
		<p>appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI14332008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 14332008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: il rinfilo e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, non esposto a cicli di gelo e disgelo oppure esposto a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN15632004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN14332008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 14332008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 14332008 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm</p> <p>EDIFICIO GESTORE - PENSILINA            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1813_0            canalette lungo la pavimentazione ara carburanti</p>		40,00			40,00		
		Totale m		41,80			41,80		
						81,80	269,21	22 021,38	
61910	01.A12.B75.005	<p><b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b></p> <p>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</p> <p>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo</p> <p>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</p> <p>MARCIAPIEDE            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1604_B            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1605_B            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1813_0            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1631_0</p>							
		A RIPORTARE						8 301 368,49	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						8 301 368,49	
		ATC		491,97			491,97		
		EDIFICIO GESTORE - PENSILINA		286,86			286,86		
		Totale m <sup>2</sup>	4,00	45,69			182,76		
							961,59	31,50	
1055	01.A12.H10.005	Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10 Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10 MARCIAPIEDE rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1604_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1605_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1813_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1631_0 cordolo marciapiede							
		Totale m <sup>3</sup>		210,00	0,06	0,45	5,67		
							5,67	990,12	
2450	01.A23.C80.010	Dello spessore di cm 7 e 8 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1604_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1605_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1813_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1631_0 posa autobloccanti							
		Totale m <sup>2</sup>				863,99	863,99		
							863,99	13,34	
6820	01.A23.C80.010	Dello spessore di cm 7 e 8 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8							
		A RIPORTARE						8 348 798,19	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		VASCA CARBURANTI rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1812_B		24,00	15,00			8 348 798,19	
		Totale m²				360,00			
						360,00	13,34	4 802,40	
6390	01.P11.B42.040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero EDIFICIO GESTORE - PENSILINA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1813_0 pavimentazione area carburante		863,99					
		Totale m²				863,99			
						863,99	17,50	15 119,83	
6830	01.P11.B42.040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero VASCA CARBURANTI rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1812_B		24,00	15,00				
		Totale m²				360,00			
						360,00	17,50	6 300,00	
1054	01.P18.N40.005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, a piano naturale o lavorate a punta fine sullafaccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate o riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3, sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose MARCIAPIEDE rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1604_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1605_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1813_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1631_0							
		A RIPORTARE						8 375 020,42	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						8 375 020,42	
6840	22.P21.A25.005	cordolo marciapiede  Al metro cubo Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo VASCA CARBURANTI rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1812_B		210,00			210,00	18,47	3 878,70
		Totale m				210,00			
1046	25.A06.A40.005	CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0  MARCIAPIEDE rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1604_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1605_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1813_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1631_0 ATC EDIFICIO GESTORE - PENSILINA		24,00	15,00	0,15	54,00	24,38	1 316,52
		Totale m³				54,00			
61900	AP110	FORNITURA DI PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO 40 X 120 PIETRA DI VALS Fornitura di piastrelle in gres fine porcellanato colorato in massa di dimensioni 40 x 120 mm e spessore 20 mm. Per esterni Tipo Pietra di Vals greige di Marazzi Colore: grigio  MARCIAPIEDE rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1604_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1605_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1813_0		491,97		0,10	49,20		
				286,86		0,10	28,69		
			4,00	45,69		0,10	18,28		
		Totale m³				96,17	88,59		8 519,70
		A RIPORTARE							8 388 735,34

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						8 388 735,34	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1631_0 ATC EDIFICIO GESTORE - PENSILINA		491,97 286,86 45,69			491,97 286,86 182,76		
		Totale m²	4,00				961,59	114,36 109 967,43	
1047	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura MARCIAPIEDE MASSETTO rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1604_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1605_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1813_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1631_0 ATC EDIFICIO GESTORE - PENSILINA		491,97 286,86 45,69		0,08 0,08 0,08	39,36 22,95 14,62	102,10 7 854,55	
		Totale m²	4,00				76,93		
1048	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera MARCIAPIEDE rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1604_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_6_E_ST_PL_1605_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1813_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_G_E_ST_PL_1631_0 ATC		491,97		2,29	3 379,83		
		A RIPORTARE	3,00					8 506 557,32	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						8 506 557,32	
		EDIFICIO GESTORE - PENSILINA (Simili = 4*3) area pompe benzina	3,00	286,86		2,29	1 970,73		
			12,00	45,69		2,29	1 255,56		
				720,64		2,29	1 650,27		
		Totale kg					8 256,39		
		Totale FA A1 O9 - Marciapiedi, pavimentazioni esterne Euro					1,32	10 898,43	
		FA A1 OO - Oneri della sicurezza <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>						299 552,73	
79480	SIC.01.01.010.a	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE PONTEGGI A GIUNTO TUBO metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: - la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; - le tavole ferma piede e i parapetti; - le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; - le basette; - i diagonali; - gli ancoraggi; - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. Per il primo mese o frazione							
		ponteggio	1,00	1 000,00	1,00	1,00	1 000,00		
		Totale m²					1 000,00	12 700,00	
79490	SIC.01.01.010.b	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE PONTEGGI A GIUNTO TUBO metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: - la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo;							
		A RIPORTARE						8 530 155,75	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						8 530 155,75	
79500	SIC.02.01.005.a	<p>- le tavole ferma piede e i parapetti; - le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; - le basette; - i diagonali; - gli ancoraggi; - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata in rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. Per ogni mese o frazione successiva</p> <p>ponteggio</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	1,00	1 000,00	1,00	7,00	7 000,00	0,90	6 300,00
						7 000,00			
79510	SIC.02.01.035	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - PARAPETTI - IN LEGNO</p> <p>PARAPETTI da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. IN LEGNO assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede</p> <p>parapetti</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	1,00	500,00	1,00	1,00	500,00	14,00	7 000,00
						500,00			
		<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI - TETTOIA DI PROTEZIONE</p> <p>TETTOIA DI PROTEZIONE (solido impalcato) dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							
								8 543 455,75	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						8 543 455,75	
		<p>che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica);</p> <p>- lo smontaggio;</p> <p>- la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.</p> <p>La protezione è e resta di proprietà dell'impresa.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione.</p> <p>Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori</p> <p>Tettoia</p>	3,00	6,00	1,00	1,00	18,00		
		Totale m <sup>2</sup>					18,00	12,30	221,40
		Totale FA A1 OO - Oneri della sicurezza Euro							26 221,40
		<b>Totale FA A1 - Stazione di servizio e area carburanti Euro</b>							<b>3 603 687,91</b>
		<b>FA A2 - Fabbricato Sitaf/PCC</b>							
		FA A2 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica							
		<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>							
9740	A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_1_E_ST_PL_1671_B</p> <p>scavi</p>	1 723,20				1 723,20		
		Totale m <sup>3</sup>					1 723,20	3,25	5 600,40
		Totale FA A2 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica Euro							5 600,40
		FA A2 O3 - Fondazioni							
		<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>							
		A RIPORTARE							8 549 277,55

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
9760	10.A02.A10.040	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_3_E_ST_PL_1669_B						8 549 277,55	
		Totale m <sup>2</sup>	1 861,00				1 861,00		
							1 861,00	2,83	5 266,63
4580	B.03.025.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_2_E_ST_PL_1668_B (Lunghezza = 482,32/0,80)		602,90		0,10	60,29		
		Totale m <sup>3</sup>					60,29	93,00	5 606,97
4720	B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_2_E_ST_PL_1668_B				482,32	482,32		
		Totale m <sup>3</sup>					482,32	113,85	54 912,13
5050	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi							
		A RIPORTARE							8 615 063,28

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						8 615 063,28	
		altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_2_E_ST_PL_1668_B							
		travi 200x80	2,00	153,20			306,40		
		travi 240x80	2,00	46,75			93,50		
		travi 150x80	2,00	9,53			19,06		
		travi 40x80	2,00	13,46			26,92		
		travi 60x80	2,00	19,53			39,06		
		Totale m²					484,94	22,19	
4880	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_2_E_ST_PL_1672_B							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_2_E_ST_PL_1673_B							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_2_E_ST_PL_1674_B							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_2_E_ST_PL_1675_B							
		T001				3 821,00	3 821,00		
		T002				2 525,00	2 525,00		
		T003				2 478,00	2 478,00		
		T004-T008				7 365,00	7 365,00		
		T005				2 531,00	2 531,00		
		T006							
		T007				1 997,00	1 997,00		
		T009				387,00	387,00		
		T010				4 611,00	4 611,00		
		T011-T012				478,00	478,00		
		T013-T014				448,00	448,00		
		T014							
		T015							
		T016							
		T017				1 306,00	1 306,00		
		A RIPORTARE						8 625 824,10	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						8 625 824,10	
		T018				889,00	889,00		
		T019 (Altezza = 74+752)				826,00	826,00		
		Totale kg					29 662,00	1,04	
		Totale FA A2 O3 - Fondazioni Euro						30 848,48	
		FA A2 O4 - Elevazioni						107 395,03	
		<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>							
5820	01.A18.B80.025	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_5_E_ST_PL_1684_B ringhiera scala gettata in opera		1,00		20,00	20,00		
		Totale kg					20,00	23,39	
9210	01.A18.B90.005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1666_B							
		corpo ovest		36,35		1,85	67,25		
		corpo ovest		37,00		1,70	62,90		
		corpo est		50,56		1,95	98,59		
		corpo est		49,90		1,90	94,81		
		Totale kg					323,55	7,05	
9211	01.A18.C00.005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1666_B posa in opera							
		corpo ovest		36,35		1,85	67,25		
		corpo ovest		37,00		1,70	62,90		
		corpo est		50,56		1,95	98,59		
		corpo est		49,90		1,90	94,81		
		A RIPORTARE						8 659 987,62	





### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						8 716 570,90	
		getti integrativi 1° solaio alveolare Trave tipo A		0,55	22,00	0,15	1,82		
		getti integrativi 1° solaio alveolare Trave tipo B		0,60	22,00	0,15	1,98		
		getti integrativi 1° solaio alveolare Trave tipo A		0,55	22,45	0,15	1,85		
		getti integrativi 1° solaio alveolare Trave tipo C		0,35	21,78	0,30	2,29		
		getti integrativi 1° solaio alveolare Trave tipo D		0,35	10,66	0,20	0,75		
		getti integrativi 1° solaio alveolare Trave tipo E		0,55	48,49	0,20	5,33		
		getti integrativi 1° solaio alveolare Trave tipo F		0,55	14,15	0,20	1,56		
		getti integrativi 1° solaio alveolare Trave tipo G		0,35	23,08	0,35	2,83		
		getti integrativi 2° solaio alveolare Trave tipo A		0,55	22,45	0,15	1,85		
		getti integrativi 2° solaio alveolare Trave tipo A		0,55	22,00	0,15	1,82		
		getti integrativi 2° solaio alveolare Trave tipo A		0,55	22,00	0,15	1,82		
		getti integrativi 2° solaio alveolare Trave tipo B		0,60	21,90	0,15	1,97		
		getti integrativi 2° solaio alveolare Trave tipo C		0,35	28,00	0,30	2,94		
		getti integrativi 2° solaio alveolare Trave tipo F1		0,55	224,09	0,15	18,49		
		getti integrativi pilatri 1° solaio alveolare 36+5	7,00	0,60	0,60	0,41	1,03		
		getti integrativi pilatri 1° solaio alveolare 30+5	4,00	0,60	0,60	0,35	0,50		
		getti integrativi pilatri 1° solaio alveolare 25+5	8,00	0,60	0,60	0,30	0,86		
		getti integrativi pilatri 1° solaio alveolare 25+5	3,00	0,60	0,40	0,30	0,22		
		getti integrativi pilatri 2° solaio alveolare 25+5	8,00	0,60	0,60	0,30	0,86		
		getti integrativi pilatri 2° solaio alveolare 25+5	3,00	0,60	0,40	0,30	0,22		
		getti integrativi pilatri 2° solaio alveolare 30+5	6,00	0,60	0,60	0,35	0,76		
		cordolo sotto vetrata 300x800		2,85	0,30	0,80	0,68		
		cordolo sotto vetrata 300x800		3,80	0,30	0,80	0,91		
		cordolo sotto vetrata 300x800		34,41	0,30	0,80	8,26		
		cordolo sotto vetrata 400x800		12,92	0,40	0,80	4,13		
		cordolo sotto vetrata 400x800		48,21	0,40	0,80	15,43		
		cordolo sotto vetrata 300x800	80,00	2,85	0,30	0,80	54,72		
		cordolo sotto vetrata 300x800	80,00	3,80	0,30	0,80	72,96		
		cordolo sotto vetrata 300x800	80,00	34,41	0,30	0,80	660,67		
		cordolo sotto vetrata 400x800		17,34	0,40	0,80	5,55		
		cordolo sotto vetrata 400x800	80,00	17,34	0,40	0,80	443,90		
		cordolo sotto vetrata 400x800	80,00	12,92	0,40	0,80	330,75		
		A RIPORTARE						8 716 570,90	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						8 716 570,90	
		cordolo sotto vetrata 400x800	80,00	48,21	0,40	0,80	1 234,18		
		cordolo sotto pareti curve 400x450		19,38	0,40	0,45	3,49		
		cordolo sotto pareti curve 400x450		9,96	0,40	0,45	1,79		
		cordolo sotto pareti curve 400x450		8,79	0,40	0,45	1,58		
		cordolo sotto pareti curve 400x450		15,97	0,40	0,45	2,87		
		cordolo sotto pareti curve 400x450	70,00	19,38	0,40	0,45	244,19		
		cordolo sotto pareti curve 400x450	70,00	9,96	0,40	0,45	125,50		
		cordolo sotto pareti curve 400x450	70,00	8,79	0,40	0,45	110,75		
		cordolo sotto pareti curve 400x450	70,00	15,97	0,40	0,45	201,22		
		cordolo tetto		180,00	0,45	0,15	12,15		
		cordolo tetto		245,00	0,45	0,15	16,54		
		Totale m <sup>3</sup>					3 673,84	113,85	
5640	B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_5_E_ST_PL_1684_B scala gettata in opera		15,97	0,40	0,45	2,87	113,85	326,75
		Totale m <sup>3</sup>					2,87		
5770	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_5_E_ST_PL_1684_B scala gettata in opera 1a rampa		8,68		1,20	10,42	118,22	1 231,85
		Totale m <sup>3</sup>					10,42		
		A RIPORTARE						9 136 396,18	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						9 136 396,18	
5790	B.03.035.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008,</p> <p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_5_E_ST_PL_1684_B</p> <p>scala gettata in opera pianerottolo</p>		3,61		2,60	9,39		
		Totale m <sup>3</sup>					9,39	118,22	1 110,09
9930	B.03.035.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008,</p> <p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_5_E_ST_PL_1684_B</p> <p>scala gettata in opera 2a rampa</p>		6,78		1,20	8,14		
		Totale m <sup>3</sup>					8,14	118,22	962,31
9940	B.03.035.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008,</p> <p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_5_E_ST_PL_1684_B</p> <p>scala gettata in opera setto</p>		2,60	0,15	2,32	0,90		
		Totale m <sup>3</sup>					0,90	118,22	106,40
		A RIPORTARE							9 138 574,98

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
5650	B.04.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_5_E_ST_PL_1685_B cordolo sotto vetrata 300x800	2,00	2,85		0,80	4,56		9 138 574,98
		Totale m²					4,56	22,19	101,19
5660	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_5_E_ST_PL_1685_B cordolo sotto vetrata 300x800	2,00	3,80		0,80	6,08		
		Totale m²					6,08	22,19	134,92
5670	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_5_E_ST_PL_1685_B cordolo sotto vetrata 300x800	2,00	34,41		0,80	55,06		
		Totale m²					55,06	22,19	1 221,78
9840	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce cordolo sotto vetrata 400x800	2,00	17,34		0,80	27,74		
		Totale m²					27,74	22,19	615,55
		A RIPORTARE							9 140 648,42

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						9 140 648,42	
9850	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce cordolo sotto vetrata 400x800	2,00	12,92		0,80	20,67		
		Totale m²					20,67	22,19	
								458,67	
9860	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce cordolo sotto vetrata 400x800	2,00	48,21		0,80	77,14		
		Totale m²					77,14	22,19	
								1 711,74	
9870	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce cordolo sotto pareti curve 400x450	2,00	19,38		0,45	17,44		
		Totale m²					17,44	22,19	
								386,99	
9880	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce cordolo sotto pareti curve 400x450	2,00	9,96		0,45	8,96		
		Totale m²					8,96	22,19	
								198,82	
9890	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con							
		A RIPORTARE						9 143 404,64	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						9 143 404,64	
		curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce cordolo sotto pareti curve 400x450							
		Totale m²	2,00	8,79		0,45	7,91	22,19	175,52
9900	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce cordolo sotto pareti curve 400x450							
		Totale m²	2,00	15,97		0,45	14,37	22,19	318,87
9910	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce cordolo tetto							
		Totale m²	2,00	180,00		0,15	54,00	22,19	1 198,26
9920	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce cordolo tetto							
		Totale m²	2,00	245,00		0,15	73,50	22,19	1 630,97
9110	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo							
		A RIPORTARE						9 146 728,26	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						9 146 728,26	
		compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella							
		corpo ovest prospetto ovest		36,35		2,90	105,42		
		corpo ovest prospetto ovest		36,35		1,30	47,26		
		corpo ovest prospetto est		37,00		2,70	99,90		
		corpo centrale prospetto ovest		27,45		0,70	19,22		
		corpo centrale prospetto est		27,42		0,70	19,19		
		corpo est prospetto ovest		50,96		2,95	150,33		
		corpo est prospetto ovest		25,00		1,30	32,50		
		corpo est prospetto est		49,90		2,90	144,71		
		corpo est prospetto est		49,90		1,30	64,87		
		Totale m²					683,40	34,17	23 351,78
5940	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_5_E_ST_PL_1682_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_5_E_ST_PL_1683_B cordolo tetto				2 535,00	2 535,00		
						44,00	44,00		
						114,00	114,00		
						61,00	61,00		
						132,00	132,00		
		Totale kg					2 886,00	1,04	3 001,44
9950	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_5_E_ST_PL_1684_B				232,00	232,00		
						136,00	136,00		
		A RIPORTARE							9 173 081,48



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						9 173 081,48	
		Totale kg				368,00	1,04	382,72	
5280	AP103	<p><b>OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMPONENTI PREFABBRICATI IN C.A. PER LA REALIZZAZIONE DELLA STRUTTURA DI EDIFICIO PCC</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema costruttivo integrato costituito da una struttura pluripiano prefabbricata mediante un montaggio "a secco". La componentistica di base del sistema è costituita dai seguenti elementi: inserti di fondazione, pilastri pluripiano, travi autoportanti e solai autoportanti.</p> <p>I componenti previsti in fornitura e posa compresi nel prezzo a corpo sono i seguenti:</p> <p>Pilastri</p> <p>N° 29 innesti metallici di fondazione per il posizionamento e l'ancoraggio dei pilastri (di sola fornitura)</p> <p>N° 17 pilastri monopiano di sezione da cm. Ø60 con capitelli in c.a.</p> <p>N° 8 pilastri bipiano di sezione da cm. Ø60 con capitelli in c.a.</p> <p>N° 4 pilastri bipiano di sezione da cm. 40x60 con capitelli in c.a.</p> <p>Componenti del 1° solaio</p> <p>Sovraccarico permanente + accidentale = Kg./m² 235/500 + p.p.</p> <p>Progettato per una classe di resistenza al fuoco R 60</p> <p>N° 26 per ML. 214,60 di travi prefabbricate in c.a.v. autoportanti in fase di posa e getto (per il peso proprio e l'aliquota del solaio gravante) base 40/80 ribassate cm. 25/40 da completare con getto integrativo.</p> <p>Le travi sono fornite complete di armatura integrativa agli appoggi.</p> <p>Mq. 288 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 25+5 cm.</p> <p>Mq. 165 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 30+5 cm.</p> <p>Mq. 212 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 36+5 cm.</p> <p>Componenti del 2° solaio</p> <p>Sovraccarico permanente + accidentale = Kg./m² 235 + p.p.</p> <p>Progettato per una classe di resistenza al fuoco R 60</p> <p>N° 20 per ML. 159,50 di travi prefabbricate in c.a.v. autoportanti in fase di posa e getto (per il peso proprio e l'aliquota del solaio gravante) base 40/80 ribassate cm. 25/30 da completare con getto integrativo.</p> <p>Le travi sono fornite complete di armatura integrativa agli appoggi.</p> <p>Mq. 315 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 25+5 cm.</p> <p>Mq. 267 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 30+5 cm. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_3_E_ST_PL_1681_B</p>							
		Totale a corpo	1,00			1,00		304 535,00	304 535,00
1590	B.11.020.a	<p><b>OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio</b></p> <p>NUOVE STRUTTURE - TIPO S235</p>							
		A RIPORTARE						9 477 999,20	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						9 477 999,20	
		<p>NUOVE STRUTTURE - TIPO S235 secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_5_E_ST_PL_1686_B</p> <p>montanti corpo ovest parete nord (vol. 0,066 mc)</p> <p>montanti corpo est parete sud (vol. 0,102 mc)</p> <p>montanti corpo est parete nord (vol. 0,111 mc)</p> <p>montanti corpo ovest parete sud (vol. 0,049 mc)</p> <p>Totale parziale</p> <p>sovrapprezzo lavorazione complicata 20%</p>							
			8,00	66,00	7,85		4 144,80		
			17,00	102,00	7,85		13 611,90		
			9,00	111,00	7,85		7 842,15		
			14,00	49,00	7,85		5 385,10		
							30 983,95		
				30 983,95		0,20	6 196,79		
		Totale kg					37 180,74	2,54	
6200	B.11.020.a	<p>NUOVE STRUTTURE - TIPO S235</p> <p>NUOVE STRUTTURE - TIPO S235 secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_5_E_ST_PL_1688_B</p> <p>scala interna</p>							
			2 573,00				2 573,00		
		Totale kg					2 573,00	2,54	
		Totale FA A2 O4 - Elevazioni Euro						922 301,12	
61680	AP123	<p>FA A2 O6 - Murature e tramezzi</p> <p><b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARETI DOPPIO VETRO IN APPOGGIO</p> <p>Fornitura e posa di: Parete vetrata segreteria SITAF/Piano Primo - dim. L461xH270cm</p>							
		A RIPORTARE						9 578 973,70	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						9 578 973,70	
		Parete vetrata segreteria Ok Gol - dim. L437xH240cm Parete vetrata sala crisi e cucina - dim. L 520xH270cm. e L 480xH270cm. Parete vetrata Uffici Logistici - dim. L 476xH270cm.  I-Wallspace è il sistema parete pensato per suddividere gli ambienti che invita all'originalità progettuale: il vetro è il materiale protagonista e si integra con i sistemi radianti e fonoassorbenti Fantoni, la progettualità è a 360 gradi per fornire soluzioni sempre più complete e massima libertà creativa. Parete ad incasso doppio vetro Profilo in alluminio estruso anodizzato, in colore naturale, annegato nel pavimento o nel controsoffitto. I vetri utilizzati sono stratificati 5+5 mm con interposta pellicola di PVB da 0.38 mm. Tutti i vetri utilizzati sono normalmente trasparenti. La parete doppio vetro è composta da elementi in vetro o da pannelli ciechi a tutta altezza con una struttura in alluminio estruso che consente l'utilizzo di due vetri a filo esterno sullo stesso binario. I profili di questa struttura vengono annegati nel pavimento o nel controsoffitto. Il setto acustico garantisce prestazioni di abbattimento acustico fino a 41 dB. I pannelli utilizzati sono elementi in truciolare nobilitato a tutta altezza sagomati in modo da essere inseriti nella struttura in alluminio affinché mantengano la complanarità col vetro a filo esterno. I vetri sono collegati tramite biadesivo siliconico strutturale trasparente oppure giunti verticali in policarbonato trasparente che garantiscono la planarità nell'accostamento. La stabilità e tenuta acustica sono garantite da una serie di guarnizioni estruse in PVC morbido, collocate lungo i profili perimetrali, fermavetro.  rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1698_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B							
		Totale a corpo	1,00				1,00		
							1,00	42 385,06	42 385,06
11000	AP126	FORNITURA E POSA DI RIVESTIMENTO A LAMELLE FRESATE Fornitura e posa in rivestimento a parete con lamelle 4akustik fresate in colore bianco niveo 0118 comprensivo di struttura e materassino fonoisolante  rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1698_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B  ok gol  (Lunghezza = 3,78*2+1,8) (Lunghezza = 3,8+4,8)							
				21,06		2,70	56,86		
				11,40		2,70	30,78		
				24,43		2,70	65,96		
				8,23		2,70	22,22		
				9,36		2,70	25,27		
				8,60		2,40	20,64		
		A RIPORTARE							9 621 358,76

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						9 621 358,76	
		Totale parziale					221,73		
		A dedurre porte							
		D16	7,00		0,90	2,10	-13,23		
		D15	3,00		0,90	2,10	-5,67		
		D03	5,00		0,90	2,10	-9,45		
		Totale parziale					-28,35		
		A sommare							
		sitaf piano terra							
		corridoi		31,00		2,40	74,40		
		(Lunghezza = 10,13+5,04+2,75)		17,92		2,40	43,01		
		(Lunghezza = 24+31*2+1,8+3,61+2,4)		93,81		2,40	225,14		
		(Lunghezza = 5,76+5,4)		11,16		2,40	26,78		
		sala formazione (Lunghezza = 6,11+6,1*2)		18,31		2,70	49,44		
		sala emergenze (Lunghezza = 3,53+5,67)		9,20		2,70	24,84		
		Totale parziale					443,61		
		A dedurre porte							
		D15	9,00		0,90	2,10	-17,01		
		D16	13,00		0,90	2,10	-24,57		
		D03	3,00		0,90	2,10	-5,67		
		Totale parziale					-47,25		
		A sommare							
		sitaf primo piano							
		corridoio (Lunghezza = 22,7+2,03+2,13+3,25+2,03)	2,00	32,14		2,40	154,27		
		sala riunioni		27,08			27,08		
		A dedurre porte							
		D16	9,00		0,90	2,10	-17,01		
		D03	6,00		0,90	2,10	-11,34		
		D09	4,00		1,20	2,10	-10,08		
		Totale m²					732,66		
11010	AP126	FORNITURA E POSA DI RIVESTIMENTO A LAMELLE FRESATE						125 621,88	
		Fornitura e posa in rivestimento a parete con lamelle 4akustik fresate in colore bianco niveo 0118 comprensivo di					171,46		
		A RIPORTARE						9 746 980,64	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						9 746 980,64	
		struttura e materassino fonoisolante							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1698_0							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B							
		sitaf piano terra							
		Uffici (Lunghezza = 5,16+3,02*2+2,87*2)		16,94		2,70	45,74		
			12,00	5,94		2,70	192,46		
		(Lunghezza = 4,53+3,02+4,56+3,02+3,02+2,97)		21,12		2,70	57,02		
		(Lunghezza = 4,34*2+3,6)		12,28		2,70	33,16		
		A dedurre porte							
		D16	9,00		0,90	2,10	-17,01		
		A sommare							
		sitaf primo piano							
		sala video (Lunghezza = 8,04+4,33+3,01+8,06+2,3)		25,74		2,70	69,50		
		uffici	16,00	6,10		2,70	263,52		
				28,65		2,70	77,36		
		A dedurre porte							
		D16	10,00		1,00	2,10	-21,00		
		D09	1,00		1,20	2,10	-2,52		
		D14	1,00		1,20	2,10	-2,52		
		Totale m²					695,71	171,46	
62660	AP142	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARETI MODULARI SANITARIE							
		Fornitura e posa in opera di pareti sanitarie così composte:							
		ART. 02G.4-S - PARETE FRONTALE							
		Le pareti sanitarie tipo o equivalente Ges Group sono realizzate in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati.							
		_ Porte nel medesimo materiale con profili di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC rigido (lato battuta) e morbido antinfortunio (lato cerniere), che consentono l'assoluta complanarità frontale della struttura.							
		_ Cerniere auto-chiudenti ed auto-lubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, colore grigio, (nr. 02 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta.							
		_ Sistema d'apertura con serratura in nylon stampato con blocco di segnalatore libero/occupato, munito di blocca porta di sicurezza ed apertura d'emergenza dall'esterno.							
		_ Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli.							
		A RIPORTARE						9 866 267,08	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>_ Collegamento superiore mediante tubolare in alluminio anodizzato argento, diametro 35 mm e morsetti di giunzione interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio.            _ I laminati HPL utilizzati da tipo o equivalente Ges Group sono certificati e rispondono alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Garantiscono la totale assenza di emissioni gassose e la assoluta innocuità nei confronti dell'ambiente.            Soluzione costituita da frontalini e porte.            Adottando i sistemi di sollevamento e di collegamento superiore in nylon 6 caricato a vetro si garantisce un'elevata igienicità dando la completa garanzia antiossidante.            Dimensioni:            altezza pannello MM 2047            altezza piedino MM 0150            altezza porte MM 2047            \            Altezza complessiva da terra mm 2262.            Nr.5 divisori da ml 1,20</p> <p>ART. 02G.6 – DIVISORI            _ Divisori da fissare a parete frontale, in laminato stratificato (HPL) sp. 14 mm, bordi smussati ed angoli arrotondati.            _ Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo d'alluminio anodizzato lega primaria T 60/60.            _ Profondità massima: 1500 mm - Per soluzione più profonde, sarà necessario suddividere in due il divisorio.            _ I laminati HPL utilizzati da tipo o equivalente Ges Group sono certificati e rispondono alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Garantiscono la totale assenza di emissioni gassose e la assoluta innocuità nei confronti dell'ambiente.            Dimensioni: altezza divisorio MM 2047            Nr.1 p.f. (con 2 porte) da ml 1,50            Nr.1 p.f. (con 3 porte) da ml 2,25</p> <p>ART. 02.010 G – MANIGLIA LIBERO/OCCUPATO IN NYLON            Sistema d'apertura con serratura a leva in nylon stampato con blocco di segnalatore libero/occupato, munito di blocca porta di sicurezza ed apertura d'emergenza dall'esterno.            Colore : GRIGIO.            Nr.5 manigli            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1698_0            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>							9 866 267,08
			1,00				1,00		
							1,00	2 285,59	2 285,59
6060	AP115	<p><b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 100 mm, ad orditura metallica singola e</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							9 868 552,67

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>singolo rivestimento in lastre, con potere fonoisolante <math>R_w = 56</math> dB (1).  Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 85 mm, ad orditura metallica singola e singolo rivestimento in lastre, con potere fonoisolante <math>R_w = 56</math> dB (1).  L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a <math>300</math> N/mm<sup>2</sup>, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1<sup>^</sup> scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001.  Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autoperforanti fosfatate ogni 25 cm, aventi le seguenti caratteristiche: spessore 12,5 mm; classe di reazione al fuoco A2-s1,d0.  Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana Isoroccia, conforme alla norma UNI EN 13162, <math>\lambda</math> 0,035 W/mK, dello spessore di 70 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco.  La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale di livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati;  Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1698_0  rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B  rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B</p> <p>Corpo est livello 1  Tr 3a  (Lunghezza = 3,08+2,41)  Corpo est livello 0</p> <p>corpo ovest  Tr 3a  (Altezza = (3,73+3,82)/2)</p> <p>porta D03</p>							9 868 552,67
				5,49		4,55	24,98		
				2,88		3,50	10,08		
				3,30		3,50	11,55		
				1,80		3,73	6,71		
				1,54		3,78	5,82		
				0,86		3,82	3,29		
					0,90	2,45	2,21		
		A RIPORTARE						9 871 668,32	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1630	AP116	<p style="text-align: right;">RIPORTO Totale m<sup>2</sup></p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 100 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre, con potere fonoisolante <math>R_w = 56</math> dB (1).</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 100 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre, con potere fonoisolante <math>R_w = 56</math> dB (1).</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo o equivalente Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm<sup>2</sup>, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1<sup>^</sup> scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- guide a "U" 40/50/40 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo;</li> <li>- montanti a "C" 50/50/50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm.</li> </ul> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre tipo Knauf Silentboard avvitate all'orditura metallica con</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>specifiche viti tipo Knauf Vidiwall poste ad interasse 750 mm- spessore 12,5 mm;</li> <li>- classe di reazione al fuoco A2-s1,d0.</li> </ul> <p>Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana tipo o equivalente Knauf Isoroccia70, conforme alla norma UNI EN 13162, <math>\lambda</math> 0,035 W/mK, dello spessore di 40 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo (2) livello di qualità 1 - Q1: indicato per superfici che non devono soddisfare richieste di finiture decorative. In questo caso sono previsti il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso. Eventuali imperfezioni della superficie, quali segni lasciati dalle spatole, solchi o creste, sono ammesse;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento di base (secondo il livello Q1) e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati;</li> <li>- livello di qualità 3 - Q3: idoneo per finiture a grana fine, rivestimenti/pitture opache e fini, rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &lt;1 mm. Il livello di qualità Q3 comprende quanto indicato per il livello Q2 più una fascia di stuccatura più larga e l'esecuzione di un sottile velo di rasatura su tutta la superficie della lastra. Creste e solchi non sono ammessi; sotto l'effetto della luce radente leggeri segni possono rimanere visibili e non possono essere totalmente eliminati;</li> <li>- livello di qualità 4 - Q4: idoneo per finiture lisce o lucide (carte da parati base metallo o viniliche), spugnati, vernici o strati di finitura a media lucentezza e rivestimenti speciali, quali marmorino, stucco o finiture decorative speciali. Il livello di qualità Q4 comprende quanto indicato per il livello Q2 più la rasatura completa della superficie con un adeguato materiale (spessore minimo &gt;1 mm). La presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti deve essere minimizzata al massimo, inoltre si devono evitare gli effetti indesiderati della luce (luce radente) sull'aspetto della superficie finita, come per esempio ombreggiature che mutano o piccoli segni localizzati.</li> </ul> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p>					64,64	48,20	9 871 668,32 3 115,65
		A RIPORTARE						9 871 668,32	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						9 871 668,32	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1698_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B Corpo est livello 0  porta  Corpo est livello 1 Tr 1a (Lunghezza = 8,01+1,04+0,83+1,2) (Lunghezza = 8,19+1,46) porta D14 A sommare		8,88 1,20		3,50 2,40	31,08 -2,88		
		Totale m²					118,40	156,39	
100160	AP117	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito con resistenza al fuoco E.I. 120, dello spessore totale di 125. ornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120 (1), dello spessore totale di 125 . L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm (3) delle dimensioni di: - guide a "U" 40x75x40 mm - montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo dello spessore di 4 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipologia tipo o equivalente Knauf Ignilastra GKF (DF) o similari, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm). La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo (4):						9 890 184,90	
		A RIPORTARE							

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>-livello di qualità 1 - Q1: indicato per superfici che non devono soddisfare richieste di finiture decorative. In questo caso sono previsti il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso. Eventuali imperfezioni della superficie, quali segni lasciati dalle spatole, solchi o creste, sono ammesse;</p> <p>- livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento di base (secondo il livello Q1) e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati;</p> <p>- livello di qualità 3 - Q3: idoneo per finiture a grana fine, rivestimenti/pitture opache e fini, rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &lt;1 mm. Il livello di qualità Q3 comprende quanto indicato per il livello Q2 più una fascia di stuccatura più larga e l'esecuzione di un sottile velo di rasatura su tutta la superficie della lastra. Creste e solchi non sono ammessi; sotto l'effetto della luce radente leggeri segni possono rimanere visibili e non possono essere totalmente eliminati;</p> <p>- livello di qualità 4 - Q4: idoneo per finiture lisce o lucide (carte da parati base metallo o viniliche), spugnati, vernici o strati di finitura a media lucentezza e rivestimenti speciali, quali marmorino, stucco o finiture decorative speciali. Il livello di qualità Q4 comprende quanto indicato per il livello Q2 più la rasatura completa della superficie con un adeguato materiale (spessore minimo &gt;1 mm). La presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti deve essere minimizzata al massimo, inoltre si devono evitare gli effetti indesiderati della luce (luce radente) sull'aspetto della superficie finita, come per esempio ombreggiature che mutano o piccoli segni localizzati. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m<sup>2</sup> senza opere accessorie da valutare a parte.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1698_0            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B            Corpo est livello 0            Tr 1c</p> <p>(Lunghezza = 2,75+0,74)</p> <p>porta D15</p> <p>Tr 1d</p> <p>A RIPORTARE</p>						9 890 184,90	
				5,81		3,50	20,34		
				3,49		3,50	12,22		
				6,02		3,50	21,07		
			-1,00	0,90		2,10	-1,89		
			2,00	5,02		3,50	35,14		
				5,10		3,50	17,85		
				5,25		3,50	18,38		
				3,38		3,50	11,83		
								9 890 184,90	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						9 890 184,90	
		porta D15	-1,00	0,90		2,10	-1,89		
				4,12		3,50	14,42		
				3,26		3,50	11,41		
				1,41		3,50	4,94		
		Tr 1c (Lunghezza = 3,62+0,9+4,02+1,67)		10,21		3,50	35,74		
		porta D15	-1,00		0,90	2,10	-1,89		
		porta D09	-1,00		1,60	2,10	-3,36		
		corridoio		16,00		3,50	56,00		
		porte D16	-2,00		0,90	2,40	-4,32		
		porte D15	-2,00		0,90	2,10	-3,78		
				5,64		3,50	19,74		
				6,64		3,50	23,24		
		(Lunghezza = 8,4+1,31)		9,71		3,50	33,99		
		(Lunghezza = 10,08+0,49+0,7)		11,27		3,50	39,45		
				2,03		3,50	7,11		
		corpo ovest							
		Tr 1c (Altezza = (3,52+3,59)/2)		3,00		3,56	10,68		
		(Lunghezza = 1,95+0,13)		2,08		3,59	7,47		
		(Lunghezza = 3,87+0,91)		4,78		3,87	18,50		
				3,43		4,06	13,93		
				4,88		4,06	19,81		
		Tr 1d (Altezza = (3,49+3,59)/2)		4,78		3,54	16,92		
		(Lunghezza = 4,12+0,15+0,15) * (Altezza = (3,73+3,87)/2)	2,00	4,42		3,80	33,59		
				2,01		3,73	7,50		
		porta D15	-1,00		0,90	2,10	-1,89		
		Totale m²					492,25	66,95	
1650	AP118	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 125mm, ad orditura metallica singola e A RIPORTARE						32 956,14	
								9 923 141,04	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, con potere fonoisolante <math>R_w = 66</math> dB (1).  Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 100 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, con potere fonoisolante <math>R_w = 66</math> dB (1).  L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a <math>300</math> N/mm<sup>2</sup>, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1<sup>a</sup> scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di:  - guide a "U" 40/75/40 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo;  - montanti a "C" 50/75/50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm.  I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001.  Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre.  Il primo strato, a contatto con l'orditura, sarà eseguito con lastre in gesso rivestito tipo o equivalente Knauf Silentboard con elevato potere fonoisolante, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratteristiche:  - spessore 12,5 mm;  - peso 17,5 kg/m<sup>2</sup>;  - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0;  avvitate all'orditura metallica con specifiche viti tipo o equivalente Knauf poste ad interasse 750 mm.  Il secondo strato, a vista, sarà realizzato con lastre tipo o equivalente Knauf GKB, aventi le seguenti caratteristiche:  - spessore 12,5 mm;  - peso 9,8 kg/m<sup>2</sup>;  - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0;  Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana tipo o equivalente Knauf MW 35 (Mineral Wool 035), conforme alla norma UNI EN 13162, <math>\lambda</math> 0,035 W/mK, dello spessore di 80 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, prodotta, grazie all'esclusiva tecnologia tipo Knauf ECOSE, con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile. La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo livello di qualità 1 - Q1: indicato per superfici che non devono soddisfare richieste di finiture decorative. In questo caso sono previsti il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso. Eventuali imperfezioni della superficie, quali segni lasciati dalle spatole, solchi o creste, sono ammesse;  - livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento di base (secondo il livello Q1) e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati;  - livello di qualità 3 - Q3: idoneo per finiture a grana fine, rivestimenti/pitture opache e fini, rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &lt;1 mm. Il livello di qualità Q3 comprende quanto indicato per il livello Q2 più una fascia di stuccatura più larga  e l'esecuzione di un sottile velo di rasatura su tutta la superficie della lastra. Creste e solchi non sono ammessi; sotto l'effetto della luce  radente leggeri segni possono rimanere visibili e non possono essere totalmente eliminati;  - livello di qualità 4 - Q4: idoneo per finiture lisce o lucide (carte da parati base metallo o viniliche), spugnati, vernici</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						9 923 141,04	
								9 923 141,04	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						9 923 141,04	
		o strati di finitura a media lucentezza e rivestimenti speciali, quali marmorino, stucco o finiture decorative speciali. Il livello di qualità Q4 comprende quanto indicato per il livello Q2 più la rasatura completa della superficie con un adeguato materiale (spessore minimo >1 mm). La presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti deve essere minimizzata al massimo, inoltre si devono evitare gli effetti indesiderati della luce (luce radente) sull'aspetto della superficie finita, come per esempio ombreggiature che mutano o piccoli segni localizzati. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m <sup>2</sup> senza opere accessorie da valutare a parte. rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1698_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B Corpo est livello 0 Tr 2b corridoio porte D16  porte D16  Tr 2c tramezzi uffici  Tr 2a  porta D01  Corpo est livello 1 Tr2a (Lunghezza = 7,10+0,59) porte D19 (Altezza = (4,42+4,36)/2) Tr 2b corridoio (Altezza = (4,58+4,06)/2) porte D16							
				27,73		3,50	97,06		
			-8,00	0,90		2,40	-17,28		
				8,33		3,50	29,16		
				5,26		3,50	18,41		
			-2,00	0,90		2,40	-4,32		
				4,42		3,50	15,47		
				5,67		3,50	19,85		
			5,00	6,02		3,50	105,35		
			2,00	5,92		3,50	41,44		
			6,45			3,50	22,58		
			1,73			3,50	6,06		
			-1,00	0,80		2,10	-1,68		
				7,69		4,36	33,53		
			-2,00		0,90	2,40	-4,32		
				2,87		4,39	12,60		
				26,63		4,32	115,04		
			-7,00		0,90	2,40	-15,12		
		A RIPORTARE						9 923 141,04	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						9 923 141,04	
		(Altezza = $(4,36+4,27)/2$ )		4,52		4,32	19,53		
		Tr2c		2,35		4,27	10,03		
				6,01		4,49	26,98		
				6,01		4,40	26,44		
				6,01		4,34	26,08		
				6,01		4,28	25,72		
				6,02		4,22	25,40		
				6,01		4,16	25,00		
				6,01		4,10	24,64		
		(Altezza = $(4,62+4,55)/2$ )		3,87		4,59	17,76		
		(Altezza = $(4,12+3,99)/2$ )		6,83		4,06	27,73		
		porta D16	-1,00		0,90	2,40	-2,16		
		Tr 2a							
		corpo centrale							
		Tr 2a							
		(Altezza = $(3,46+3,26)/2$ )		7,69		3,36	25,84		
		Tr 2b							
				2,77		3,34	9,25		
		(Altezza = $(3,34+3,26)/2$ )		2,40		3,30	7,92		
				11,37		3,26	37,07		
		corpo ovest							
		Tr 2a							
		(Lunghezza = $2,39+2,39$ ) * (Altezza = $(3,49+3,59)/2$ )		4,78		3,54	16,92		
		porta D19	-1,00		0,90	2,40	-2,16		
		Tr 2b							
		corridoio (Altezza = $(3,52+4,06)/2$ )		22,96		3,79	87,02		
				1,15		4,06	4,67		
		porte D16	-6,00		0,90	2,40	-12,96		
		sala attesa (Altezza = $(3,49+3,2)/2$ )		4,75		3,35	15,91		
				5,54		3,49	19,33		
		A RIPORTARE						9 923 141,04	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						9 923 141,04	
		porta D03	-1,00		0,90	2,45	-2,21		
		porta D19	-1,00		0,90	2,40	-2,16		
		porta D16	-1,00	4,62	0,90	3,59	16,59		
		(Lunghezza = 2,84+0,55)		3,39		3,97	13,46		
		(Lunghezza = 2,29+0,15) * (Altezza = (3,97+4,02)/2)		2,44		4,00	9,76		
				3,07		4,02	12,34		
		Tr 2c							
		tramezzi uffici		7,25		3,52	25,52		
		porta D09			1,60	2,10	3,36		
				5,29		3,59	18,99		
				5,29		3,72	19,68		
				5,29		3,84	20,31		
				5,29		3,97	21,00		
				5,29		4,03	21,32		
		(Altezza = (3,87+3,97)/2)		4,44		3,92	17,40		
		porta D16	-1,00		0,90	2,40	-2,16		
		Totale m²					1 126,83	107,05	
100140	AP122	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato con intercapedine per attraversamenti impiantistici Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo o equivalente KnaufAquapanel® Outdoor, dello spessore totale di 187,5 mm. L'orditura metallica, realizzata in doppia serie parallela, sarà realizzata con profili tipo o equivalente Knauf in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio tipo o equivalente Knauf MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di : • guide U40x75x40 mm, spessore 0,6 mm, • montanti C50x75x50, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili tipo o equivalente Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1^ scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, delle dimensioni di: • guide U40x75x40 mm, spessore 0.6 mm, • montanti C50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI						120 627,15	
		A RIPORTARE						10 043 768,19	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>EN ISO 9001.            La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto tipo o equivalente Aquapanel®Water-resistive barrier , quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato tipo o equivalente Aquapanel®            Outdoor, prima della messa in opera delle stesse. Lo stesso sarà fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, quindi risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.            Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato tipo o equivalente Knauf Aquapanel® Outdoor, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE a norma ETA 07/0173, aventi le seguente caratteristiche:            -Densità apparente a secco 1050 kg/m3;            -Resistenza alla flessione 9.6 MPa;            -Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0.65 N/mm2;            -Resistenza al taglio 607 N;            -Valore pH 12;            -Module E circa 4000-7000 N/mm2;            -Conducibilità termica 0.35 W/mK;            -Dilatazione termica 7 10-5 K;            -Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 66;            -Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m;            -Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m;            -Classe di reazione al fuoco A1.            Le lastre tipo o equivalente Aquapanel® saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screw - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm.            Il rivestimento interno sarà invece realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim.            1° strato a contatto con l'orditura: lastre in gesso rivestito ad alta densità, elevata resistenza meccanica e idrorepellenti tipo o equivalente Knauf Diamant, marcate CE a norma UNI EN 520, dello spessore di 12.5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate tipo o equivalente Knauf Diamant XTN.            2° strato a vista: lastre in gesso rivestito tipo o equivalente Knauf GKB + BV, marcate CE a norma UNI EN 14190, dello spessore di 12.5 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15µ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.            Nell'intercapedine tra le due orditure metalliche sarà inserito un ulteriore strato con lastra in gesso rivestito tipo o equivalente Knauf GKB, spessore 12.5 mm, avvitato all'orditura metallica esterna, continuo da pavimento a soffitto e privo di interruzioni.            In ciascuna delle intercapedini formate dall'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana tipo o</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						10 043 768,19	
								10 043 768,19	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO equivalente Knauf IsoRoccia conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK dello spessore di 60 mm e densità 70 kg/m <sup>3</sup> in euroclasse A1 di reazione al fuoco. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e della rasatura su tutta la superficie del rivestimento esterno in lastre tipo o equivalente Aquapanel® Outdoor, eseguita con stucco tipo o equivalente Aquapanel® Exterior Basecoat per uno spessore pari ad almeno 8 mm. La rasatura sarà quindi rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, tipo o equivalente Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m <sup>2</sup> senza oneri aggiuntivi rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1698_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B Corpo est livello 0						10 043 768,19	
				7,75		3,50	27,13		
				2,75		3,50	9,63		
		porte D03	-2,00	0,90		2,45	-4,41		
			2,00	2,92		3,50	20,44		
				2,05		3,50	7,18		
		porte D03	-1,00		0,90	2,45	-2,21		
		porte D01	-2,00		0,80	2,10	-3,36		
				8,05		3,50	28,18		
		porta D09	-1,00		1,60	2,10	-3,36		
		Corpo est livello 1							
		Tr 3		6,35		4,48	28,45		
		(Altezza = (4,48+4,52)/2)		2,30		4,50	10,35		
		(Altezza = (4,42+4,44)/2)		1,65		4,43	7,31		
		(Lunghezza = 2,15+0,1+1,7) * (Altezza = (4,06+3,99)/2)		3,95		4,03	15,92		
		Corpo est livello 0							
		Tr 3c							
		bagni		7,75		3,50	27,13		
		porte D19	-2,00	0,90		2,40	-4,32		
				5,92		3,50	20,72		
				3,25		3,50	11,38		
		A RIPORTARE						10 043 768,19	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						10 043 768,19	
		porta D03	-1,00		0,90	2,45	-2,21		
		Corpo est livello 1							
		Tr 3c		1,89		4,06	7,67		
		porta D03	-1,00		0,90	2,45	-2,21		
		corpo ovest							
		Tr 3							
				1,92		3,49	6,70		
				1,95		3,65	7,12		
				5,88		3,68	21,64		
		(Altezza = (3,68+3,73)/2)		1,82		3,71	6,75		
		porte D03	-2,00		0,90	2,45	-4,41		
		corpo ovest							
		Tr 3c		6,60		3,63	23,96		
		(Altezza = (3,63+3,68)/2)		3,02		3,66	11,05		
		Totale m²					272,22	160,74	
100170	AP147	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 137,5 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito + una lastra tra le strutture, con potere fonoisolante Rw = 67 dB. Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 137,5 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, con potere fonoisolante Rw = 67 dB. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di: - guide a "U" 40/50/40 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo o equivalente Knauf; - montanti a "C" 50/50/50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo Knauf Silentboard con elevato potere fonoisolante + 1 lastra Silentboard tra le strutture, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - peso 17,5 kg/m²; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti. Nell'intercapedine verrà inserito un doppio pannello di lana tipo o equivalente Knauf MW 35 (Mineral Wool 035), A RIPORTARE						43 756,64	
								10 087 524,83	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						10 087 524,83	
		<p>conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK, dello spessore di 40 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo</p> <p>-livello di qualità 1 - Q1: indicato per superfici che non devono soddisfare richieste di finiture decorative. In questo caso sono previsti il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso. Eventuali imperfezioni della superficie, quali segni lasciati dalle spatole, solchi o creste, sono ammesse;</p> <p>- livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento di base (secondo il livello Q1) e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati;</p> <p>- livello di qualità 3 - Q3: idoneo per finiture a grana fine, rivestimenti/pitture opache e fini, rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &lt;1 mm. Il livello di qualità Q3 comprende quanto indicato per il livello Q2 più una fascia di stuccatura più larga e l'esecuzione di un sottile velo di rasatura su tutta la superficie della lastra. Creste e solchi non sono ammessi; sotto l'effetto della luce radente leggeri segni possono rimanere visibili e non possono essere totalmente eliminati;</p> <p>- livello di qualità 4 - Q4: idoneo per finiture lisce o lucide (carte da parati base metallo o viniliche), spugnati, vernici o strati di finitura a media lucentezza e rivestimenti speciali, quali marmorino, stucco o finiture decorative speciali. Il livello di qualità Q4 comprende quanto indicato per il livello Q2 più la rasatura completa della superficie con un adeguato materiale (spessore minimo &gt;1 mm). La presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti deve essere minimizzata al massimo, inoltre si devono evitare gli effetti indesiderati della luce (luce radente) sull'aspetto della superficie finita, come per esempio ombreggiature che mutano o piccoli segni localizzati.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m<sup>2</sup> senza opere accessorie da valutare a parte.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1698_0</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B</p> <p>Corpo est livello 0</p>							
		<p>corpo ovest</p> <p>Tr 4b</p> <p>(Altezza = (3,52+3,2)/2)</p>	2,000	5,920		3,500	41,440		
		Totale m <sup>2</sup>		6,420		3,360	21,571		
						63,011		196,58	
1631	AP148	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 75 mm,, ad orditura metallica e rivestimento in gesso fibra</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 75 mm, ad orditura metallica singola e</p>						12 386,70	
		A RIPORTARE						10 099 911,53	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						10 099 911,53	
		<p>rivestimento in lastre.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm<sup>2</sup>, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1<sup>a</sup> scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con strato singolo di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo o equivalente Knauf Ignilastra GKF (DF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm).</p> <p>Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana Isoroccia, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK, dello spessore di 60 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco. il rimanente spazio verrà utilizzato per far passare gli impianti.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale di livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati;</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1698_0</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B</p> <p>Corpo est livello 0</p> <p>bagni</p> <p>porte D01</p> <p>Corpo est livello 1</p> <p>Tr 1</p> <p>(Altezza = (4,55+4,48)/2)</p> <p>(Altezza = (4,44+4,42)/2)</p>							
			2,000	2,950		3,500	20,650		
			4,000	1,200		3,500	16,800		
			-6,000	0,800		2,100	-10,080		
				3,620		4,520	16,362		
				3,588		4,515	16,200		
				3,930		4,440	17,449		
			2,000	1,420		4,430	12,581		
		A RIPORTARE						10 099 911,53	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO		1,490		4,480	6,675		10 099 911,53
				2,350		4,230	9,941		
		(Altezza = (4,23+4,12)/2)		5,510		4,175	23,004		
		porta D01	-5,000		0,800	2,100	-8,400		
		porta D03	-22,000		0,900	2,450	-48,510		
		corridoio Tr1 (Altezza = (4,45+4,36)/2)		10,020		4,405	44,138		
		(Altezza = (4,23+4,12)/2)		5,606		4,175	23,405		
		(Altezza = (4,02+3,99)/2)		1,800		4,005	7,209		
				1,900		4,020	7,638		
		porta D19	-4,000		0,900	2,400	-8,640		
		porta D01	-2,000		0,800	2,100	-3,360		
		corpo centrale							
		Tr 1							
		(Altezza = (3,26+2,88)/2)		3,680		3,070	11,298		
		corpo ovest							
		Tr 1							
		(Altezza = (3,68+3,63)/2)		1,920		3,440	6,605		
		porte D01	2,000	2,610		3,655	19,079		
		porte D03	-2,000		0,800	2,100	-3,360		
			-1,000		0,900	2,450	-2,205		
		Totale m²					174,479	73,66	12 852,12
1510	AP149	Parete di tamponamento esterno con pannelli in cls fibrorinforzato Spess. 600 mm PCC (Ta 01) - ATC (Ta01)							
		Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo o equivalente Knauf Aquapanel® Outdoor o similari, dello spessore totale di cm (vedi elaborati di progetto). L'orditura metallica, realizzata in doppia serie parallela, sarà realizzata con profili in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di : • guide U40x75x40 mm, spessore 0.8 mm, • montanti C50x75x50, spessore 0.8 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1^ scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, delle dimensioni di:							
		A RIPORTARE							10 112 763,65

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x100x40 mm, spessore 0.6 mm,</li> <li>• montanti C50x100x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</li> </ul> <p>I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto tipo o equivalente Aquapanel®Water-resistive barrier o similare, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato per esterni, prima della messa in opera delle stesse. Lo stesso sarà fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, quindi risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato tipo o equivalente Knauf Aquapanel® Outdoor o similare, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE a norma ETA 07/0173, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Densità apparente a secco 1050 kg/m3;</li> <li>-Resistenza alla flessione 9.6 MPa;</li> <li>-Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0.65 N/mm2;</li> <li>-Resistenza al taglio 607 N;</li> <li>-Valore pH 12;</li> <li>-Module E circa 4000-7000 N/mm2;</li> <li>-Conducibilità termica 0.35 W/mK;</li> <li>-Dilatazione termica 7 10-5 K;</li> <li>-Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 66;</li> <li>-Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m;</li> <li>-Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m;</li> <li>-Classe di reazione al fuoco A1.</li> </ul> <p>Le lastre in fibrocemento saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screw - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm.</p> <p>Il rivestimento interno sarà invece realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim.</p> <p>1° strato a contatto con l'orditura: lastre in gesso rivestito ad alta densità, elevata resistenza meccanica e idrorepellenti Knauf Diamant, marcate CE a norma UNI EN 520, dello spessore di 12.5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate Knauf Diamant XTN.</p> <p>2° strato a vista: lastre in gesso rivestito Knauf GKB + BV, marcate CE a norma UNI EN 14190, dello spessore di 12.5 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15µ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine tra le due orditure metalliche sarà inserito un ulteriore strato con lastra in gesso rivestito Knauf</p>						10 112 763,65	
		A RIPORTARE						10 112 763,65	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						10 112 763,65	
		Muro-32-SYS-Perimetrale-M3_000001	27,870				27,870		
		Muro-32-SYS-Perimetrale-M3_000001	44,020				44,020		
		Totale m <sup>2</sup>				537,790	371,20	199 627,65	
100200	AP150	<p>Parete di tamponamento esterno con pannelli in cls fibrorinforzato Ta 02</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo o equivalente Knauf Aquapanel® Outdoor, dello spessore totale di ..... cm</p> <p>L'orditura metallica, realizzata in doppia serie parallela, sarà realizzata con profili tipo o equivalente Knauf in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio Knauf MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x75/100/150x40(1) mm, spessore 0.6/0.8(1) mm,</li> <li>• montanti C50x75/100/150x50(1), spessore 0.6/0.8 (1) mm, posti ad interasse di 300/400/600 (1) mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</li> </ul> <p>L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1^ scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x50/75/100/150x40 (1) mm, spessore 0.6 mm,</li> <li>• montanti C50x50/75/100/150x50 (1) mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 300/400/600 (1) mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</li> </ul> <p>I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto tipo o equivalente Aquapanel®Water-resistive barrier , quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato tipo o equivalente Aquapanel®</p> <p>Outdoor, prima della messa in opera delle stesse. Lo stesso sarà fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, quindi risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato tipo o equivalente Knauf Aquapanel® Outdoor, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE a norma ETA 07/0173, aventi le seguente caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Densità apparente a secco 1050 kg/m3;</li> <li>-Resistenza alla flessione 9.6 MPa;</li> <li>-Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0.65 N/mm2;</li> <li>-Resistenza al taglio 607 N;</li> <li>-Valore pH 12;</li> <li>-Module E circa 4000-7000 N/mm2;</li> <li>-Conduktività termica 0.35 W/mK;</li> </ul>							
		A RIPORTARE						10 312 391,30	



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						10 312 391,30	
		<p>-Dilatazione termica 7 10-5 K;            -Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 66;            -Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m;            -Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m;            -Classe di reazione al fuoco A1.</p> <p>Le lastre tipo o equivalente Aquapanel® saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screw - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm.</p> <p>Il rivestimento interno sarà invece realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim.</p> <p>1° strato a contatto con l'orditura: lastre in gesso rivestito ad alta densità, elevata resistenza meccanica e idrorepellenti tipo o equivalente Knauf Diamant, marcate CE a norma UNI EN 520, dello spessore di 12.5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate tipo o equivalente Knauf Diamant XTN.</p> <p>2° strato a vista: lastre in gesso rivestito tipo o equivalente iKnauf GKB + BV, marcate CE a norma UNI EN 14190, dello spessore di 12.5 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15µ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine tra le due orditure metalliche sarà inserito un ulteriore strato con lastra in gesso rivestito tipo o equivalente Knauf GKB, spessore 12.5 mm, avvitato all'orditura metallica esterna, continuo da pavimento a soffitto e privo di interruzioni.</p> <p>In ciascuna delle intercapedini formate dall'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana Knauf IsoRoccia 40/70/110 (1) conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK dello spessore di ..... mm e densità 40/70/110 (1) kg/m³ in euroclasse A1 di reazione al fuoco.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e della rasatura su tutta la superficie del rivestimento esterno in lastre tipo o equivalente</p> <p>Aquapanel® Outdoor, eseguita con stucco tipo o equivalente Aquapanel® Exterior Basecoat per uno spessore pari ad almeno 8 mm. La rasatura sarà quindi rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, tipo o equivalente Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m² senza oneri aggiuntivi</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1698_0            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B</p> <p>Ta02</p> <p>Muro-22-SYS-Perimetrale-M3_000001</p> <p>Muro-22-SYS-Perimetrale-M3_000001</p> <p>Muro-22-SYS-Perimetrale-M3_000001</p>						28,190 0,170 0,170	28,190 0,170 0,170
		A RIPORTARE						10 317 488,76	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
100190	AP151	<p>RIPORTO Totale m<sup>2</sup></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento pilastri prefabbricati rettangolari Fornitura e posa in opera di rivestimento interno, dello spessore di 72,5 mm, ad orditura metallica singola e rivestimento in lastre. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm<sup>2</sup>, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001. Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con strato singolo di lastre in gesso rivestito, marchiate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo o equivalente Knauf Ignilastra GKF (DF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm). Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana Isoroccia, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK, dello spessore di 60 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco. il rimanente spazio verrà utilizzato per far passare gli impianti. La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale di livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati; Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1698_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B Corpo est livello 0 (Lunghezza = 0,36+0,36+0,74) (Lunghezza = 0,75+0,55) (Lunghezza = 0,75+0,43*2) (Lunghezza = 0,75+0,595) (Lunghezza = 0,75+0,45*2) (Lunghezza = 0,89+0,6) (Lunghezza = 0,75+0,47*2) (Lunghezza = 0,43+0,86)</p>					28,530	178,67	10 317 488,76 5 097,46
			2,000	1,460		3,500	5,110		
				1,300		3,500	9,100		
				1,610		3,500	5,635		
				1,345		3,500	4,708		
				1,650		3,500	5,775		
				1,490		3,500	5,215		
				1,690		3,500	5,915		
				1,290		3,500	4,515		
		A RIPORTARE						10 317 488,76	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						10 317 488,76	
		(Lunghezza = 0,58+0,72+0,6)		1,900		3,500	6,650		
		(Lunghezza = 0,5+0,81+0,41)		1,720		3,500	6,020		
		(Lunghezza = 0,82+0,5*2)		1,820		3,500	6,370		
		Corpo est livello 1							
		(Lunghezza = 0,48*2+0,82)		1,780		4,350	7,743		
		(Lunghezza = 0,81+0,2*2)		1,210		4,350	5,264		
		(Lunghezza = 0,72+0,85+0,66*2)		2,890		4,740	13,699		
		(Lunghezza = 0,84+0,72+0,66*2)		2,880		4,580	13,190		
		(Lunghezza = 0,66+0,44)		1,100		4,440	4,884		
		(Lunghezza = 0,85+0,72+0,66*2)		2,890		4,440	12,832		
		(Lunghezza = 0,67*2+0,56)		1,900		4,270	8,113		
		(Lunghezza = 1,02+0,72*2+0,47)		2,930		4,270	12,511		
		(Lunghezza = 0,56+0,39)		0,950		4,120	3,914		
		(Lunghezza = 0,56+0,85+0,85+0,7)		2,960		4,120	12,195		
		(Lunghezza = 1,18+0,39)		1,570		4,010	6,296		
		corpo ovest							
		Ta_04 (Lunghezza = 0,6+0,55)	2,000	1,150		3,210	7,383		
		(Lunghezza = 0,85+0,55+0,52)		1,920		3,590	6,893		
		(Lunghezza = 0,7+0,8)		1,500		3,820	5,730		
		(Lunghezza = 0,72+0,69+0,69)		2,100		3,970	8,337		
		(Lunghezza = 0,75+0,55)	2,000	1,300		3,850	10,010		
		Totale m²					204,007	62,91	12 834,08
		Totale FA A2 O6 - Murature e tramezzi Euro							751 349,14
8110	01.A12.B75.005	FA A2 O7 - Finiture interne <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b> Per una superficie di almeno m² 0,20 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B							10 330 322,84
		A RIPORTARE							

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						10 330 322,84	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1660_B ok gol				22,70	22,70		
		sitaf 1 piano				104,06	104,06		
		sitaf 2 piano				50,35	50,35		
						189,68	189,68		
						36,18	36,18		
		Totale m²				176,09	176,09		
							579,06	31,50	
8090	AP113	FORNITURA DI RIVESTIMENTO IN PASTA BIANCA 40 X 120 - ANTRACITE Fornitura di piastrelle in pasta bianca rettificato di dimensioni 40 x 120 mm e spessore 6,00 mm. Tipo o equivalente Materika antracite di Marazzi Colore: Grigio scuro							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1660_B							
		sitaf 1 piano							
		bagni - rivestimenti				189,68	189,68		
		sitaf 2 piano							
		bagni - rivestimenti				176,09	176,09		
		ok gol							
		bagni - rivestimenti				104,06	104,06		
		Totale m²					469,83	111,87	
5240	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_2_E_ST_PL_1668_B soletta vespaio aerato	862,00			0,20	172,40		
		A RIPORTARE						10 418 725,15	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						10 418 725,15	
		Totale m <sup>2</sup>				172,40	102,10	17 602,04	
		<b>OG13 - Opere di ingegneria naturalistica</b>							
61760	01.A21.A20.030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B							
		Totale m <sup>3</sup>	2,60			2,60			
61780	01.A21.A20.030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B					27,88	72,49	
		Totale m <sup>3</sup>	3,90			3,90			
61800	01.A23.B20.005	Con scavo eseguito a mano Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a mano rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B							
		Totale m	32,75			32,75	27,88	108,73	
61770	26.P03.A15.005	grigio misto 4/6 Ciottoli del Ticino grigio misto 4/6 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B							
		Totale m	32,75			32,75	29,07	952,04	
61790	26.P03.F21.035	in diorite di Vico Canavese retti sezioni cm 8x25 Cordoli in diorite di Vico Canavese retti sezioni cm 8x25							
		Totale q	78,00			78,00	10,21	796,38	
		A RIPORTARE						10 420 654,79	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						10 420 654,79	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B							
		Totale m	32,75				32,75		
							32,75	10,01	
61810	105041c	Giardino d'inverno - Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso							
		Giardino d'inverno - Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: circolare: Ø esterno 120 cm, altezza media 60 cm, peso 910 kg							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B							
		Totale Cadauno	4,00				4,00		
							4,00	766,89	
61820	105041d	Giardino d'inverno - Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso							
		Giardino d'inverno - Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: circolare: Ø esterno 160 cm, altezza media 60 cm, peso 1500 kg							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B							
		Totale Cadauno	4,00				4,00		
							4,00	1 016,05	
61730	15010072	Giardino d'inverno - Argilla espansa in granuli, granulometria 8 - 20 mm. (Da collocare sul fondo dei vasi per uno spessore di 15-17 cm)							
		Giardino d'inverno - Argilla espansa in granuli, granulometria 8 - 20 mm. (Da collocare sul fondo dei vasi per uno spessore di 15-17 cm)							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B							
		Totale m <sup>3</sup>	1,19				1,19		
							1,19	97,41	
61690	15060393a	Giardino d'inverno - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Cornus alba 'Elegantissima' v15 -- h1-1,25							
		Giardino d'inverno - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Cornus alba 'Elegantissima' v15 -- h1-1,25							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B							
		Totale Cadauno	2,00				2,00		
							2,00	27,10	
		A RIPORTARE						10 428 284,50	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
61700	15060393b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Giardino d'inverno - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Cornus stolonifera 'Flaviramea' v15 -- h1-1,25 Giardino d'inverno - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Cornus stolonifera 'Flaviramea' v15 -- h1-1,25 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B  <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	2,00				2,00	27,10	54,20
61710	15070128	Giardino d'inverno - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Acer palmatum 'Shindeshojo' v25 -- 1,25-1,5h Giardino d'inverno - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Acer palmatum 'Shindeshojo' v25 -- 1,25-1,5h rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B  <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	4,00				4,00	113,00	452,00
61720	25020006	Giardino d'inverno - Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o in vaso, per altezze comprese da 1 m fino a 2 m Giardino d'inverno - Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o in vaso, per altezze comprese da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione e d irrigazione con 15 l d'acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B  <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	8,00				8,00	18,29	146,32
61850	25020047e	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Corylus avellana Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Corylus avellana rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B  <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	8,00				8,00	1,90	15,20
61860	25020048	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Acer  <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							10 428 952,22

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						10 428 952,22	
		<p>campestre</p> <p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Acer campestre</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B</p>							
		Totale Cadauno	8,00				8,00		
							8,00	66,92	
61740	25020061	<p>Pacciamatura di Corteccia di essenze resinose spessore 6/8 cm. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Pacciamatura di Corteccia di essenze resinose spessore 6/8 cm. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B</p>							
		Totale m <sup>2</sup>	7,00				7,00		
							7,00	11,30	
1690	AP143	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TETTO VERDE ESTENSIVO - EDIFICIO PCC</p> <p>Fornitura e posa in opera di inverdimento estensivo tipo o equivalente Climadrain 25 conforme alla normativa UNI 11235.</p> <p>Caratteristiche del sistema: spessore ca. 11 cm } 5% con spessore di substrato comprensivo del coefficiente di compattazione pari a 8 cm; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione 130 kg/m<sup>2</sup>.</p> <p>Composizione del pacchetto:</p> <p>Stuoia protettiva e di accumulo idrico tipo o equivalente Climagrün PECT 300</p> <p>Stuoia protettiva e di accumulo idrico Climagrün PECT 300, fornire e posare come protezione del manto impermeabile/strato antiradice da sollecitazioni meccaniche incluso risvolti verticali, con una sovrapposizione di min. 10 cm. Materiale 100% poliestere, colore multicolor, spessore ca. 2 mm, peso 300g/m<sup>2</sup> coesionato mediante agugliatura meccanica e termocalandratura senza collanti e leganti chimici.</p> <p>Bordo in ghiaia Climagrün</p> <p>Fornitura e posa di bordature in ghiaia tonda di fiume 16/32, spessore ca. 5 cm, larghezza ca. 30 cm sopra l'elemento di drenaggio.</p> <p>Elemento di drenaggio e accumulo idrico tipo o equivalente Climagrün Climadrain 25</p> <p>Fornitura e posa dell'elemento di drenaggio e accumulo idrico Climadrain 25, per inverdimenti estensivi. Materiale HIPS - 100% riciclabile, con fori per l'aerazione e la diffusione, calpestabile, resistenza alla compressione ca. 322 kN/m<sup>2</sup> sec. EN ISO 25619-2, capacità drenante ca. 0,57 l/s*m con 2% di pendenza in conformita a EN ISO 12958 con pendenza 2 %, capacità di accumulo idrico 11,8 l/m<sup>2</sup>, capacità di stoccaggio 13,50 l/m, coefficiente di deflusso 0,29 sec. FLL, altezza ca. 2,5 cm, peso ca.1,3 kg/m con certificato CE.</p> <p>filtrante tipo o equivalente Climagrün 105</p> <p>Fornitura di stuoia filtrante Climagrün 105, posata tra substrato e strato drenante come elemento di separazione e filtrazione, con sovrapposizione di ca. 20 cm. Materiale: 100% polipropilene a filo continuo, coesionato meccanicamente, massa areica 105 g/m<sup>2</sup> EN ISO 9864, allungamento a rottura long. 90% , trasv. 78% sec. EN ISO</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						10 429 566,68	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>10319, resistenza alla trazione long./trasv. 8 kN/m sec. EN ISO 10319, resistenza al punzonamento statico 1,24 kN sec. EN ISO 12236, apertura di filtrazione O90 sec. EN ISO 12956, resistenza all'ossidazione 100% sec. UNI EN ISO 13438, resistenza agli agenti microbiologici &gt;90% determinabile sec. UNI EN 12225, marcatura CE.            Substrato estensivo tipo o equivalente Climagrün            Substrato estensivo Climagrün per inverdimenti estensivi come strato portante della vegetazione, stabilizzato, idoneo per ampio spettro di piante, fornito e posato per uno spessore medio finito di ca. 8 cm (90 l/m2). Dati tecnici: argilla espansa, lapillo, humus di corteccia e compost vegetale. Granulometria 0-10 mm, pH 8,5, volume d'acqua pF1 &gt; 30,00 % v/v, porosità totale ≥ 70,00 % v/v, densità apparente ca. 710 kg/m3, peso saturo d'acqua ca. 1.100-1.200 kg/m3, sostanza organica ca. 4,70 % s.s. v/v, acqua disponibile ca. 28 l/m2. L'equivalenza di eventuali prodotti alternativi deve essere certificata a norma UNI 11235, da un istituto indipendente che attesti la corrispondenza dei dati tecnici richiesti. La certificazione deve essere aggiornata ogni 6 mesi.            Germogli di sedum tipo o equivalente Climagrün            Fornitura e messa a dimora dello strato vegetale attraverso l'insediamento di germogli di sedum ca. 80 g/m2 di min. 5 - 10 varietà sperimentate per gli inverdimenti dei tetti da seminare sull'impianto, rastrellare leggermente, concimare e annaffiare abbondantemente.            Piante giovani tipo o equivalente Climagrün            Fornitura e messa a dimora dello strato vegetale attraverso l'insediamento di sedum piante giovani ca. 6 pezzi/m2 di min. 4 - 8 varietà sperimentate per gli inverdimenti dei tetti da piantare sull'impianto, concimare e annaffiare.            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1653_B            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1696_0</p>							10 429 566,68
		Totale a corpo	1,00				1,00		
		<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>						45 445,32	45 445,32
10950	01.A17.B65.010	Con ossatura in vista in legno mogano o douglas Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in vista in legno mogano o douglas rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_7_E_ST_PL_1701_0 D03							
		Totale m²	18,00	0,90		2,10	34,02		
							34,02	310,70	10 570,01
10960	01.A17.B70.005	In qualsiasi tipo di legname Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_7_E_ST_PL_1701_0 D03							
		Totale m²	18,00	0,90		2,10	34,02		
							34,02	43,46	1 478,51
		A RIPORTARE							10 487 060,52



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						10 497 782,30	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_7_E_ST_PL_1701_0 D20	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	661,97	
61670	01.P20.B04.010	4+4/12/3+3 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e RW= c.a 38dB Vetrata isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4/12/3+3 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e RW= c.a 38dB							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1701_0 porte a doppio battente D09	6,00	1,60	2,40		23,04		
		porte a doppio battente D17	4,00	1,50	2,50		15,00		
		porte a doppio battente D18	5,00	1,80	2,40		21,60		
		D19	9,00	0,90	2,40		19,44		
		Totale m²					79,08	96,76	
100440	01.P20.H10.015	portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m² Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per portefinestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.H40) portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m²							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1701_0 D19	9,00	0,90	2,40		19,44		
		Totale m²					19,44	625,23	
61660	01.P20.H10.035	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per portefinestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.H40) portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m²							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA1_O_7_E_ST_PL_1701_0 porte a doppio battente D09	6,00	1,60	2,40		23,04		
		porte a doppio battente D17	4,00	1,50	2,50		15,00		
		porte a doppio battente D18	5,00	1,80	2,40		21,60		
		A RIPORTARE						10 560 357,55	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale m²					59,64	706,02	10 560 357,55 42 107,03
8070	AP111	FORNITURA DI PAVIMENTO GALLEGGIANTE 60 x 60 -PIETRA DI VALS Fornitura di pavimento galleggiante con piastrelle in gres fine porcellanato colorato in massa di dimensioni 60 x 60 mm e spessore 10,5 mm posate su pannelli in solfato di calcio "S30" comprensivi di struttura ST1 con traverse Tipo Pietra di Vals greige di Marazzi Colore: grigio  rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1660_B  ok gol ingresso  sitaf 1 piano ingresso sitaf 2 piano ingresso							
		Totale m²						105,66	17 721,30
8060	AP112	FORNITURA DI PAVIMENTO GALLEGGIANTE 60 x 60 - SILVER Fornitura di pavimento galleggiante con piastrelle in gres fine porcellanato colorato in massa di dimensioni 60 x 60 mm e spessore 9,5 mm posate su pannelli in solfato di calcio "S30" comprensivi di struttura ST1 con traverse Tipo o equivalente Block di Marazzi Colore: Silver  rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1660_B  pavimenti galleggianti ok gol  sitaf 1 piano sitaf 2 piano							
		Totale m²						105,66	167 062,20
8080	AP114	FORNITURA DI PIASTRELLE 60 X 60 - WHITE Fornitura di piastrelle in gres fine porcellanato colorato in massa di dimensioni 60 x 60 mm e spessore 10,50 mm. Tipo o equivalente Materika white di Marazzi Colore: bianco							
		Totale m²						105,66	167 062,20
		A RIPORTARE							10 745 141,05

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						10 745 141,05	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1660_B sitaf 1 piano bagni pavimenti sitaf 2 piano bagni pavimenti ok gol bagni pavimenti				50,35	50,35		
						36,18	36,18		
						22,70	22,70		
		Totale m²					109,23	59,05	6 450,03
61650	AP125	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA INTELAIATA VETRO DOPPIO Fornitura e posa di: Porta uffici su corridoi a battente, vetro doppio intelaiate - L90xH240cm Porta intelaiata vetro doppio con serigrafie a banda orizzontale (da H 80 ad H240cm)  Profilo in alluminio estruso anodizzato, in colore naturale, annegato nel pavimento o nel controsoffitto. I vetri utilizzati sono stratificati 5+5 mm con interposta pellicola di PVB da 0.38 mm. Tutti i vetri utilizzati sono normalmente trasparenti.							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_7_E_ST_PL_1699_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_7_E_ST_PL_1700_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_7_E_ST_PL_1701_0 Porte D16	27,00				27,00		
		Totale Cadauno					27,00	3 692,25	99 690,75
62640	AP137	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE A BATTUTA PER BAGNI 70 X 210 CM IN LAMINATO Fornitura e posa in opera di porta a battuta in laminato stratificato a spessore 14 mm, finitura antigraffio, bordi smussati ed arrotondati. Completo di n. 2 cerniere a pettine in alluminio, fissate internamente, con la sola vista esterna del perno di rotazione e maniglia tipo CAS con segnalatore di libero / occupato. Con cassa in alluminio anodizzato su tutto il perimetro del vano, completa di guaina di battuta. Fissaggio e regolazione della cassa a scomparsa. I laminati sono certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2055.  Dimensioni 70 x 210 cm							
		A RIPORTARE							10 851 281,83

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						10 851 281,83	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_7_E_ST_PL_1701_0 D11 porte docce	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	735,39	
62650	AP138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE A BATTUTA 80 X 210 CM IN LAMINATO Fornitura e posa in opera di porta a battuta in laminato stratificato a spessore 14 mm, finitura antigraffio, bordi smussati ed arrotondati. Completo di n. 2 cerniere a pettine in alluminio, fissate internamente, con la sola vista esterna del perno di rotazione e maniglia tipo L/O a spinta apertura esterna. Con cassa in alluminio anodizzato su tutto il perimetro del vano, completa di guaina di battuta. Fissaggio e regolazione della cassa a scomparsa. I laminati sono certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2055.  Dimensioni 80 x 210 cm							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_7_E_ST_PL_1701_0 D01 porte wc	19,00				19,00		
		Totale Cadauno					19,00	767,99	
2425	AP158	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ELASTICO PER ISOLAMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO Fornitura e posa in opera di materassino elastico per isolamento acustico al calpestio tipo o similare a Dbred F10-6010, in gomme selezionate SBR legate con resine poliuretaniche (MDI), spessore 10 mm  rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1658_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1659_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1660_B pavimenti galleggianti ok gol ingresso sitaf 1 piano ingresso sitaf 2 piano ingresso  ok gol sitaf 1 piano sitaf 2 piano							
		Totale m²					1 748,850	27,65	
61830	AP 500	Giardino d'inverno - Fornitura franco cantiere di Tavolo circolare in alluminio diametro 60 cm, h70 cm, Ref. 35486584 Leroy Merlin							
		A RIPORTARE						10 918 641,68	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						10 918 641,68	
		Fornitura franco cantiere di Tavolo circolare in alluminio diametro 60 cm, h70 cm, Ref. 35486584 Leroy Merlin rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B							
		Totale Cadauno	4,00				4,00		
							4,00	49,72	
61840	AP 501	Giardino d'inverno - Fornitura franco cantiere di Sedia con braccioli impilabile in alluminio . Larghezza seduta: 55 cm; Profondità seduta: 59 cm; Altezza seduta: 50 cm; Larghezza totale: 55 cm; Profondità totale: 59 cm; Altezza totale: 74 cm. Ref. 3 Fornitura franco cantiere di Sedia con braccioli impilabile in alluminio . Larghezza seduta: 55 cm; Profondità seduta: 59 cm; Altezza seduta: 50 cm; Larghezza totale: 55 cm; Profondità totale: 59 cm; Altezza totale: 74 cm. Ref. 35486591 Leroy Merlin rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1695_B							
		Totale Cadauno	16,00				16,00		
							16,00	37,29	
5260	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_2_E_ST_PL_1668_B massetti pavimenti							
		Totale m <sup>2</sup>	862,00			0,23	198,26		
							198,26	102,10	
5270	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_2_E_ST_PL_1668_B Doppia rete elettrosaldata fi 14 20/20 peso pari a 9,18 Kg/mq							
		Totale kg A RIPORTARE	862,00			9,18	7 913,16		
							7 913,16	1,32	
								10 445,37	
								10 950 124,92	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								10 950 124,92	
		RIPORTO							
2710	01.A06.C30.005	<p><b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b></p> <p>lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm</p> <p>Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1661_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1662_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1663_B</p> <p>Cornice perimetrale</p>				486,44	486,44		
		Totale m²					486,44	41,44	20 158,07
1910	AP121	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto forato a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 in colore Bianco livello 0118 comprensivo di struttura e materassino fonoisolante - tipo o equivalente Fantoni Group</p> <p>Costituito da 4 strati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- finitura melamminica</li> <li>- pannello MDF</li> <li>- finitura melamminica di compensazione</li> <li>- strato in TNT fonoassorbente</li> </ul> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1661_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1662_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1663_B</p> <p>(Altezza = 1067,89-121,6)</p>				946,29	946,29		
		Totale m²					946,29	196,32	185 775,65
2720	AP121	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto forato a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 in colore Bianco livello 0118 comprensivo di struttura e materassino fonoisolante - tipo o equivalente Fantoni Group</p> <p>Costituito da 4 strati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- finitura melamminica</li> <li>- pannello MDF</li> <li>- finitura melamminica di compensazione</li> <li>- strato in TNT fonoassorbente</li> </ul>							
		A RIPORTARE							11 156 058,64



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						11 156 058,64	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1661_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1662_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1663_B CD_PT_13	9,40				9,40		
		Totale m²					9,40	196,32	
2730	AP121	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 Fornitura e posa in opera di controsoffitto forato a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 in colore Bianco livello 0118 comprensivo di struttura e materassino fonoisolante - tipo o equivalente Fantoni Group Costituito da 4 strati: - finitura melamminica - pannello MDF - finitura melamminica di compensazione - strato in TNT fonoassorbente							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1661_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1662_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1663_B CD_PT_18	3,00				3,00		
		Totale m²					3,00	196,32	
2740	AP121	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 Fornitura e posa in opera di controsoffitto forato a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 in colore Bianco livello 0118 comprensivo di struttura e materassino fonoisolante - tipo o equivalente Fantoni Group Costituito da 4 strati: - finitura melamminica - pannello MDF - finitura melamminica di compensazione - strato in TNT fonoassorbente							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1661_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1662_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1663_B CD_PT_24	14,50				14,50		
		Totale m²					14,50	196,32	
2780	AP121	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 Fornitura e posa in opera di controsoffitto forato a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 in colore Bianco livello							
		A RIPORTARE						2 846,64	
								11 161 339,65	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						11 161 339,65	
		0118 comprensivo di struttura e materassino fonoisolante - tipo o equivalente Fantoni Group Costituito da 4 strati: - finitura melamminica - pannello MDF - finitura melamminica di compensazione - strato in TNT fonoassorbente  rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1661_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1662_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1663_B CD_PT_39							
		Totale m²	6,10				6,10		
							6,10	196,32	
2790	AP121	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 Fornitura e posa in opera di controsoffitto forato a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 in colore Bianco niveo 0118 comprensivo di struttura e materassino fonoisolante - tipo o equivalente Fantoni Group Costituito da 4 strati: - finitura melamminica - pannello MDF - finitura melamminica di compensazione - strato in TNT fonoassorbente  rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1661_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1662_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1663_B CD_PT_40							
		Totale m²	8,60				8,60		
							8,60	196,32	
6500	AP121	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 Fornitura e posa in opera di controsoffitto forato a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 in colore Bianco niveo 0118 comprensivo di struttura e materassino fonoisolante - tipo o equivalente Fantoni Group Costituito da 4 strati: - finitura melamminica - pannello MDF - finitura melamminica di compensazione - strato in TNT fonoassorbente  rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1661_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1662_B							
		A RIPORTARE						11 164 225,55	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						11 164 225,55	
6510	AP121	rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1663_B CD_PT_31  Totale m <sup>2</sup>	32,70				32,70 32,70	196,32 6 419,66	
		Fornitura e posa in opera di controsoffitto a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 Fornitura e posa in opera di controsoffitto forato a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 in colore Bianco niveo 0118 comprensivo di struttura e materassino fonoisolante - tipo o equivalente Fantoni Group Costituito da 4 strati: - finitura melamminica - pannello MDF - finitura melamminica di compensazione - strato in TNT fonoassorbente							
6520	AP121	rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1661_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1662_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1663_B CD_PT_32  Totale m <sup>2</sup>	26,80				26,80 26,80	196,32 5 261,38	
		Fornitura e posa in opera di controsoffitto a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 Fornitura e posa in opera di controsoffitto forato a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 in colore Bianco niveo 0118 comprensivo di struttura e materassino fonoisolante - tipo o equivalente Fantoni Group Costituito da 4 strati: - finitura melamminica - pannello MDF - finitura melamminica di compensazione - strato in TNT fonoassorbente							
6530	AP121	rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1661_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1662_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1663_B CD_PT_36  Totale m <sup>2</sup>	19,70				19,70 19,70	196,32 3 867,50	
		Fornitura e posa in opera di controsoffitto a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 Fornitura e posa in opera di controsoffitto forato a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 in colore Bianco niveo 0118 comprensivo di struttura e materassino fonoisolante - tipo o equivalente Fantoni Group Costituito da 4 strati:							
		A RIPORTARE						11 179 774,09	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						11 179 774,09	
		- finitura melamminica - pannello MDF - finitura melamminica di compensazione - strato in TNT fonoassorbente  rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1661_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1662_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1663_B CD_PT_80							
		Totale m²	10,40				10,40		
							10,40	196,32	
100220	AP153	Fornitura e posa in opera di controsoffitto con isolamento acustico Fornitura e posa in opera di controsoffitto prefabbricato ispezionabile realizzato con pannelli di fibra naturale in lana di roccia 600x600 mm e sp 50 mm, struttura realizzata con profili portanti, pendini regolabili fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fosi di adeguate dimensioni per innesto griglie di aerazione o apparecchi illuminanti, comprese opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.  Caratteristiche dei pannelli: -Faccia a vista velo vetro verniciato extra bianca opaca -Faccia nascosta velo vetro naturale -Bordo diritto per sistema di appoggio Reazione al fuoco: euroclasse A2-s1-d0 Resistenza al fuoco: REI 210 Riflessione della luce: 87% Resistenza all'umidità: 100% Isolamento acustico: Dn,f,w (C;Ctr) 46  rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1661_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1662_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_6_E_ST_PL_1663_B sala video							
		Totale m²				121,600	121,600		
							121,600	97,45	
713	AP157	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE COMPLETE PER BAGNI - PCC Fornitura e posa delle seguenti attrezzature: n. 1 CASSETTA SCARICO ELE. INCASSO (VAIDIM7TD), WC HANDI,PROFESSIONAL,MURO Unità con cassetta di scarico elettronica ad incasso su staffa, con dispositivo per riempimento rapido, sistema "anti-stick", pulsante di emergenza, vaso wc sospeso in ceramica per disabili con tavoletta. Installazione a muro. Placca in acciaio inox.							
		A RIPORTARE						11 193 665,74	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						11 193 665,74	
		<p>Trasformatore 12Vca.</p> <p>·n. 1 LAVABO PER DISABILI Lavabo ergonomico in mensola bianca per disabili</p> <p>·n. 1 COPPIA STAFFE PER LAVABO MODELLO ECOLAV Staffe di fissaggio per ECOLAV.</p> <p>·n. 1 SIFONE FLESSIBILE COMPLETO</p> <p>·n. 1 IMPUGNATURA SIC.RIB.C/PORTAROT Impugnatura di sicurezza ribaltabile con portarotolo dim. X=19; Y=70cm.</p> <p>·n. 1 SPECCHIO RECLINABILE 60X60 Specchio reclinabile 60x60cm.</p> <p>·n. 1 RUBINETTO ELETTRONICO LAVABO, MIX Rubinetto elettronico da lavabo con miscelatore. Trasformatore 12Vca</p> <p>·n. 7 CASSETTA SCARICO ELE. INCASSO (VAIDIM7T), WC STD, COLOUR GLASS, MURO Unità con cassetta di scarico elettronica ad incasso su staffa, con dispositivo per riempimento rapido, sistema "anti-stick", pulsante di emergenza, vaso wc sospeso in ceramica. Installazione a muro. Placca in vetro verniciata. Trasformatore 12Vca. Colore vetro: RAL a scelta.</p> <p>·n. 1 Lavabo serie: GIBBO. L= 2100. Installazione a muro. - Lavabo in Acrial per rubinetti sopra piano, tipo A, profondità 542, con carter sottopiano. Vasche singole integrate. - Numero vasche: 3. Colore top: da definire.</p> <p>·n. 3 Lavabo serie: GIBBO. L= 700. Installazione a muro. - Lavabo in Acrial per rubinetti sopra piano, tipo A, profondità 542, con carter sottopiano. Vasche singole integrate. - Numero vasche: 1. Colore top: Acrial bianco.</p> <p>·n. 6 RUBINETTO ELETTRONICO LAVABO, MIX Rubinetto elettronico da lavabo con miscelatore. Trasformatore 12Vca</p> <p>·n. 5 DOSATORE DI SAPONE ELETTR. AD INCASSO (C620T), COLOUR GLASS, MURO Dosatore di sapone elettronico ad incasso. Installazione a muro. Placca in vetro verniciata. Trasformatore 18Vca. Colore vetro: RAL a scelta</p> <p>·n. 5 ASCIUGAMANI ELETTRONICO INOX HP Asciugamani elettronico a turbina ad alte prestazioni in acciaio inox. Alimentaz. 220/230V - 50/60Hz. Potenza 700watt</p> <p>·n. 3 CASSETTA SCARICO ELE. INCASSO (VAIDIM7TD), WC HANDI, PROFESSIONAL, MURO Unità con cassetta di scarico elettronica ad incasso su staffa, con dispositivo per riempimento rapido, sistema "anti-stick", pulsante di emergenza, vaso wc sospeso in ceramica per disabili con tavoletta. Installazione a muro. Placca in acciaio inox. Trasformatore 12Vca</p> <p>·n. 3 LAVABO PER DISABILI Lavabo ergonomico in mensola bianca per disabili</p> <p>·n. 3 COPPIA STAFFE PER LAVABO MODELLO ECOLAV Staffe di fissaggio per ECOLAV</p> <p>·n. 3 SIFONE FLESSIBILE COMPLETO</p> <p>·n. 3 IMPUGNATURA SIC.RIB.C/PORTAROT Impugnatura di sicurezza ribaltabile con portarotolo dim. X=19; Y=70cm</p> <p>·n. 3 SPECCHIO RECLINABILE 60X60</p> <p>·n. 3 RUBINETTO ELETTRONICO LAVABO, MIX Rubinetto elettronico da lavabo con miscelatore. Trasformatore 12Vca</p> <p>·n. 3 SEDILE RIBALTABILE -APPLICAZ. SU MURO Soggiolino ribaltabile per doccia in ABS igienico ed alluminio ricoperto</p> <p>·n. 3 PIATTO DOCCIA 80x80cm FILO PAVIMENTO</p> <p>·n. 3 MISC.TERMOST.C/LEVA +SALI DA ESTERNO. Miscelatore da esterno con miscelatore termostatico. Rubinetto con leva e doccetta saliscendi</p> <p>·n. 4 CASSETTA SCARICO ELE. INCASSO (VAIDIM7T), WC STD, COLOUR GLASS, MURO Unità con cassetta di scarico elettronica ad incasso su staffa, con dispositivo per riempimento rapido, sistema "anti-stick", pulsante di emergenza, vaso wc sospeso in ceramica. Installazione a muro. Placca in vetro verniciata. Trasformatore 12Vca.</p>							
		A RIPORTARE						11 193 665,74	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						11 193 665,74	
		<p>Colore vetro: RAL a scelta</p> <p>·n. 4 TAVOLETTA PER WC IN ACRIAL SEMPRE ALZATA SANITARI CON FORI PASSANTI Tavolettina ribaltabile in Acrial con trattamento superficiale anti sporco, per sanitari con fori passanti</p> <p>·n. 5 Lavabo serie: GIBBO. L= 700. Installazione a muro. - Lavabo in Acrial per rubinetti sopra piano, tipo A, profondità 542, con carter sottopiano. Vasche singole integrate. - Numero vasche: 1. Colore top: Acrial bianco</p> <p>·n. 5 RUBINETTO ELETTRONICO LAVABO, MIX Rubinetto elettronico da lavabo con miscelatore. Trasformatore 12Vca</p> <p>·n. 5 DOSATORE DI SAPONE ELETTR. AD INCASSO (C620T), COLOUR GLASS, MURO Dosatore di sapone elettronico ad incasso. Installazione a muro. Placca in vetro verniciata. Trasformatore 18Vca. Colore vetro: RAL a scelta</p> <p>·n. 5 ASCIUGAMANI ELETTRONICO INOX HP Asciugamani elettronico a turbina ad alte prestazioni in acciaio inox. Alimentaz. 220/230V - 50/60Hz. Potenza 700watt.</p> <p>·n. 6 CASSETTA SCARICO ELE. INCASSO (VAIDIM7T), WC STD, PROFESSIONAL, MURO Unità con cassetta di scarico elettronica ad incasso su staffa, con dispositivo per riempimento rapido, sistema "anti-stick", pulsante di emergenza, vaso wc sospeso in ceramica. Installazione a muro. Placca in acciaio inox. Trasformatore 12Vca</p> <p>·n. 2 Top lavabo serie: PLATEA. L= 1400. Installazione a muro. - Top per rubinetti sopra piano, profondità 536, sospeso su staffe inox. Vasca tonda sottopiano, dia.380, inox pallinato (A4). - Numero vasche: 2. Colore top: da definire</p> <p>·n. 4 RUBINETTO ELETTRONICO LAVABO, MIX Rubinetto elettronico da lavabo con miscelatore. Trasformatore 12Vca</p> <p>·n. 4 SPECCHIO FISSO 50X70</p> <p>·n. 4 DOSATORE DI SAPONE ELETTR. AD INCASSO Dosatore di sapone elettronico ad incasso, placca inox. Trasformatore 18 Vca</p> <p>·n. 5 COMANDO DOCCIA EL. INCASSO (D525MT),MIX, PULSANTE ON/OFF, PROFESSIONAL, MURO Comando doccia elettronica ad incasso con miscelatore, fotocellule e pulsante on/off per apertura/chiusura acqua. Installazione a muro. Placca in acciaio inox. Trasformatore 12Vca.</p> <p>·n.5 BRACCIO CON SOFFIONE DOCCIA Soffione anticalcare con braccio e snodo L=180mm</p> <p>·n.5 VASCA CON GRIGLIA IN ABScm70X50 Pavimentazione per docce composta da vasca in acciaio inox e griglia in ABS. Colore da definire (a scelta tra bianco, celeste e avorio). Dimensioni 764x558 mm</p> <p>·n.17 DISTR.CARTA IGIENICA DIM.338x122x354 Distributore di carta igienica in acciaio. Dim.338x122x354.</p> <p>·n.22 APPENDIABITI ALLUMINIO SP.3mm BRILLANTAT Appendiabiti alluminio piegato e brillantato.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1654_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1655_B</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1656_B</p>							
		Totale a corpo	1,00				1,00	128 699,71	128 699,71
9500	AP159	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PER ISOLAMENTO ACUSTICO, TERMICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello rigido in lana di roccia a media densità (75 kg/mc), rivestito su un lato con velo minerale nero, avente funzione estetica, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio. Formato 1000x600 mm e spessore 60 mm Classe di reazione al fuoco A1</p>							
		A RIPORTARE						11 322 365,45	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						11 322 365,45	
		<p>Conduttività termica dichiarata 0,033W/(mK)</p> <p>Il prodotto sarà inoltre accompagnato dal Marchio EUCEB o RAL a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota Q della direttiva Europea 97/69/CE.</p> <p>Isolamento acustico controsoffitti AP121</p>				1 077,490	1 077,490		
		Totale m²					1 077,490	26,80	28 876,73
		Totale FA A2 O7 - Finiture interne Euro							1 020 919,34
61600	AP128	<p>FA A2 O8 - Finiture esterne</p> <p><b>OG1 - Edifici civili e industriali</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta edificio PCC</p> <p>LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore, costituita da: pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, cavo in acciaio zincato (o inox), ganci di sicurezza, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali.</p> <p>E' inoltre compresa la fornitura e la posa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scala di risalita con gabbia di protezione altezza al piano 4,00m senza montanti di sbarco + staffe di fissaggio standard distanziatrici da parete 18cm.</li> <li>- Finestra a tetto di tipo Botola 90x120 per tetti piani per accesso al tetto senza cupola, dotato di doppia vetrocamera DU6 con ottimi parametri termoisolanti</li> </ul> <p>Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.</p>							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA0_O_G_E_ST_RE_1507_B					1,00		
		Totale a corpo	1,00				1,00	20 536,40	20 536,40
100350	AP156	<p><b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabile costituito membrana in EPDM tipo Firestone RubberGard LSRFR o similare dello spessore di 1,5 mm con sottostante pannello in polyiso (PIR)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione costituita da:</p> <p>membrana di copertura: tipo o equivalente Firestone EPDM RubberGardTM LSRFR 1.5mm (low slope fire retardant 0.060") o similare.</p> <p>La membrana di copertura non rinforzata al 100% vulcanizzata costituita da gomma sintetica, un terpolimero è ottenuta da Etilene Propilene e Diene. Il telo è costituito da due strati di composto ritardante del fuoco ed è prodotto in larghe membrane senza giunzioni interamente vulcanizzate.</p>							
		A RIPORTARE							11 371 778,58

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						11 371 778,58	
		<p>La membrana può essere fornita nelle seguenti dimensioni:            Peso specifico: 1230 kg/m<sup>3</sup>            Lunghezza: 15.25 m; 30.5 m; 61.00 m            Larghezza: 2.28 m; 3.05 m; 5.08 m; 6.10 m;            7.62 m; 9.15 m; 12.20 m; 15.25 m            La dimensione della membrana sarà scelta in funzione delle dimensioni e della complessità della copertura.            La membrana soddisfa le seguenti caratteristiche, testata in conformità ai metodi di prova previsti dalle norme EN 13956:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistenza alla trazione: ≥ 7 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Allungamento a rottura: ≥ 300%</li> <li>- Resistenza a lacerazione: ≥ 40 N</li> <li>- Carico statico: ≥ 20 Kg</li> <li>- Punzonamento dinamico: ≥ 300 mm (supporto rigido)                ≥ 2000 mm (supporto morbido)</li> <li>- Resist. giunti spellatura: ≥ 80 N/50mm</li> <li>- Resist. giunti a taglio: ≥ 200 N/50mm</li> <li>- Flessibilità a freddo: ≤ -45°C</li> <li>- Durabilità/ Esposizione UV: Conforme EN 1297 (&gt;7500h)</li> </ul> <p>La membrana ha una garanzia standard Firestone di 10 anni.</p> <p>Fornitura e posa di pannello di copertura tipo o equivalente Firestone ISOGARD™ HD o similare dello spessore di 12,7 mm. E' costituito da un nucleo in schiuma polyiso a celle chiuse a elevata densità con rivestimento in vetroresina.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1653_0            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1696_0            Impermeabilizzazione tetto verde</p>							
		Totale m <sup>2</sup>	1,200			778,800	934,560		
			1,200			524,800	629,760		
							1 564,320	44,75	
		<b>OS8 - Opere di impermeabilizzazione</b>							
1660	01.A09.B80.005	<p>Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore</p> <p>Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1696_0            membrana bentonitica soletta copertura corpo est</p>							
		Totale m <sup>2</sup>	1,200			778,800	934,560	12,06	
							934,560	11 270,79	
		A RIPORTARE						11 453 052,69	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1680	01.A09.B80.005	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore</p> <p>Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1653_B</p> <p>membrana bentonitica coperura corpo ovest</p>	1,200			524,800	629,760	11 453 052,69	
		Totale m²				629,760	12,06	7 594,91	
5250	08.A05.A48.005	<p>Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spesso ... altro necessario Sabbiatura eseguita su manufatti esterni</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spessore minimo totale mm. 6, contenente non meno di 8 kg/m² di bentonite previa pulizia accurata del fondo, le sovrapposizioni (min. 10 cm ), e quanto altro necessario</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_2_E_ST_PL_1668_B</p> <p>membrana bentonitica soletta fondo+marciapiede+risvolti</p>	3 076,80				3 076,80		
		Totale m²				3 076,80	38,16	117 410,69	
6070	B.11.020.a	<p><b>OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio</b></p> <p>NUOVE STRUTTURE - TIPO S235</p> <p>NUOVE STRUTTURE - TIPO S235 secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron</p> <p>STRUTTURA DI SOSTEGNO VETRATA ORIZZONTALE:            Profilati 80x160x12            Profilati 80x80x12</p>	25 832,00				25 832,00		
		Totale kg				25 832,00	2,54	65 613,28	
61570	AP104	<p><b>OS18 - B - Componenti per facciate continue</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FACCIATA VETRATA CONTINUA ORIZZONTALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di vetrata continua orizzontale</p> <p>Fornitura e posa sistema di copertura riportata su acciaio tipo o equivalente Schuco FW60+ AOS SGAccessoristica originale da sistema Schuco, finitura standard gamma RAL o ossidazioni</p>							
		A RIPORTARE						11 643 671,57	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						11 643 671,57	
		<p>Esclusa sottostruttura in carpenteria metallica</p> <p><b>Struttura</b></p> <p>La sottostruttura portante sarà realizzata a montanti e traversi, con profili in acciaio. Su di essi verranno saldati per punti o avvitati ai profili in acciaio preasolati della serie tipo o equivalente SCHÜCO FW 60+ AOC. I profili riportati saranno rivestiti da guarnizioni verticali e orizzontali integrate di canaline di drenaggio. La dimensione dei profilati della sottostruttura dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, mentre la larghezza del profilo da riportare sarà di 46 mm e quella delle guarnizioni 60 mm. Prevedere pressore e copertina su montante, sigillatura su traverso .</p> <p>Il profilo in acciaio da riportare può essere fornito zincato da saldare o avvitare alla struttura portante o grezzo da saldare alla sottostruttura per procedere successivamente alla zincatura degli elementi completi. Queste diverse modalità di operare possono garantire diverse classi di resistenza alla corrosione per cui la scelta deve essere fatta in funzione delle caratteristiche specifiche del cantiere, in conformità ad eventuali prescrizioni di capitolato o normative / leggi specifiche.</p> <p><b>Isolamento termico</b></p> <p>L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne sarà realizzata mediante l'inserimento di listelli isolati e delle guarnizioni integrate delle canaline di drenaggio. Tali guarnizioni saranno di dimensione adeguata allo spessore delle lastre di tamponamento o dei telai delle parti apribili. Il valore del coefficiente di trasmittanza termica Uf della singola sezione, calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2, o verificato in laboratorio secondo norme UNI EN ISO 12412-2 dovrà essere compreso tra 1,5 ÷ 2,45 W/m<sup>2</sup> °K . Tali valori saranno raggiunti grazie alla conformazione delle guarnizioni che consentono ridurre moti convettivi ed irraggiamento.</p> <p><b>Drenaggio e ventilazione</b></p> <p>Le guarnizioni interne saranno dotate di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione. Il drenaggio e l'aerazione della sede del vetro avverranno dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso le parti verticali.</p> <p><b>Guarnizioni e sigillanti</b></p> <p>Le guarnizioni interne saranno sagomate in modo che, asportando una fustella centrale possano consentire l'aggancio di guarnizioni supplementari di spessore diverso, atte a compensare l'inserimento di tamponamenti di diverso spessore.</p> <p>Le giunzioni delle guarnizioni dovranno essere sigillate con l'apposito sigillante collante SCHÜCO Art. Nr. 298 257. Le guarnizioni cingivetro esterne saranno inserite direttamente nelle copertine da avvitare; negli incroci dovranno essere utilizzate crociere stampate in EPDM idonee a garantire la tenuta evitando l'utilizzo di sigillante.</p> <p>A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni dovranno essere marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero dell'articolo ed il marchio del produttore.</p> <p>Nel caso di facciate a spezzata geometrica la tenuta esterna sarà realizzata impiegando un nastro butilico alluminato con doppia guarnizione in EPDM sulla copertina in alluminio. Il nastro dovrà essere composto da tre strati ed esattamente da un foglio in materiale sintetico trasparente, da una pellicola in alluminio e da uno strato di sigillante butilico</p> <p><b>Vetraggio</b></p> <p>Il vetrocamera sarà composto da due lastre di vetro unite da uno speciale canalino distanziale largo 18 mm. Il canalino è costituito da un profilo in acciaio piegato negli angoli e unito sulla parte rettilinea; il canalino fornisce garanzie di contenimento dei gas nella camera della vetrata isolante.</p>						11 643 671,57	
		A RIPORTARE						11 643 671,57	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						11 643 671,57	
		<p>Il profilo del canalino sarà testato per garantire l'incollaggio strutturale dei vetri con uno spessore del sigillante di 6 mm.</p> <p>Il fissaggio delle lastre è garantito da una serie di accessori metallici fissati direttamente alla struttura portante della facciata. Tali accessori si inseriranno all'interno del profilo di canalino, garantendo così il trattenimento meccanico delle lastre di vetro e la distribuzione uniforme degli sforzi di serraggio sulla lastra .</p> <p>Il numero degli accessori di fissaggio è in funzione delle grandezze dimensionali delle lastre di vetro.</p> <p>Gli accessori di fissaggio inferiori dovranno funzionare anche come supporti ed appoggi al peso dei tamponamenti vetrati.</p> <p>La tenuta sarà garantita da una sigillatura tra i vetri di 20 mm impiegando un sigillante resistente ai raggi U.V. o da apposita guarnizione siliconica dotata di giunzioni stampate a "L" a "T" e a croce.</p> <p>La chiusura della fuga tra le lastre di vetro per il supporto della sigillatura verrà realizzata mediante l'utilizzo di una guarnizione speciale in PE.</p> <p>In alternativa al canalino in acciaio si potranno utilizzare delle tasche in materiale plastico, originali da sistema annegate nella sigillatura perimetrale .</p> <p>Il sistema potrà supportare lastre fino ad un peso di 1100 Kg (compatibilmente con lo spessore complessivo della vetrata) utilizzando supporti originali da sistema .</p> <p>Prestazioni</p> <p>Le prestazioni della facciata saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:</p> <p>Permeabilità all'aria: classificazione secondo UNI EN 12152.</p> <p>La facciata dovrà essere classificata: Classe AE</p> <p>Tenuta all'acqua: classificazione secondo UNI EN 12154.</p> <p>La facciata dovrà essere classificata: Classe RE 1200</p> <p>Resistenza al vento: classificazione secondo UNI EN 12179.</p> <p>La facciata dovrà essere verificata ai carichi di progetto</p> <p>In merito all'isolamento dal rumore aereo il sistema, in accoppiamento con tamponamento vetrato idoneo, dovrà poter rispondere al valore richiesto minimo da normativa vigente (DPCM 12/97) secondo la destinazione d'uso dell'edificio o alla prestazione puntuale richiesta dal progetto .</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_7_E_ST_PL_1699_0</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_7_E_ST_PL_1700_0</p> <p>COPERTURA VETRATA</p> <p>Vetrata VG</p>							
		Totale m²				203,70	203,70		
							203,70	803,08	163 587,40
1730	AP105	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRATA CONTINUA VERTICALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di vetrata continua</p> <p>Fornitura e posa di facciata montanti e traversi a taglio termico tipo o equivalente Schuco FW50+SG</p> <p>Accessoristica originale da sistema Schuco, finitura standard gamma RAL o ossidazioni</p> <p>Struttura</p> <p>I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.</p> <p>Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di</p>							
		A RIPORTARE							11 807 258,97

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. La finitura dei profili verrà definita dalla DL .            La struttura portante sarà realizzata a montanti e traversi, della serie tipo o equivalente SCHÜCO FWS 50+ SG.            La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm.            Isolamento termico            L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne sarà realizzata mediante l'interposizione di un listello estruso di materiale sintetico termicamente isolante, di dimensione adeguata allo spessore delle lastre di tamponamento o dei telai delle parti apribili.            Il valore di trasmittanza termica della struttura in alluminio Uf calcolato secondo la UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo la UNI EN ISO 12412-2 sarà di 0,88 ÷ 1,1 W/m<sup>2</sup> °K (sigillatura esterna)            Drenaggio e ventilazione            I profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione. Per poter realizzare soluzioni architettoniche complesse, dovranno essere disponibili profili che abbiano un piano di raccolta intermedio (2° livello).            Il drenaggio e l'aerazione della sede del vetro avverranno dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso il profilo di montante.            Accessori            Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante viti e cavallotti e dovrà essere scelto in funzione del peso dei tamponamenti, delle necessità statiche e del tipo di montaggio in conformità a quanto previsto dal fornitore del sistema.            All'estremità dei traversi saranno previste mascherine in materiale sintetico la cui funzione sarà di assorbire le variazioni dimensionali e contemporaneamente di garantire un collegamento piacevole dal punto di vista estetico.            I cavallotti saranno realizzati in alluminio e dovranno permettere il montaggio dei traversi anche a montanti già posati; le viti e i bulloni di fissaggio saranno in acciaio inossidabile.            Gli accessori del sistema dovranno essere realizzati, in funzione delle necessità, con materiali perfettamente compatibili con le leghe di alluminio utilizzate per l'estrusione dei profili quali: acciaio inossidabile, alluminio (pressofuso o estruso), materiali sintetici, zama (particolari pressofusi).            Accessori di movimentazione            La scelta delle apparecchiature base e dei componenti supplementari necessari, deve essere eseguita in funzione delle dimensioni, pesi e tipo di utenza, nel rispetto delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica del produttore del sistema.            Le apparecchiature devono essere quelle originali del sistema.            Guarnizioni e sigillanti            Le guarnizioni cingivetro interne in EPDM, dovranno avere altezze diverse per compensare il diverso posizionamento delle sedi dato dalla sovrapposizione del traverso sul montante.            Il sistema dovrà prevedere anche la variante con guarnizioni cingivetro interne che siano otticamente uguali.            Le giunzioni delle guarnizioni cingivetro interne dovranno essere sigillate con l'apposito sigillante collante SCHÜCO Art. Nr. 298 257.            A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni dovranno essere marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero dall'articolo ed il marchio del produttore.</p>							11 807 258,97
		A RIPORTARE							11 807 258,97

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						11 807 258,97	
		<p>Dilatazioni Le dilatazioni termiche orizzontali verranno assorbite dal giunto montante-traverso.</p> <p>Vetraggio Il vetrocamera sarà composto da due lastre di vetro unite da uno speciale canalino distanziale largo 18 mm. Il canalino è costituito da un profilo in acciaio piegato negli angoli e unito sulla parte rettilinea; il canalino fornisce garanzie di contenimento dei gas nella camera della vetrata isolante. Il profilo del canalino sarà testato per garantire l'incollaggio strutturale dei vetri con uno spessore del sigillante di 6 mm.</p> <p>In alternativa al canalino in acciaio sarà possibile utilizzare le tasche in materiale plastico originali da sistema Schuco montate su bordo della vetrata arretrato rispetto al filo esterno del vetro .</p> <p>Il fissaggio delle lastre è garantito da una serie di accessori metallici fissati direttamente alla struttura portante della facciata. Tali accessori si inseriranno all'interno del profilo di canalino, garantendo così il trattenimento meccanico delle lastre di vetro.</p> <p>Il numero degli accessori di fissaggio è in funzione delle grandezze dimensionali delle lastre di vetro. Gli accessori di fissaggio inferiori dovranno funzionare anche come supporti ed appoggi al peso dei tamponamenti vetrati.</p> <p>La tenuta sarà garantita da una sigillatura tra i vetri di 20 mm impiegando un sigillante resistente ai raggi U.V. o da apposita guarnizione siliconica dotata di giunzioni stampate a "L" a "T" e a croce.</p> <p>La chiusura della fuga tra le lastre di vetro per il supporto della sigillatura verrà realizzata mediante l'utilizzo di una guarnizione speciale in PE.</p> <p>Prestazioni Le prestazioni della facciata saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:                      Permeabilità all'aria: classificazione secondo UNI EN 12152. La facciata dovrà essere classificata: Classe AE                      Tenuta all'acqua: classificazione secondo UNI EN 12154. La facciata dovrà essere classificata: Classe RE 1200                      Resistenza al vento: classificazione secondo UNI EN 12179.                      La facciata dovrà essere certificata ad un "carico di prova" di +2,0 KN/mq in pressione e di -2,0 KN/mq in depressione nonché ad un "carico di sicurezza" di +3,0 KN/mq in pressione e di -3,0 KN/mq in depressione .                      Resistenza al sisma : Il sistema dovrà essere certificato secondo AAMA 501-05                      In merito all'isolamento dal rumore aereo il sistema, in accoppiamento con tamponamento vetrato idoneo, dovrà poter rispondere al valore richiesto minimo da normativa vigente (DPCM 12/97)</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_7_E_ST_PL_1699_0                      rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_7_E_ST_PL_1700_0</p> <p>Vetrata VA</p>				297,39	297,39		
		Vetrata VB				251,01	251,01		
		Vetrata VC				8,28	8,28		
		Vetrata VD				20,57	20,57		
		Vetrata VE				9,38	9,38		
		Vetrata VF				66,98	66,98		
		Totale m²					653,61	716,07	
		A RIPORTARE						468 030,51	
								12 275 289,48	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1720	AP106	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO APRIBILE A SPORGERE TIPO O EQUIVALENTE SCHUCO AWS 114 SG IN VERSIONE MANUALE</p> <p>Maggiorazione alla voce di prezzo di "FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRATA CONTINUA VERTICALE" per l'inserimento di serramento apribile.</p> <p>Struttura</p> <p>I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie tipo o equivalente SCHÜCO AWS 114. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681.</p> <p>Il tipo di apertura, a sporgere verso l'esterno, permetterà di inserire l'apribile in qualsiasi posizione all'interno della trama della facciata. Il telaio fisso sarà costituito da un profilo portante in alluminio, al quale verrà agganciato a scatto un profilo in materiale sintetico, che provvederà a realizzare il necessario isolamento termico. Tale profilo sarà dotato nel lato interno di una sede per l'alloggiamento della guarnizione in EPDM atta a compensare lo spessore di inserimento nel reticolo portante, in modo da poter utilizzare le stesse guarnizioni cingivetro interne sui montanti e sui traversi, come previsto per le specchiature fisse. Esternamente il profilo isolante sarà dotato di una seconda sede, sulla quale verrà riportato un ulteriore profilo in materiale sintetico. Tale profilo sarà inoltre provvisto di gocciolatoio in corrispondenza del traverso superiore. I profili di anta da impiegare verranno differenziati in base al tipo di apertura, ovvero per aperture a sporgere verso l'esterno (SK) si utilizzerà un profilo avente larghezza interna di 15 mm. Dovrà essere inoltre possibile realizzare, se necessario, finiture e colori diversi sui profili interni ed esterni.</p> <p>Isolamento termico</p> <p>Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili di anta sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide).</p> <p>Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione dello spessore del vetro, e verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2, o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2.</p> <p>Tale valore, nel caso di apribili a sporgere (SK), risulterà essere compreso tra 1,4 e 2,8 W/m<sup>2</sup>°K nel caso di soluzione con fermavetro meccanico, oppure di 1,4 W/m<sup>2</sup>°K nel caso di vetraggio strutturale.</p> <p>I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto.</p> <p>La larghezza dei listelli, variabile in funzione dello spessore del vetro, potrà essere di 55 mm per i profili di anta con vetraggio strutturale e di 61 mm invece per i profili di anta con fermavetro.</p> <p>Accessori</p> <p>Le giunzioni a 45° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla.</p> <p>L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario.</p> <p>Le giunzioni angolari dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette montate con spine, viti o per deformazione.</p> <p>I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.</p> <p>Apparecchiatura a sporgere</p> <p>Gli accessori di assemblaggio e movimentazione dell'anta apribile saranno in acciaio inossidabile e alluminio, e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore, in</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						12 275 289,48	
								12 275 289,48	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. Il meccanismo è strutturato in modo tale da operare un movimento composito che consentirà il distacco dell'anta dalle guarnizioni di battuta prima di iniziare l'apertura, evitando così di sollecitare in modo anomalo le stesse. I bracci per il bilanciamento dell'anta saranno provvisti di sistema micrometrico di regolazione, per consentire la perfetta registrazione a posa ultimata. L'apparecchiatura sarà comandata da una maniglia a cremonese che, tramite due rinvii d'angolo, dovrà realizzare più punti di chiusura sul traverso inferiore e sui montanti laterali, a seconda delle dimensioni. Il sistema dovrà prevedere un dispositivo per l'arresto dell'anta in qualsiasi posizione dell'angolo di apertura. L'apparecchiatura potrà inoltre essere movimentata tramite l'apposita motorizzazione prevista da sistema.</p> <p>La sequenza di apertura prevede l'azione di due motori distinti per lo sbloccaggio delle chiusure perimetrali dell'anta (servomotore) e per il successivo movimento di apertura l'anta stessa (motore), e viceversa per effettuare la chiusura. Nella versione motorizzata (Schuco Tiptronic) i componenti mecatronici saranno completamente a scomparsa (senza bisogno di carter esterni di copertura) e avranno un grado di protezione IP44 . A richiesta si potrà avere un livello di antieffrazione RC2 .</p> <p>Guarnizioni e sigillanti Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanic a 2 componenti SCHÜCO. Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale.</p> <p>La tenuta all'aria e all'acqua sarà assicurata da una triplice barriera di guarnizioni in EPDM.</p> <p>La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in elastomero (EPDM), adotterà il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto).</p> <p>La continuità perimetrale della guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa.</p> <p>A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni saranno marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero di articolo e la corona Schüco.</p> <p>Vetraggio Sarà possibile realizzare apribili sia con vetraggio strutturale e vetrocamera a lastre sfalsate, sia con vetrocamera standard a lastre pari e ritegno meccanico per mezzo di fermavetro avvitato. Il profilo sul quale verranno incollate le lastre di vetrocamera con il sigillante strutturale dovrà essere trattato secondo le indicazioni e le specifiche del fornitore di sigillante. I profili di fermavetro garantiranno un inserimento minimo del vetro di 24 mm , dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro. Lo spessore di inserimento massimo sarà di 52 mm.</p> <p>Il dente di aggancio della guarnizione sarà più arretrato rispetto al filo esterno del fermavetro in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione riducendo l'effetto cornice.</p> <p>Gli appoggi del vetro dovranno avere una lunghezza di 100 mm ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro.</p> <p>Prestazioni Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026 Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 3 Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							12 275 289,48
									12 275 289,48

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						12 275 289,48	
		Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211 Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 4 Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C4 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_7_E_ST_PL_1699_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_7_E_ST_PL_1700_0 Vetrata VA Vetrata VB Vetrata VE Vetrata VF	28,00 28,00 1,00 20,00		1,53 1,53 1,53 1,53	0,88 0,88 0,88 0,88	37,70 37,70 1,35 26,93		
		Totale Cadauno					103,68	870,10	
		Totale FA A2 O8 - Finiture esterne Euro						90 211,97	
61880	01.A12.B75.005	FA A2 O9 - Marciapiedi, pavimentazioni esterne <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b> Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1697_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1664_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1665_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1653_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1696_0 marciapiede esterno		578,53			578,53		
		Totale m <sup>2</sup>					578,53	31,50	
62630	AP141	FORNITURA E STESA DI CICLO ACRIL-SILOSSANICO TIPO O EQUIVALENTE SILKOS Fornitura e stesa di ciclo ACRIL-SILOSSANICO TIPO O EQUIVALENTE SILKOS. Ciclo di preparazione: Su supporto ben asciutto (l'intonaco devo stagionare per almeno 30 giorni per permettere la completa carbonatazione), applicare una mano di acorante tipo Blankor diluito con un 50÷80 % di acqua potabile. L'applicazione può essere fatta a pennello rullo o spruzzo.							
		A RIPORTARE						18 223,70	
								12 383 725,15	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						12 383 725,15	
		<p>Attendere 6÷8 ore prima di applicare la finitura. Ciclo di finitura: Stendere con pennello o rullo, due mani di prodotto tipo Silkos Torino diluito con un 15÷20% di acqua potabile. Attendere 6 ore fra le due mani.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1697_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1664_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1665_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1653_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1696_0 (Altezza = 1146,7*1,05)</p>				1 204,04	1 204,04		
		Totale m <sup>2</sup>					1 204,04	31,04	37 373,40
9960	B.03.025.e	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1697_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1664_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1665_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1653_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1696_0 marciapiede</p>							
		Totale m <sup>3</sup>		578,53		0,10	57,85	93,00	5 380,05
61870	B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p>							
		A RIPORTARE							12 426 478,60

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						12 426 478,60	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1697_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1664_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1665_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1653_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1696_0 massetto marciapiedi		578,53		8,00	4 628,24		
		Totale m <sup>2</sup>					4 628,24	102,10	472 543,30
		<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>							
5230	02.P60.055.050	con cupole di altezza oltre 40 cm fino a 50 cm Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene (PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldada maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 mq: con cupole di altezza oltre 40 cm fino a 50 cm rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_2_E_ST_PL_1668_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_3_E_ST_PL_1669_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1666_B					862,00		
		Totale m <sup>2</sup>	862,00				862,00	61,04	52 616,48
8050	AP110	<b>FORNITURA DI PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO 40 X 120 PIETRA DI VALS</b> Fornitura di piastrelle in gres fine porcellanato colorato in massa di dimensioni 40 x 120 mm e spessore 20 mm. Per esterni Tipo Pietra di Vals greige di Marazzi Colore: grigio rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1697_0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1664_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1665_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1653_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1696_0 marciapiedi esterni					578,53		
		Totale m <sup>2</sup>					578,53	114,36	66 160,69
5220	B.03.025.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc							
		A RIPORTARE							13 017 799,07

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 017 799,07	
		<p>confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_2_E_ST_PL_1668_B            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_3_E_ST_PL_1669_B            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1666_B            magrone per vespaio aerato</p>							
		Totale m³	862,00			0,10	86,20		
							86,20	93,00	
1340	B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1697_0            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1664_B            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1665_B            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1653_B            rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1696_0            marciapiede</p>							
		Totale m³		578,53		0,15	86,78		
				578,53		0,29	167,77		
							254,55	113,85	
5840	B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1697_0</p>							
		A RIPORTARE						13 054 796,19	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 054 796,19	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1664_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_G_E_ST_PL_1665_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1653_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA2_O_4_E_ST_PL_1696_0 Doppia rete elettrosaldata fi 14 20/20 peso pari a 9,18 Kg/mq	2,00	578,53		9,18	10 621,81		
				578,53		9,18	5 310,91		
		Totale kg					15 932,72		
		Totale FA A2 O9 - Marciapiedi, pavimentazioni esterne Euro					1,32	21 031,19	
		FA A2 OO - Oneri della sicurezza <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>						710 325,93	
79520	SIC.01.01.010.a	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE PONTEGGI A GIUNTO TUBO metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: - la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; - le tavole ferma piede e i parapetti; - le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; - le basette; - i diagonali; - gli ancoraggi; - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. Per il primo mese o frazione							
		ponteggio	1,00	1 000,00	1,00	1,00	1 000,00		
		Totale m²					1 000,00	12 700,00	
79530	SIC.01.01.010.b	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE PONTEGGI A GIUNTO TUBO metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: - la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio;							
		A RIPORTARE						13 088 527,38	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 088 527,38	
		- il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; - le tavole ferma piede e i parapetti; - le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; - le basette; - i diagonali; - gli ancoraggi; - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. Per ogni mese o frazione successiva							
		ponteggio	1,00	1 000,00	1,00	7,00	7 000,00		
		Totale m²					7 000,00	0,90	
79540	SIC.02.01.005.a	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - PARAPETTI - IN LEGNO PARAPETTI da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. IN LEGNO assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede							
		parapetti	1,00	500,00	1,00	1,00	500,00		
		Totale m					500,00	14,00	
		Totale FA A2 OO - Oneri della sicurezza Euro						7 000,00	
		<b>Totale FA A2 - Fabbricato Sitaf/PCC Euro</b>						<b>26 000,00</b>	
		A RIPORTARE						<b>4 558 150,23</b>	
								13 101 827,38	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 101 827,38	
8720	B.01.001.A	<b>FA A3 - Cabina elettrica 1</b> FA A3 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b> SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_1_E_ST_PL_1905_B CABINA ELETTRICA 1				203,32	203,32		
		Totale m³					203,32	6,27	1 274,82
		Totale FA A3 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica Euro							1 274,82
8740	25.A06.A40.005	FA A3 O3 - Fondazioni <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b> CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_G_E_ST_PL_1904_B CABINA ELETTRICA 1 magrone fondazione pensilina	2,00	22,65	1,60	0,10	7,25		
			2,00	5,20	1,60	0,10	1,66		
		Totale m³					8,91	88,59	789,34
8750	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto,							
		A RIPORTARE						13 103 891,54	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 103 891,54	
		escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_G_E_ST_PL_1904_B CABINA ELETTRICA 1 platea di fondazione fondazione pensilina		19,81	5,56	0,40	44,06		
			2,00	22,45	1,50	0,22	14,82		
			2,00	5,20	1,50	0,22	3,43		
		Totale m²					62,31	102,10	
8760	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_4_E_ST_PL_1906_B CABINA ELETTRICA 1 platea di fondazione fondazione pensilina				1 259,00	1 259,00		
		doppia rete elettrosaldata diam 10 20x20 (Simili = 2*2) (Simili = 2*2)	4,00	22,45	1,50	6,17	831,10		
			4,00	1,50	5,20	6,17	192,50		
		Totale kg					2 282,60	1,04	
8770	AP100	<b>OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato</b> FORNITURA E POSA IN OPERA CABINA ELETTRICA CE1 Fornitura e posa in opera di: - n. 1.struttura BOX URBANO per cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v. costruita in conformità alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel ed in applicazione al D.M. 14.01.2008, legge n° 1086 del 05/11/1971; Tipo : CEP6.500.1950/4 LOCALI Dimensioni esterne : m. 5.20 x 19.45 h. 3.80+0.70 Dimensioni interne : m. 5.00 x 19.25 h. 3.50 Dimensioni interne dei locali : - m. 5.00 x 3.00 h. 3.50 - m. 5.00 x 8.95 h. 3.50 - m. 5.00 x 3.00 h. 3.50 - m. 5.00 x 4.00 h. 3.501							
		A RIPORTARE						13 112 627,29	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 112 627,29	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_G_E_ST_PL_1900_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_G_E_ST_PL_1901_B CABINA ELETTRICA 1							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
		Totale FA A3 O3 - Fondazioni Euro					1,00	60 409,80	
		FA A3 O6 - Impermeabilizzazioni <b>OS8 - Opere di impermeabilizzazione</b>							
8730	08.A05.A48.005	Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spesso ... altro necessario Sabbiatura eseguita su manufatti esterni Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spessore minimo totale mm. 6, contenente non meno di 8 kg/m <sup>2</sup> di bentonite previa pulizia accurata del fondo, le sovrapposizioni (min. 10 cm ), e quanto altro necessario rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_1_E_ST_PL_1905_B CABINA ELETTRICA 1							
		fondo		19,70	5,40		106,38		
		risvolti (Lunghezza = 19,7+5,4)	2,00	25,10		1,30	65,26		
		Totale parziale					171,64		
		sovrapposizioni		171,64		0,20	34,33		
		Totale m <sup>2</sup>					205,97	38,16	
		Totale FA A3 O6 - Impermeabilizzazioni Euro						7 859,82	
		FA A3 O8 - Finiture esterne <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>							
61610	AP130	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta edificio CE1 - CE2 DUE LINEA VITA di ancoraggio orizzontali, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore, ciascuna costituita da: pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, cavo in acciaio zincato (o inox), ganci di sicurezza, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. E' inoltre compresa la fornitura e la posa di: - due scale di risalita professionali a filo a tre tronchi con pioli ed allungabili con sfilo manuale H Min = 3,05m Max = 7,60m. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.							
		A RIPORTARE						13 180 896,91	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 180 896,91	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA0_O_G_E_ST_RE_1509_B							
		Totale a corpo	1,00				1,00	4 304,05	
							1,00	4 304,05	
		<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>							
9700	01.A18.B90.010	In lega leggera al cromo-alluminio Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_G_E_ST_PL_1900_B							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_G_E_ST_PL_1901_B							
		CABINA ELETTRICA 1 mascheramento rete stirata (4 kg/mq)		79,09		4,00	316,36		
				62,01		4,00	248,04		
		Totale kg					564,40	6,50	
9710	01.A18.C00.005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_G_E_ST_PL_1900_B							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_G_E_ST_PL_1901_B							
		CABINA ELETTRICA 1 mascheramento rete stirata (4 kg/mq)		79,09		4,00	316,36		
				62,01		4,00	248,04		
		Totale kg					564,40	1,75	
6091	01.A20.F60.010	Di manufatti esterni, a due riprese Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_G_E_ST_PL_1900_B							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_G_E_ST_PL_1901_B							
		CABINA ELETTRICA 1							
		A RIPORTARE						13 189 857,26	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 189 857,26	
		mascheramento							
		rete stirata		79,09			79,09		
				62,01			62,01		
		Totale m²				141,10	14,56	2 054,42	
9690	01.A18.A10.010	<b>OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio</b> In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralucci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_G_E_ST_PL_1909_B CABINA ELETTRICA 1 copertura profilati HEA 220 (50.5 kg/m) traversi UPN 160 (18.9 kg/m) piastre su traversi 180x200 (2.26 kg cad) (Simili = 14*2*2) pilastrini sez rett 80x40 (5.37 kg/m) (Lunghezza = (0,281+0,623)/2) piastre su pilastrini 100x100 (0.628 kg cad) sovrapposizioni Totale parziale Mascheramento traversi orizzontali 80x40 (5.37 kg/m) 1 fila (Lunghezza = 1,68+1,92+1,82+1,32+1,845+1,945+1,945+1,845+1,32+1,06+1,925+1,224) 2 fila (Lunghezza = 1,444+1,92+1,82+1,32+1,845+1,945+1,945+1,845+1,32+1,06+1,925+0,44) montanti verticali (Simili = 11*2) (Simili = 11*2) * (Lunghezza = (1,54+1,18)/2) traversi orizzontali ingressi 40x40 (2.39 kg/m) (Simili = 4*2*3) (Lunghezza = 1,92+1,32) montanti verticali ingressi 40 x40 (2.39 kg/m) (Simili = 2*4) Totale parziale Totale generale bulloneria, fazzoletti.....							
			2,00	28,26		50,50	2 854,26		
			14,00	6,70		18,90	1 772,82		
			56,00			2,26	126,56		
			10,00	0,45		5,37	24,17		
			10,00			0,63	6,30		
				2 635,24		0,20	527,05		
							5 311,16		
			2,00	19,85		5,37	213,19		
			2,00	18,83		5,37	202,23		
			22,00	2,25		5,37	265,82		
			22,00	1,36		5,37	160,67		
			24,00	0,66		2,39	37,86		
			2,00	3,24		2,39	15,49		
			8,00	3,22		2,39	61,57		
							956,83		
							6 267,99		
				8 903,23		0,10	890,32		
		A RIPORTARE						13 209 377,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale kg					2,44	13 209 377,96 17 466,28	
100310	AP155	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMIERA GRECATA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA3_O_G_E_ST_PL_1909_B CABINA ELETTRICA 1 copertura lamiera grecata 8/10		28,06	7,18		201,47		
		Totale m <sup>2</sup>					201,47	7 303,29	
		Totale FA A3 O8 - Finiture esterne Euro						35 784,34	
		<b>Totale FA A3 - Cabina elettrica 1 Euro</b>						<b>114 853,87</b>	
		<b>FA A4 - Cabina elettrica 2</b> FA A4 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>							
9290	B.01.001.A	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_1_E_ST_PL_1954_B CABINA ELETTRICA 2 platea di fondazione fondazione pensilina		15,46 17,90 17,90 2,00	4,46 2,38 2,28 3,70	0,60 0,32 0,32 0,32	41,37 13,63 13,06 3,79		
		Totale m <sup>3</sup>					71,85	450,50	
		Totale FA A4 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica Euro						450,50	
		FA A4 O3 - Fondazioni <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>							
9640	25.A06.A40.005	CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente							
		A RIPORTARE						13 217 131,75	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 217 131,75	
		armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_1_E_ST_PL_1954_B							
		CABINA ELETTRICA 2							
		fondazione pensilina	2,00	17,90	2,28	0,10	8,16		
			2,00	1,60	3,70	0,10	1,18		
		Totale m <sup>3</sup>					9,34	88,59	
9650	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_1_E_ST_PL_1954_B							
		CABINA ELETTRICA 2							
		platea di fondazione		15,06	4,06	0,40	24,46		
		fondazione pensilina	2,00	17,70	2,18	0,22	16,98		
			2,00	1,50	3,70	0,22	2,44		
		Totale m <sup>2</sup>					43,88	102,10	
9660	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		CABINA ELETTRICA 1							
		platea di fondazione				722,00	722,00		
		fondazione pensilina							
		doppia rete elettrosaldata diam 10 20x20 (Simili = 2*2)	4,00	17,70	2,18	6,17	952,30		
		(Simili = 2*2)	4,00	1,50	3,70	6,17	136,97		
		Totale kg					1 811,27	1,04	
		A RIPORTARE						1 883,72	
								13 224 323,05	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 224 323,05	
9670	AP101	<p><b>OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA CABINA ELETTRICA CE2</p> <p>Struttura BOX URBANO per cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v. costruita in conformità alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel ed in applicazione al D.M. 14.01.2008, legge n° 1086 del 05/11/1971;</p> <p>Tipo : CEP6.350.1450/4 LOCALI</p> <p>Dimensioni esterne : m. 3.70 x 14.70 h. 3.80+0.70</p> <p>Dimensioni interne : m. 3.50 x 14.50 h. 3.50</p> <p>Dimensioni interne dei locali :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- m. 3.50 x 5.00 h. 3.50</li> <li>- m. 3.50 x 1.20 h. 3.50</li> <li>- m. 3.50 x 4.00 h. 3.50</li> <li>- m. 3.50 x 4.00 h. 3.50</li> </ul> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_G_E_ST_PL_1950_B</p> <p>CABINA ELETTRICA 2</p>							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	40 894,70	
100300	AP154	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta edificio CE2</p> <p>UNA LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore, ciascuna costituita da: pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, cavo in acciaio zincato (o inox), ganci di sicurezza, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali.</p> <p>E' inoltre compresa la fornitura e la posa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- una scala di risalita professionale a sfilo a tre tronchi con pioli ed allungabili con sfilo manuale H Min = 3,05m Max = 7,60m.</li> </ul> <p>Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA0_O_G_E_ST_RE_1510_B</p>							
		Totale a corpo	1,00				1,00		
		Totale FA A4 O3 - Fondazioni Euro					1,00	3 810,58	
		FA A4 O6 - Impermeabilizzazioni						51 896,58	
		A RIPORTARE						13 269 028,33	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 269 028,33	
9630	08.A05.A48.005	<b>OS8 - Opere di impermeabilizzazione</b> Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spesso ... altro necessario Sabbatura eseguita su manufatti esterni Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spessore minimo totale mm. 6, contenente non meno di 8 kg/m <sup>2</sup> di bentonite previa pulizia accurata del fondo, le sovrapposizioni (min. 10 cm ), e quanto altro necessario rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_1_E_ST_PL_1954_B CABINA ELETTRICA 2 fondo risvolti (Lunghezza = 14,9+3,9) Totale parziale sovrapposizioni <div style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></div>							
				14,90	3,90		58,11		
			2,00	18,80		1,60	60,16		
							118,27		
				118,27		0,20	23,65		
							141,92		
		Totale FA A4 O6 - Impermeabilizzazioni Euro						38,16	5 415,67
									5 415,67
6061	01.A18.B90.010	<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b> In lega leggera al cromo-alluminio Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_G_E_ST_PL_1950_B CABINA ELETTRICA 2 mascheramento rete stirata (4 kg/mq) <div style="text-align: right;">Totale kg</div>							
				46,32		4,00	185,28		
				59,72		4,00	238,88		
							424,16	6,50	2 757,04
6062	01.A18.C00.005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_G_E_ST_PL_1950_B CABINA ELETTRICA 2 mascheramento rete stirata (4 kg/mq) <div style="text-align: right;">A RIPORTARE</div>							
				46,32		4,00	185,28		
									13 277 201,04

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO		59,72		4,00	238,88		13 277 201,04
		Totale kg					424,16	1,75	742,28
6063	01.A20.F60.010	Di manufatti esterni, a due riprese Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_G_E_ST_PL_1950_B CABINA ELETTRICA 2 mascheramento rete stirata		59,72			59,72		
		Totale m²		46,32			46,32		
							106,04	14,56	1 543,94
9680	01.A18.A10.010	<b>OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio</b> In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralucci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_G_E_ST_PL_1958_B CABINA ELETTRICA 2 copertura profilati HEA 220 (50.5 kg/m) traversi UPN 160 (18.9 kg/m) piastre su traversi 180x200 (2.26 kg cad) (Simili = 11*2*2) pilastrini sez rett 80x40 (5.37 kg/m) (Lunghezza = (0,55+0,285)/2) piastre su pilastrino 100x100 (0.628 kg cad) sovrapposizioni Totale parziale Mascheramento traversi orizzontali 80x40 (5.37 kg/m) prospetto est 1 fila (Lunghezza = 1,565+1,72*7+1,664) 2 fila (Lunghezza = 0,906+1,72*7+1,3) prospetto ovest							
			2,00	23,35		50,50	2 358,35		
			11,00	5,20		18,90	1 081,08		
			44,00			2,26	99,44		
			7,00	0,42		5,37	15,79		
			7,00			0,63	4,41		
				1 719,92		0,20	343,98		
							3 903,05		
				15,27		5,37	82,00		
				14,25		5,37	76,52		
		A RIPORTARE							13 279 487,26

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 279 487,26	
		1 fila (Lunghezza = 1,566+1,92+1,42*2+1,32+0,91+0,78+1,47+1,53+1,36+1,421)		15,12		5,37	81,19		
		2 fila (Lunghezza = 1,283+1,92+1,42*2+1,32+0,91+0,78+1,47+1,53+1,36+0,766)		14,18		5,37	76,15		
		montanti verticali est (Lunghezza = (3,976+3,724)/2)	8,00	3,85		5,37	165,40		
		montanti verticali ovest (Lunghezza = (3,978+3,72)/2)	10,00	3,85		5,37	206,75		
		traversi orizzontali ingressi 40x40 (2.39 kg/m)							
		(Simili = 4*2*3)	24,00	0,69		2,39	39,58		
		(Lunghezza = 1,92+1,32+0,91+1,53)		5,68		2,39	13,58		
		montanti verticali ingressi 40 x40 (2.39 kg/m) (Simili = 2*4)	8,00	3,22		2,39	61,57		
		Totale parziale					802,74		
		Totale generale					4 705,79		
		bulloneria, fazzoletti.....		6 425,71		0,10	642,57		
		Totale kg					5 348,36	2,44	
62710	01.A18.A20.005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_G_E_ST_PL_1958_B CABINA ELETTRICA 2				5 348,36	5 348,36	2,77	
		Totale kg					5 348,36		
100320	AP155	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMIERA GRECATA rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA4_O_G_E_ST_PL_1958_B CABINA ELETTRICA 2 copertura lamiera grecata 8/10		23,15	5,68		131,49		
		Totale m²					131,49	36,25	
		Totale FA A4 O8 - Finiture esterne Euro						37 674,73	
		<b>Totale FA A4 - Cabina elettrica 2 Euro</b>						<b>95 437,48</b>	
		<b>FA A5 - Pensiline fotovoltaiche</b> FA A5 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica OG1 - Edifici civili e industriali							
		A RIPORTARE						13 312 118,73	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
9560	B.01.001.A	<p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA5_O_1_E_ST_PL_1727_B</p> <p>PENSILINE FOTOVOLTAICHE</p> <p>PL1 (Simili = 4*2)</p> <p>PL2 (Simili = 6*2)</p> <p>PL3</p> <p>PL4</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>							13 312 118,73
			8,00	5,20	1,30	0,70	37,86		
			12,00	3,20	1,30	0,70	34,94		
			27,00	2,70	2,00	0,90	131,22		
			1,00	14,45	2,00	0,90	26,01		
							230,03	6,27	1 442,29
		Totale FA A5 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica Euro							1 442,29
9570	25.A06.A40.005	<p>FA A5 O3 - Fondazioni</p> <p><b>OG1 - Edifici civili e industriali</b></p> <p>CLASSE C12/15 CL. ESP. X0</p> <p>CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA5_O_1_E_ST_PL_1727_B</p> <p>PENSILINE FOTOVOLTAICHE</p> <p>PL1 (Simili = 4*2)</p> <p>PL2 (Simili = 6*2)</p> <p>PL3</p> <p>PL4</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>							
			8,00	5,20	1,30	0,10	5,41		
			12,00	3,20	1,30	0,10	4,99		
			28,00	2,70	2,00	0,10	15,12		
			1,00	14,50	2,00	0,10	2,90		
							28,42	88,59	2 517,73
9580	B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mmq)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							13 316 078,75

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 316 078,75	
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA5_O_2_E_ST_PL_1729_B							
		PENSILINE FOTOVOLTAICHE							
		PL1 (Simili = 4*2)	8,00	5,00	1,20	0,60	28,80		
		PL2 (Simili = 6*2)	12,00	3,00	1,20	0,60	25,92		
		PL3	28,00	2,50	1,80	0,80	100,80		
		PL4	1,00	14,30	1,80	0,80	20,59		
		Totale m <sup>2</sup>					176,11	102,10	
9590	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA5_O_2_E_ST_PL_1729_B							
		PENSILINE FOTOVOLTAICHE							
		PL1				1 923,00	1 923,00		
		PL2				1 717,00	1 717,00		
		PL3				3 491,00	3 491,00		
		PL4				633,00	633,00		
		Totale kg					7 764,00	1,04	
		Totale FA A5 O3 - Fondazioni Euro						8 074,56	
		FA A5 O4 - Elevazioni						28 573,12	
9600	AP140	<b>OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio</b> FORNITURA E POSA DI COPERTURA METALLICA TIPO O EQUIVALENTE DRYTEC Fornitura e posa in opera di copertura metallica grecata spessore 20 mm. Caratteristiche Tecniche Materiali: Alluminio Spessori: 0,7 - 0,8 mm Finiture: Naturale, Prepatinato Caratteristiche: alto pregio qualitativo ed estetico, lunghissima durata, assenza di manutenzione.							
		A RIPORTARE						13 342 134,14	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 342 134,14	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA5_O_G_E_ST_PL_1730_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA5_O_G_E_ST_PL_1731_B PENSILINE FOTOVOLTAICHE PL1 PL2 PL3 PL4	4,00 6,00 28,00 1,00	10,19 5,03 5,50 12,50	10,78 10,78 2,50 3,11	439,39 325,34 385,00 38,88			
		Totale m <sup>2</sup>				1 188,61	15,30	18 185,73	
9610	B.11.020.c	NUOVE STRUTTURE - TIPO S355JOW NUOVE STRUTTURE - TIPO S355JOW secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA5_O_G_E_ST_PL_1730_B rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA5_O_G_E_ST_PL_1731_B PENSILINE FOTOVOLTAICHE PL1 PL2 PL3 PL4	4,00 6,00 28,00 1,00			3 600,00 2 100,00 1 727,00 4 080,00	14 400,00 12 600,00 48 356,00 4 080,00		
		Totale kg				79 436,00	3,24	257 372,64	
		Totale FA A5 O4 - Elevazioni Euro						275 558,37	
		<b>Totale FA A5 - Pensiline fotovoltaiche Euro</b>						<b>305 573,78</b>	
		<b>FA A6 - Vasca raccolta acque</b> FA A6 O3 - Fondazioni <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>							
9720	B.03.025.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a							
		A RIPORTARE						13 617 692,51	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 617 692,51	
		norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA6_O_G_E_ST_PL_1752_B							
			2,00	50,40	1,60	0,10	16,13		
			2,00	19,50	1,60	0,10	6,24		
				6,80	1,60	0,10	1,09		
		Totale m <sup>3</sup>					23,46	93,00	
4520	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA6_O_G_E_ST_PL_1752_B plinto (Altezza = ,,3)							
			2,00	50,20	1,40	0,30	42,17		
			2,00	17,90	1,40	0,30	15,04		
			2,00	6,80	1,40	0,30	5,71		
		Totale m <sup>2</sup>					62,92	102,10	
100290	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA6_O_G_E_ST_PL_1752_B elevazione (Altezza = ,,3)							
			2,00	50,20	1,00	0,30	30,12		
			2,00	19,27	1,00	0,30	11,56		
			2,00	6,80	1,00	0,30	4,08		
		A RIPORTARE						13 626 298,42	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale m³				45,76	126,05	13 626 298,42 5 768,05	
4540	B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA6_O_G_E_ST_PL_1752_B</p> <p>plinto (Altezza = ,,3)</p> <p>(Simili = 2*2)</p> <p>elevazione (Altezza = ,,3)</p>	2,00	50,20		0,30	30,12		
			6,00		1,40	0,30	2,52		
			2,00	17,90		0,30	10,74		
			4,00	6,80	1,40	0,30	11,42		
			2,00		1,40	0,30	0,84		
			2,00	50,20	1,00	0,30	30,12		
			6,00		1,00	0,30	1,80		
			2,00	19,27		0,30	11,56		
			2,00	6,80		0,30	4,08		
			2,00		1,00	0,30	0,60		
		Totale m²					103,80	22,19	
4530	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p>		55,00	1,00	97,20	5 346,00		
		Totale kg					5 346,00	1,04	
		Totale FA A6 O3 - Fondazioni Euro						22 237,12	
4560	01.A21.H60.005	<p>FA A6 O8 - Finiture esterne</p> <p><b>OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio</b></p> <p>A maglia diversa secondo le indicazioni</p> <p>Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni</p>							
		A RIPORTARE						13 639 929,63	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### FA - Fabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		10 kg/mq		10,00	135,00	1,40	1 890,00		13 639 929,63
			2,00	50,20	1,50	10,00	1 506,00		
			2,00	19,27	1,50	10,00	578,10		
			2,00	6,80	1,50	10,00	204,00		
		Totale kg					4 178,10	7,24	30 249,44
4570	01.P13.C10.015	Delle dimensioni di mm 30x22x30 Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50 Delle dimensioni di mm 30x22x30 rif. elaborato 1_02C_C16167_FAA6_O_G_E_ST_PL_1751_B			4,00	2,20	8,80		
		Totale m <sup>2</sup>					8,80	216,48	1 905,02
		Totale FA A6 O8 - Finiture esterne Euro							32 154,46
		<b>Totale FA A6 - Vasca raccolta acque Euro</b>							<b>54 391,58</b>
		A RIPORTARE							13 672 084,09

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IA - Opere di riambientalizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 672 084,09	
		<b>IA A1 - Piantumazione ed inerbimenti</b>							
		IA A1 02 - Aree verdi							
		<b>OG13 - Opere di ingegneria naturalistica</b>							
	01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale							
200000	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale							
		Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale							
		Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale							
		OOA_0_OG_E_GN_RE_0026_A	50,000				50,000		
		Totale m³					50,000	22,92	
	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto							
		Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto							
200010	01.P26.B00.010	Eseguito a mano							
		Eseguito a mano							
		OOA_0_OG_E_GN_RE_0026_A	50,000				50,000		
		Totale m³					50,000	10,30	
600930	01.P26.B00.010	Eseguito a mano							
		Eseguito a mano							
		OOA_0_OG_E_GN_RE_0026_A	50,000				50,000		
		Totale m³					50,000	10,30	
	01.P27.A50	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specieperenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla							
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specieperenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso							
200120	01.P27.A50.120	Cytisus scop. hybr. in var. v=18							
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri ulmus pumila, u. carpin. , u. montana cfr = 10 - 12 z							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	222,00				222,00		
		Totale Cadauno					222,00	5,36	
200160	01.P27.A60.025	Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10							
		Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori, Rosai							
		A RIPORTARE						13 675 450,01	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IA - Opere di riambientalizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 675 450,01	
		coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10 IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	844,00				844,00		
		Totale Cadauno				844,00	5,95	5 021,80	
200020	18.A60.A05.005	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente							
		Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	620,00				620,00		
		Totale Cadauno				620,00	2,40	1 488,00	
	18.A65.A20	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motoseg)							
		Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)							
200030	18.A65.A20.005	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta OOA_0_OG_E_GN_RE_0026_A	100,000				100,000		
		Totale m²				100,000	0,70	70,00	
200650	18.A92.A25.005	Concimazione di fondo Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime. IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	2,42				2,42		
		Totale ha				2,42	280,47	678,74	
200040	18.P06.A20.010	in contenitore Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito in contenitore IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	0,00				0,00		
		Cornus sanguinea	147,00				147,00		
		Corylus avellana	161,00				161,00		
		Crataegus monogyna	16,00				16,00		
		A RIPORTARE						13 682 708,55	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IA - Opere di riambientalizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 682 708,55	
		Euonymus europaeus	148,00				148,00		
		Frangula alnus	148,00				148,00		
		Totale Cadauno					620,00	3,03 1 878,60	
200050	18.P06.A45.010	acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	83,00				83,00		
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	17,00				17,00		
		Totale Cadauno					100,00	40,86 4 086,00	
200060	18.P06.A45.105	carpinus betulus pyramidalis h. = 1,50 - 2,00 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri carpinus betulus pyramidalis h. = 1,50 - 2,00 z							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	284,00				284,00		
		Totale Cadauno					284,00	41,16 11 689,44	
200110	18.P06.A45.145	PICCOLI ALBERI NELLE AIUOLE (piazzale autoporto) - Fornitura di Crataegus laevigata cfr. 10-12 cm, ha 2,20, z PICCOLI ALBERI NELLE AIUOLE (piazzale autoporto) - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Crataegus laevigata cfr. 10-12 cm ha 2,20, z							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	60,00				60,00		
		Totale Cadauno					60,00	67,06 4 023,60	
200070	18.P06.A45.185	fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	86,00				86,00		
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	14,00				14,00		
		Totale Cadauno					100,00	32,95 3 295,00	
200080	18.P06.A45.250	prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da							
		A RIPORTARE						13 707 681,19	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IA - Opere di riambientalizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 707 681,19	
		impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	88,00				88,00		
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	14,00				14,00		
		Totale Cadauno				102,00			
200090	18.P06.A45.320	tilia cordata; toment. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri tilia cordata; toment. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z						39,70	
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	72,00				72,00		
		Totale Cadauno				72,00		45,79	
200100	18.P06.A45.330	ulmus pumila, u. carpin. , u. montana cfr = 10 - 12 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri ulmus pumila, u. carpin. , u. montana cfr = 10 - 12 z							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	68,00				68,00		
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	11,00				11,00		
		Totale Cadauno				79,00		42,75	
200130	20.A27.A64.005	Buca di m 1.00x1.00x0.70 Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	397,00				397,00		
		Totale Cadauno				397,00		80,96	
200150	2505013	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 30 cm (compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti). Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 30 cm (compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti).							
		A RIPORTARE						13 750 545,84	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IA - Opere di riambientalizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 750 545,84	
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	620,00				620,00		
		Totale Cadauno					620,00	1,80	
200170	25020005	ARBUSTI NELLE AIUOLE STRADALI (piazzale autoporto)- Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m. ARBUSTI NELLE AIUOLE STRADALI (piazzale autoporto)- Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	1 066,00				1 066,00		
		Totale Cadauno					1 066,00	9,82	
200140	25020020	ALBERI NELLE AIUOLE STRADALI (piazzale autoporto) - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura,manutenzione e garanzia) foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa ALBERI NELLE AIUOLE STRADALI (piazzale autoporto) - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura,manutenzione e garanzia) foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50-200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante.							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B (Lunghezza = (56+60+284))		400,00			400,00		
		Totale Cadauno					400,00	60,61	
200180	25020047	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Acer campestre							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	100,00				100,00		
		Totale Cadauno					100,00	42,59	
200190	25020047a	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Fraxinus excelsior Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Fraxinus excelsior							
		A RIPORTARE						13 790 632,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IA - Opere di riambientalizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 790 632,96	
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	100,00				100,00		
		Totale Cadauno					100,00	39,82	
200200	25020047b	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Prunus avium Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % -Prunus avium							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	102,00				102,00		
		Totale Cadauno					102,00	42,18	
200210	25020047c	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Tilia cordata Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % -Tilia cordata							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	72,00				72,00		
		Totale Cadauno					72,00	44,31	
200220	25020047d	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Ulmus minor Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Ulmus minor							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	79,00				79,00		
		Totale Cadauno					79,00	43,25	
200230	25020047e	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Corylus avellana Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Corylus avellana							
		A RIPORTARE						13 805 524,39	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IA - Opere di riambientalizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 805 524,39	
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	161,00				161,00		
		Totale Cadauno					161,00	1,90 305,90	
200240	25020047f	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Cornus sanguinea Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Cornus sanguinea							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	147,00				147,00		
		Totale Cadauno					147,00	1,90 279,30	
200250	25020047g	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Crataegus monogyna Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Crataegus monogyna							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	16,00				16,00		
		Totale Cadauno					16,00	1,90 30,40	
200260	25020047h	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Crataegus laevigata Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Crataegus laevigata							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	60,00				60,00		
		Totale Cadauno					60,00	44,69 2 681,40	
200270	25020047i	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Cytisus scoparius Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Cytisus scoparius							
		A RIPORTARE						13 808 821,39	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IA - Opere di riambientalizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 808 821,39	
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	222,00				222,00		
		Totale Cadauno					222,00	5,31 1 178,82	
200280	25020047i	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Euonymus europaeus Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Euonymus europaeus							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	148,00				148,00		
		Totale Cadauno					148,00	1,90 281,20	
200290	25020047m	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Frangula alnus Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Frangula alnus							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	148,00				148,00		
		Totale Cadauno					148,00	1,90 281,20	
200300	25020047n	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Rosa pendulina Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Rosa pendulina							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	844,00				844,00		
		Totale Cadauno					844,00	5,52 4 658,88	
200310	25020047o	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Carpinus betulus pyramidalis Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di							
		A RIPORTARE						13 815 221,49	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IA - Opere di riambientalizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 815 221,49	
		fornitura: aumento del 35 % - Carpinus betulus pyramidalis							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	284,00				284,00		
		Totale Cadauno					284,00	35,62 10 116,08	
200320	25020047p	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Acer palmatum 'Shindeshojo'							
		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Acer palmatum 'Shindeshojo'							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	45,95 183,80	
200330	25020047q	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Cornus alba 'Elegantissima'							
		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Cornus alba 'Elegantissima'							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	15,89 31,78	
200340	25020047r	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Cornus stolonifera 'Flaviramea'							
		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Cornus stolonifera 'Flaviramea'							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	15,89 31,78	
200350	25020048	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Acer campestre							
		A RIPORTARE						13 825 584,93	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IA - Opere di riambientalizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 825 584,93	
		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Acer campestre							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	100,00				100,00		
		Totale Cadauno					100,00	66,92	
200360	25020048a	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Fraxinus excelsior							
		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Fraxinus excelsior							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	100,00				100,00		
		Totale Cadauno					100,00	62,57	
200370	25020048b	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Prunus avium							
		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Prunus avium							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	102,00				102,00		
		Totale Cadauno					102,00	66,29	
200380	25020048c	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Tilia cordata							
		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Tilia cordata							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	72,00				72,00		
		Totale Cadauno					72,00	69,64	
200390	25020048d	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Ulmus minor							
		A RIPORTARE						13 850 309,59	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IA - Opere di riambientalizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 850 309,59	
		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Ulmus minor							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	79,00				79,00		
		Totale Cadauno					79,00	67,96	
200400	25020048e	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Corylus avellana							
		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Corylus avellana							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	161,00				161,00		
		Totale Cadauno					161,00	2,98	
200410	25020048f	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Cornus sanguinea							
		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Cornus sanguinea							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	147,00				147,00		
		Totale Cadauno					147,00	2,98	
200420	25020048g	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Crataegus monogyna							
		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Crataegus monogyna							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	16,00				16,00		
		Totale Cadauno					16,00	2,98	
200430	25020048h	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo							
		A RIPORTARE						13 856 643,95	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IA - Opere di riambientalizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Crataegus laevigata Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Crataegus laevigata IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B						13 856 643,95	
		Totale Cadauno	60,00				60,00		
							70,22	4 213,20	
200440	25020048i	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Cytisus scoparius Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Cytisus scoparius IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B							
		Totale Cadauno	222,00				222,00		
							8,35	1 853,70	
200450	25020048i	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Euonymus europaeus Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Euonymus europaeus IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B							
		Totale Cadauno	148,00				148,00		
							2,99	442,52	
200460	25020048m	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Frangula alnus Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Frangula alnus IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B							
		Totale Cadauno	148,00				148,00		
							2,99	442,52	
		A RIPORTARE						13 863 595,89	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IA - Opere di riambientalizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
200470	25020048n	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Rosa pendulina Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Rosa pendulina IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	844,00				844,00		13 863 595,89
		Totale Cadauno					844,00	8,67	7 317,48
200480	25020048o	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Carpinus betulus pyramidalis Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Carpinus betulus pyramidalis IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	284,00				284,00		
		Totale Cadauno					284,00	55,97	15 895,48
200490	25020048p	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Acer palmatum 'Shindeshojo' Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Acer palmatum 'Shindeshojo' IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	72,21	288,84
200500	25020048q	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Cornus alba 'Elegantissima' Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Cornus alba 'Elegantissima'							
		A RIPORTARE							13 887 097,69

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IA - Opere di riambientalizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 887 097,69	
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	24,97 49,94	
200510	25020048r	Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Cornus stolonifera 'Flaviramea'							
		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Cornus stolonifera 'Flaviramea'							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	24,97 49,94	
200520	25020061	Pacciamatura di Corteccia di essenze resinose spessore 6/8 cm. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		Pacciamatura di Corteccia di essenze resinose spessore 6/8 cm. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B (Lunghezza = (600+7))		607,00			607,00		
		Totale m²					607,00	11,30 6 859,10	
200530	E.08.005.16.01.03	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 16 01 03 - PNEUMATICI FUORI USO							
		provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08)							
		OOA_0_OG_E_GN_RE_0026_A	3,00				3,00		
		Totale ton					3,00	273,46 820,38	
200540	E.08.005.17.01.07	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 07 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06"							
		provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati							
		OOA_0_OG_E_GN_RE_0026_A	12,00				12,00		
		Totale ton					12,00	24,86 298,32	
200550	E.08.005.17.04.07	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 04 07 - METALLI MISTI							
		A RIPORTARE						13 895 175,37	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IA - Opere di riambientalizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati OOA_0_OG_E_GN_RE_0026_A							13 895 175,37
200560	E.08.005.17.04.11	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 04 11 - CAVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE "17 04 10" provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati OOA_0_OG_E_GN_RE_0026_A	5,00				5,00	49,72	248,60
		Totale ton				5,00			
200570	E.08.005.20.03.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 20 03 01 - RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonchaalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata OOA_0_OG_E_GN_RE_0026_A	5,00				5,00	74,58	372,90
		Totale ton				5,00			
		Totale IA A1 02 - Aree verdi Euro					174,02		870,10
		<b>Totale IA A1 - Piantumazione ed inerbimenti Euro</b>							<b>224 582,88</b>
		A RIPORTARE							13 896 666,97

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 896 666,97	
		<b>IE A1 - Impianti fabbricati parte generale</b>							
		IE A1 O2 - Quadri							
		<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi</b>							
303440	05.P61.F30.005	Regolatore elettronico per comando impianto solare completo di termostato elettronico Regolatore elettronico per comando impianto solare completo di termostato elettronico Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	1,000				1,000		
		Totale cadauno					1,000	238,05	
300490	06.A07.A03.070	MT 10 kA curva C - 4P - da 40 63 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	3,00				3,00		
		Totale					3,00	57,69	
300500	06.A07.A03.110	MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	3,00				3,00		
		Totale					3,00	117,99	
300480	06.A07.A03.120	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti el F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	2,00				2,00		
		Totale					2,00	209,37	
301080	06.A07.A03.120	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti el F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo							
		A RIPORTARE						13 897 850,80	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 897 850,80	
		modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	1,00				1,00		
		Totale					1,00	209,37	
301370	06.A07.A03.120	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti el							
		F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	1,00				1,00		
		Totale					1,00	209,37	
301710	06.A07.A03.120	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti el							
		F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	1,00				1,00		
		Totale					1,00	209,37	
302070	06.A07.A03.120	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti el							
		F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	1,00				1,00		
		Totale					1,00	209,37	
302400	06.A07.A03.120	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti el							
		A RIPORTARE						13 898 688,28	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 898 688,28	
		F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	1,00				1,00		
		Totale				1,00	209,37	209,37	
302790	06.A07.A03.120	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti el F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	1,00				1,00		
		Totale				1,00	209,37	209,37	
303190	06.A07.A03.120	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti el F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	1,00				1,00		
		Totale				1,00	209,37	209,37	
303610	06.A07.A03.120	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti el F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	1,00				1,00		
		Totale				1,00	209,37	209,37	
303890	06.A07.A03.120	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per							
		A RIPORTARE						13 899 525,76	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 899 525,76	
		la posa ed i collegamenti el F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	1,00				1,00		
		Totale					1,00	209,37	
304350	06.A07.A03.120	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti el F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	2,00				2,00		
		Totale					2,00	209,37	
304720	06.A07.A03.120	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti el F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	1,00				1,00		
		Totale					1,00	209,37	
300010	06.A07.A04.025	MT 15 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	49,00				49,00		
		Totale					49,00	42,17	
300020	06.A07.A04.070	MT 15 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la							
		A RIPORTARE						13 902 429,57	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								13 902 429,57	
		RIPORTO							
		posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	18,00				18,00		
		Totale					18,00	80,61	
300030	06.A07.A04.090	MT 15 kA curva C - 4P - da 125 A MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 125A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	241,74	
300550	06.A07.A04.090	MT 15 kA curva C - 4P - da 125 A MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 125A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	241,74	
300040	06.A07.A10.005	interruttore protezione motore fino a 6A tripolare F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di prot.motori con term regolabile In fino 6 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	1,00				1,00		
		Totale					1,00	53,32	
300440	06.A07.B05.080	Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A - 1000 mA F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	3,00				3,00		
		Totale					3,00	244,42	
300210	06.A07.B10.030	F.O. di trasf.toridale per relè differenziale D. 160-210 mm apribile F.O. Fornitura in opera di relè differenziale modulare a toriede separato compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasf.toridale per relè differenziale D. 160-210 mm apribile Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						13 905 875,83	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 905 875,83	
		Totale Cadauno				1,00	167,96	167,96	
300150	06.A07.L01.050	Interr.non automatico - 4P - da 160 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A  Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	2,00			2,00			
		Totale				2,00	261,22	522,44	
301010	06.A07.L01.050	Interr.non automatico - 4P - da 160 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A  Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	2,00			2,00			
		Totale				2,00	261,22	522,44	
301310	06.A07.L01.050	Interr.non automatico - 4P - da 160 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A  Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	2,00			2,00			
		Totale				2,00	261,22	522,44	
300510	06.A07.N04.005	interblocco tra interruttri fino a 160A di tipo manuale F. O. Fornitura in opera di interblocco meccanico per interruttori tipo scatolato per manovra a leva o rotativa compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti. F.O. di interblocco fra 2 interr fino a 160 A  Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	2,00			2,00			
		Totale				2,00	183,57	367,14	
300220	06.A07.N08.025	F.O. di comando ad accumulo di energia elettronico interr. fino 1000 A F.O. di comando ad accumulo di energia elettronico interr. fino 1000 A  Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	8,000			8,000			
		A RIPORTARE						13 913 072,41	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale cadauno				8,000	636,77	13 913 072,41 5 094,16	
303110	06.A07.N08.025	F.O. di comando ad accumulo di energia elettronico interr. fino 1000 A F.O. di comando ad accumulo di energia elettronico interr. fino 1000 A Quadro distribuzione stazione di servizio CE2 rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	4,000			4,000			
		Totale cadauno				4,000	636,77	2 547,08	
	06.A07.N10	F.O. Fornitura in opera di automatismo per realizzare la commutazione automatica tra due reti elettriche (principale e riserva o gruppo elettrogeno con avviamento del gruppo e distatto dei carichi non prioritari) in funzione della presenza di tension							
		F.O. Fornitura in opera di automatismo per realizzare la commutazione automatica tra due reti elettriche (principale e riserva o gruppo elettrogeno con avviamento del gruppo e distatto dei carichi non prioritari) in funzione della presenza di tensione sulla rete principale, compreso capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti.							
300230	06.A07.N10.010	F.O. di commutatore rete/gruppo elett.comando avviamento e distacco carichi F.O. di commutatore rete/gruppo elett.comando avviamento e distacco carichi Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	1,000			1,000			
		Totale cadauno				1,000	1 147,59	1 147,59	
300090	06.A08.A01.020	commutatore a leva per comando locale remoto F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	26,00			26,00			
		Totale				26,00	32,14	835,64	
300100	06.A08.A01.035	lampada presenza tensione o segnalazione F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	27,00			27,00			
		Totale				27,00	12,49	337,23	
300470	06.A08.A01.035	lampada presenza tensione o segnalazione F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola							
		A RIPORTARE						13 917 939,95	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 917 939,95	
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	6,00				6,00		
		Totale					6,00	12,49 74,94	
300110	06.A08.A02.005	rele ausiliario per comandi e segnalazioni F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	26,00				26,00		
		Totale					26,00	20,78 540,28	
303450	06.A08.A02.005	rele ausiliario per comandi e segnalazioni F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	45,00				45,00		
		Totale					45,00	20,78 935,10	
304710	06.A08.A02.005	rele ausiliario per comandi e segnalazioni F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	36,00				36,00		
		Totale					36,00	20,78 748,08	
300120	06.A08.A09.010	contattori fino a 25A 2P con bobina di apertura F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	37,00				37,00		
		Totale					37,00	31,84 1 178,08	
		A RIPORTARE						13 921 416,43	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 921 416,43	
302650	06.A08.A09.010	contattori fino a 25A 2P con bobina di apertura F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) Quadro generale stazione di servizio ATC	2,00				2,00		
		Totale					2,00	31,84 63,68	
303050	06.A08.A09.010	contattori fino a 25A 2P con bobina di apertura F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	2,00				2,00		
		Totale					2,00	31,84 63,68	
304460	06.A08.A09.010	contattori fino a 25A 2P con bobina di apertura F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	6,00				6,00		
		Totale					6,00	31,84 191,04	
300130	06.A08.A09.040	contattori fino a 25A 4P con bobina di apertura F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	8,00				8,00		
		Totale					8,00	39,22 313,76	
301930	06.A08.A09.040	contattori fino a 25A 4P con bobina di apertura F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	3,00				3,00		
		Totale					3,00	39,22 117,66	
302660	06.A08.A09.040	contattori fino a 25A 4P con bobina di apertura F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di							
		A RIPORTARE						13 922 166,25	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 922 166,25	
		funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)							
		Quadro generale stazione di servizio ATC	1,00				1,00		
		Totale					1,00	39,22	
303060	06.A08.A09.040	contattori fino a 25A 4P con bobina di apertura							
		F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)							
		Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	1,00				1,00		
		Totale					1,00	39,22	
303460	06.A08.A09.040	contattori fino a 25A 4P con bobina di apertura							
		F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	25,00				25,00		
		Totale					25,00	39,22	
300000	06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA							
		Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.							
		trasf. di sicurezza da 250 VA							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	34,19	
300670	06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA							
		Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.							
		trasf. di sicurezza da 250 VA							
		Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	34,19	
300960	06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA							
		Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.							
		A RIPORTARE						13 923 396,14	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								13 923 396,14	
		RIPORTO							
		trasf. di sicurezza da 250 VA Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	34,19 102,57	
301250	06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. trasf. di sicurezza da 250 VA Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	34,19 102,57	
301540	06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. trasf. di sicurezza da 250 VA Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	34,19 68,38	
301890	06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. trasf. di sicurezza da 250 VA Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	34,19 34,19	
302230	06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. trasf. di sicurezza da 250 VA Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	34,19 68,38	
302560	06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. trasf. di sicurezza da 250 VA Quadro generale stazione di servizio ATC per sezione normale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	3,00				3,00		
		A RIPORTARE						13 923 874,80	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 923 874,80	
		Totale Cadauno				3,00	34,19	102,57	
302970	06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. trasf. di sicurezza da 250 VA  Quadro generale stazione di servizio ATC per sezione normale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	34,19	34,19	
303370	06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. trasf. di sicurezza da 250 VA  Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	34,19	68,38	
303780	06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. trasf. di sicurezza da 250 VA  Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	34,19	34,19	
304220	06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. trasf. di sicurezza da 250 VA  Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	34,19	34,19	
304550	06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. trasf. di sicurezza da 250 VA  Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	34,19	68,38	
302570	06.P07.A02.020	MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A							
		A RIPORTARE						13 924 114,13	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 924 114,13	
		Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A Quadro generale stazione di servizio ATC per sezione normale e sicura - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	28,13 112,52	
302980	06.P07.A02.020	MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A Quadro generale stazione di servizio ATC per sezione normale e sicura - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	28,13 28,13	
303790	06.P07.A02.020	MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	28,13 28,13	
300680	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	80,00				80,00		
		Totale Cadauno					80,00	27,04 2 163,20	
300970	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	54,00				54,00		
		Totale Cadauno					54,00	27,04 1 460,16	
301260	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	52,00				52,00		
		Totale Cadauno					52,00	27,04 1 406,08	
301550	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		A RIPORTARE						13 929 312,35	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 929 312,35	
		Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	52,00				52,00		
		Totale Cadauno					52,00	27,04	
301900	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	27,04	
302240	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	27,04	
302580	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	60,00				60,00		
		Totale Cadauno					60,00	27,04	
302990	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	20,00				20,00		
		Totale Cadauno					20,00	27,04	
303380	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	14,00				14,00		
		Totale Cadauno					14,00	27,04	
303800	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		A RIPORTARE						13 933 746,91	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 933 746,91	
		Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	13,00				13,00		
		Totale Cadauno					13,00	27,04 351,52	
304030	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Quadro bar ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	27,04 216,32	
304230	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	35,00				35,00		
		Totale Cadauno					35,00	27,04 946,40	
304560	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	12,00				12,00		
		Totale Cadauno					12,00	27,04 324,48	
300430	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A							
		Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	56,18 168,54	
300690	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A							
		Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	11,00				11,00		
		Totale Cadauno					11,00	56,18 617,98	
300980	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A							
		Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	6,00				6,00		
		A RIPORTARE						13 936 709,23	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 936 709,23	
		Totale Cadauno				6,00	56,18	337,08	
301270	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	6,00			6,00			
		Totale Cadauno				6,00	56,18	337,08	
301560	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	9,00			9,00			
		Totale Cadauno				9,00	56,18	505,62	
301910	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	56,18	56,18	
302250	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	3,00			3,00			
		Totale Cadauno				3,00	56,18	168,54	
302590	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	17,00			17,00			
		Totale Cadauno				17,00	56,18	955,06	
303000	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	56,18	112,36	
		A RIPORTARE						13 938 844,07	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								13 938 844,07	
303390	06.P07.A03.100	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0 Totale Cadauno	1,00				1,00	56,18	56,18
303810	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0 Totale Cadauno	7,00				7,00	56,18	393,26
304040	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro bar ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0 Totale Cadauno	2,00				2,00	56,18	112,36
304240	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0 Totale Cadauno	6,00				6,00	56,18	337,08
304570	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0 Totale Cadauno	1,00				1,00	56,18	56,18
302600	06.P07.A03.105	MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0 Totale Cadauno	2,00				2,00	78,63	157,26
303400	06.P07.A03.105	MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A A RIPORTARE							13 939 956,39

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 939 956,39	
		Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A							
		Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	78,63 157,26	
304250	06.P07.A03.105	MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A							
		Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A							
		Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	78,63 78,63	
303410	06.P07.A10.005	prot.motori con term regolabile In fino 6 A							
		Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In fino 6 A							
		Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. per protezione motori - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	11,00				11,00		
		Totale Cadauno					11,00	36,64 403,04	
301920	06.P07.A10.010	prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A							
		Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A							
		Quadro ventilazione Pcc + D.E. per protezione motori - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	45,36 226,80	
302260	06.P07.A10.010	prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A							
		Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A							
		Quadro ventilazione Ok Gol per protezione motori - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	45,36 181,44	
303070	06.P07.A10.010	prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A							
		Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A							
		Quadro ventilazione Ok Gol per protezione motori - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						13 941 048,92	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 941 048,92	
		Totale Cadauno				1,00	45,36	45,36	
303420	06.P07.A10.010	prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	13,00				13,00		
		Totale Cadauno				13,00	45,36	589,68	
304260	06.P07.A10.010	prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A Quadro generale casse carburanti per protezione trasformatori - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	45,36	45,36	
304580	06.P07.A10.010	prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. per protezione motori - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	12,00				12,00		
		Totale Cadauno				12,00	45,36	544,32	
303430	06.P07.A10.015	prot.motori con term regolabile In oltre 18 A Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In oltre 18 A Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	58,66	58,66	
303490	06.P07.B01.075	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	53,66	53,66	
300050	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA							
		A RIPORTARE						13 942 340,60	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 942 340,60	
		Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	3,00				3,00		
		Totale					3,00	57,44 172,32	
300700	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA							
		Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA							
		Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	20,00				20,00		
		Totale					20,00	57,44 1 148,80	
300990	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA							
		Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA							
		Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	17,00				17,00		
		Totale					17,00	57,44 976,48	
301280	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA							
		Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA							
		Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	20,00				20,00		
		Totale					20,00	57,44 1 148,80	
301570	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA							
		Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA							
		Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	15,00				15,00		
		Totale					15,00	57,44 861,60	
301940	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA							
		Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA							
		Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	1,00				1,00		
		Totale					1,00	57,44 57,44	
302270	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA							
		Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA							
		A RIPORTARE						13 946 706,04	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 946 706,04	
		alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	1,00				1,00		
		Totale				1,00	57,44	57,44	
302610	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Quadro generale stazione di servizio ATC sezione normale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	11,00				11,00		
		Totale				11,00	57,44	631,84	
303010	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Quadro generale stazione di servizio ATC sezione normale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	2,00				2,00		
		Totale				2,00	57,44	114,88	
303470	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	2,00				2,00		
		Totale				2,00	57,44	114,88	
303820	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	10,00				10,00		
		Totale				10,00	57,44	574,40	
304050	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Quadro bar ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0	8,00				8,00		
		Totale				8,00	57,44	459,52	
304270	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto							
		A RIPORTARE						13 948 659,00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 948 659,00	
		alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	11,00				11,00		
		Totale					11,00	57,44 631,84	
304590	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	2,00				2,00		
		Totale					2,00	57,44 114,88	
300060	06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	16,00				16,00		
		Totale					16,00	51,22 819,52	
300710	06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	33,00				33,00		
		Totale					33,00	51,22 1 690,26	
301000	06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	14,00				14,00		
		Totale					14,00	51,22 717,08	
301290	06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	15,00				15,00		
		Totale					15,00	51,22 768,30	
301580	06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA							
		A RIPORTARE						13 953 400,88	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 953 400,88	
		Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	13,00				13,00		
		Totale					13,00	51,22 665,86	
302280	06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	1,00				1,00		
		Totale					1,00	51,22 51,22	
302620	06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Quadro generale stazione di servizio ATC sezione normale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	20,00				20,00		
		Totale					20,00	51,22 1 024,40	
303020	06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Quadro generale stazione di servizio ATC sezione normale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	2,00				2,00		
		Totale					2,00	51,22 102,44	
303480	06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	4,00				4,00		
		Totale					4,00	51,22 204,88	
304280	06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	13,00				13,00		
		Totale					13,00	51,22 665,86	
304600	06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA							
		A RIPORTARE						13 956 115,54	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 956 115,54	
		Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	2,00				2,00		
		Totale					2,00	51,22 102,44	
300070	06.P07.B02.075	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	2,000				2,000		
		Totale cadauno					2,000	89,51 179,02	
300720	06.P07.B02.075	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA							
		Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	2,000				2,000		
		Totale cadauno					2,000	89,51 179,02	
301590	06.P07.B02.075	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA							
		Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	2,000				2,000		
		Totale cadauno					2,000	89,51 179,02	
302630	06.P07.B02.075	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA							
		Quadro generale stazione di servizio ATC per sezione normale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	2,000				2,000		
		Totale cadauno					2,000	89,51 179,02	
303030	06.P07.B02.075	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA							
		Quadro distribuzione stazione di servizio CE2 rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	1,000				1,000		
		Totale cadauno					1,000	89,51 89,51	
303830	06.P07.B02.075	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA							
		A RIPORTARE						13 957 023,57	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 957 023,57	
304060	06.P07.B02.075	Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0 Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Totale cadauno	6,000				6,000 6,000	89,51	537,06
304290	06.P07.B02.075	Quadro bar ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0 Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Totale cadauno	2,000				2,000 2,000	89,51	179,02
300080	06.P07.B02.080	Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0 Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Totale cadauno	3,000				3,000 3,000	89,51	268,53
301600	06.P07.B02.080	Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0 Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300-500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Totale cadauno	12,000				12,000 12,000	69,00	828,00
302640	06.P07.B02.080	Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0 Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300-500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Totale cadauno	4,000				4,000 4,000	69,00	276,00
303040	06.P07.B02.080	Quadro generale stazione di servizio ATC per sezione normale e sicura - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0 Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300-500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Totale cadauno	6,000				6,000 6,000	69,00	414,00
		A RIPORTARE							13 959 526,18

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 959 526,18	
		Quadro generale stazione di servizio ATC per sezione normale e sicura - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	1,000				1,000		
		Totale cadauno					1,000	69,00 69,00	
304300	06.P07.B02.080	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300-500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	1,000				1,000		
		Totale cadauno					1,000	69,00 69,00	
301620	06.P07.C01.085	Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A Quadro generale Ok Go! rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	35,75 71,50	
303500	06.P07.C01.090	Interr.non automatico - 4P - da 80 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 80 A Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	35,33 35,33	
300140	06.P07.C01.095	Interr.non automatico - 4P - da 100 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 100 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	46,51 46,51	
300730	06.P07.C01.095	Interr.non automatico - 4P - da 100 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 100 A Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	46,51 46,51	
301020	06.P07.C01.095	Interr.non automatico - 4P - da 100 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 100 A							
		A RIPORTARE						13 959 864,03	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 959 864,03	
301300	06.P07.C01.095	Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	46,51 46,51	
302670	06.P07.C01.095	Interr.non automatico - 4P - da 100 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 100 A Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	46,51 46,51	
302680	06.P07.C01.100	Interr.non automatico - 4P - da 125 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 125 A Quadro generale stazione di servizio ATC sezione sicura - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0 Totale Cadauno	2,00				2,00 2,00	46,51 93,02	
304070	06.P07.C01.100	Interr.non automatico - 4P - da 125 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 125 A Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	76,82 76,82	
300160	06.P07.D01.005	contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0 Totale Cadauno	120,00				120,00 120,00	14,85 1 782,00	
300450	06.P07.D01.005	contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0 Totale Cadauno	20,00				20,00 20,00	14,85 297,00	
		A RIPORTARE						13 962 282,71	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								13 962 282,71	
300750	06.P07.D01.005	contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	100,00				100,00		
		Totale Cadauno					100,00	14,85 1 485,00	
301030	06.P07.D01.005	contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	100,00				100,00		
		Totale Cadauno					100,00	14,85 1 485,00	
301320	06.P07.D01.005	contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	70,00				70,00		
		Totale Cadauno					70,00	14,85 1 039,50	
301630	06.P07.D01.005	contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	80,00				80,00		
		Totale Cadauno					80,00	14,85 1 188,00	
301950	06.P07.D01.005	contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	60,00				60,00		
		Totale Cadauno					60,00	14,85 891,00	
302290	06.P07.D01.005	contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	60,00				60,00		
		Totale Cadauno					60,00	14,85 891,00	
302690	06.P07.D01.005	contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	100,00				100,00		
		Totale Cadauno					100,00	14,85 1 485,00	
303080	06.P07.D01.005	contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)							
		A RIPORTARE						13 970 747,21	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 970 747,21	
		Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)							
		Quadro distribuzione stazione di servizio CE2 stati interruttori modulari - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	70,00				70,00		
		Totale Cadauno					70,00	14,85 1 039,50	
303510	06.P07.D01.005	contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)							
		Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)							
		Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	250,00				250,00		
		Totale Cadauno					250,00	14,85 3 712,50	
304610	06.P07.D01.005	contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)							
		Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)							
		Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	140,00				140,00		
		Totale Cadauno					140,00	14,85 2 079,00	
300170	06.P07.E01.015	portafusibili 10,3x38 3P							
		Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	10,08 90,72	
300460	06.P07.E01.015	portafusibili 10,3x38 3P							
		Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P							
		Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	10,08 60,48	
300760	06.P07.E01.015	portafusibili 10,3x38 3P							
		Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P							
		Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	10,08 90,72	
301040	06.P07.E01.015	portafusibili 10,3x38 3P							
		Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P							
		A RIPORTARE						13 977 820,13	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 977 820,13	
301330	06.P07.E01.015	Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0 Totale Cadauno	9,00				9,00 9,00	10,08 90,72	
		portafusibili 10,3x38 3P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P							
301650	06.P07.E01.015	Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0 Totale Cadauno	9,00				9,00 9,00	10,08 90,72	
		portafusibili 10,3x38 3P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P							
301960	06.P07.E01.015	Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0 Totale Cadauno	9,00				9,00 9,00	10,08 90,72	
		portafusibili 10,3x38 3P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P							
302300	06.P07.E01.015	Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0 Totale Cadauno	6,00				6,00 6,00	10,08 60,48	
		portafusibili 10,3x38 3P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P							
302710	06.P07.E01.015	Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0 Totale Cadauno	6,00				6,00 6,00	10,08 60,48	
		portafusibili 10,3x38 3P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P							
303100	06.P07.E01.015	Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0 Totale Cadauno	12,00				12,00 12,00	10,08 120,96	
		portafusibili 10,3x38 3P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P							
		Quadro distribuzione stazione di servizio CE2 sezione normale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0 A RIPORTARE	6,00				6,00		
								13 978 334,21	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 978 334,21	
		Totale Cadauno				6,00	10,08	60,48	
303520	06.P07.E01.015	portafusibili 10,3x38 3P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	9,00				9,00		
		Totale Cadauno				9,00	10,08	90,72	
303850	06.P07.E01.015	portafusibili 10,3x38 3P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno				3,00	10,08	30,24	
304090	06.P07.E01.015	portafusibili 10,3x38 3P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P Quadro bar ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0	6,00				6,00		
		Totale Cadauno				6,00	10,08	60,48	
304340	06.P07.E01.015	portafusibili 10,3x38 3P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	6,00				6,00		
		Totale Cadauno				6,00	10,08	60,48	
304620	06.P07.E01.015	portafusibili 10,3x38 3P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	6,00				6,00		
		Totale Cadauno				6,00	10,08	60,48	
300180	06.P07.H10.040	interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - fino 100 A Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - fino 100 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						13 978 697,09	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						13 978 697,09	
		Totale Cadauno				1,00	465,42	465,42	
300200	06.P07.H10.045	interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	13,00				13,00		
		Totale Cadauno				13,00	511,35	6 647,55	
301660	06.P07.H10.045	interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	511,35	511,35	
301980	06.P07.H10.045	interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	511,35	511,35	
303120	06.P07.H10.045	interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A Quadro distribuzione stazione di servizio CE2 rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	8,00				8,00		
		Totale Cadauno				8,00	511,35	4 090,80	
302720	06.P07.H10.050	interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A Quadro generale stazione di servizio ATC per sezione normale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	3,00				3,00		
		A RIPORTARE						13 992 859,13	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				3,00	645,19	13 992 859,13 1 935,57	
303130	06.P07.H10.055	interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A Quadro distribuzione stazione di servizio CE2 rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	1 201,91	1 201,91	
300190	06.P07.H10.060	interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 630 A Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 630 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	3,000			3,000			
		Totale cadauno				3,000	1 670,74	5 012,22	
300520	06.P07.L01.050	Sezionatore fisso 4P - da 160 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sezionatore fisso 4P - da 160 A Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	228,65	914,60	
300740	06.P07.L01.050	Sezionatore fisso 4P - da 160 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sezionatore fisso 4P - da 160 A Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	228,65	457,30	
301970	06.P07.L01.050	Sezionatore fisso 4P - da 160 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sezionatore fisso 4P - da 160 A Quadro ventilazione Pcc + D.E. per quadro centrale frigo - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	228,65	228,65	
302310	06.P07.L01.050	Sezionatore fisso 4P - da 160 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V.							
		A RIPORTARE						14 000 673,81	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 000 673,81	
		Sezionatore fisso 4P - da 160 A							
		Quadro ventilazione Ok Gol per quadro centrale frigo - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	228,65	
304630	06.P07.L01.050	Sezionatore fisso 4P - da 160 A							
		Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V.							
		Sezionatore fisso 4P - da 160 A							
		Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. per quadro centrale frigo - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	228,65	
302730	06.P07.L01.055	Sezionatore fisso 4P - da 250 A							
		Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V.							
		Sezionatore fisso 4P - da 250 A							
		Quadro generale stazione di servizio ATC per sezione normale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	310,27	
303530	06.P07.L01.055	Sezionatore fisso 4P - da 250 A							
		Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V.							
		Sezionatore fisso 4P - da 250 A							
		Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	310,27	
303860	06.P07.L01.055	Sezionatore fisso 4P - da 250 A							
		Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V.							
		Sezionatore fisso 4P - da 250 A							
		Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	310,27	
300240	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A							
		Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	53,57	
300530	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A							
		Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A							
		A RIPORTARE						14 002 490,48	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								14 002 490,48	
		RIPORTO							
		Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	53,57	
300770	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Quadro direzione esercizio piano terra	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	53,57	
301050	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	53,57	
301340	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	53,57	
301670	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	53,57	
301990	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	53,57	
302320	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	53,57	
302740	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						14 003 026,18	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 003 026,18	
		Totale Cadauno				1,00	53,57	53,57	
303140	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	53,57	214,28	
303540	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	53,57	53,57	
304360	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Quadro generale casse carburanti 0	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	53,57	107,14	
304640	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	53,57	53,57	
300250	06.P07.N02.005	coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatti ausiliari Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	22,92	91,68	
300540	06.P07.N02.005	coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatti ausiliari Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	14,00			14,00			
		Totale Cadauno				14,00	22,92	320,88	
300780	06.P07.N02.005	coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatti ausiliari							
		A RIPORTARE						14 003 867,30	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 003 867,30	
301680	06.P07.N02.005	Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0 Totale Cadauno	10,00				10,00 10,00	22,92 229,20	
		coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatti ausiliari Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0 Totale Cadauno	10,00				10,00 10,00	22,92 229,20	
302000	06.P07.N02.005	coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatti ausiliari Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0 Totale Cadauno	4,00				4,00 4,00	22,92 91,68	
302330	06.P07.N02.005	coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatti ausiliari Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0 Totale Cadauno	4,00				4,00 4,00	22,92 91,68	
302750	06.P07.N02.005	coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatti ausiliari Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0 Totale Cadauno	20,00				20,00 20,00	22,92 458,40	
303150	06.P07.N02.005	coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatti ausiliari Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0 Quadro distribuzione stazione di servizio CE2 stati interruttori sciolati - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0 Totale Cadauno	20,00 20,00				20,00 20,00 40,00	22,92 916,80	
303550	06.P07.N02.005	coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato.							
		A RIPORTARE						14 005 884,26	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 005 884,26	
		coppia di contatti ausiliari							
		Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	22,92	
304650	06.P07.N02.005	coppia di contatti ausiliari							
		Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato.							
		coppia di contatti ausiliari							
		Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	22,92	
301610	06.P07.N04.005	interblocco fra 2 interr fino a 160 A							
		Interblocco meccanico per interruttori tipo scatolato per manovra a leva o rotativa compreso i collegamenti.							
		interblocco fra 2 interr fino a 160 A							
		Quadro generale Ok Gol per interblocco quadro - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	158,56	
300260	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P							
		Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	20,27	
300580	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P							
		Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P							
		Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	20,27	
300790	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P							
		Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P							
		Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	20,27	
301060	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P							
		Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P							
		Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	12,00				12,00		
		Totale Cadauno					12,00	20,27	
		A RIPORTARE							
								14 007 230,94	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								14 007 230,94	
301350	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	20,27 60,81	
301690	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	20,27 162,16	
302010	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	20,27 81,08	
302340	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	20,27 81,08	
302760	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	12,00				12,00		
		Totale Cadauno					12,00	20,27 243,24	
303160	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Quadro distribuzione stazione di servizio CE2 rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0 Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	8,00 24,00				8,00 24,00		
		Totale Cadauno					32,00	20,27 648,64	
303560	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	20,27 162,16	
		A RIPORTARE						14 008 670,11	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								14 008 670,11	
303870	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	20,27 81,08	
304100	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Quadro bar ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	20,27 81,08	
304370	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	20,27 162,16	
304660	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	20,27 81,08	
302770	06.P07.N08.005	comando a solenoide per interr.fino a 250 A Fornitura o posa di comando a motore per interruttori automatici tipo scatolato compreso i collegamenti. comando a solenoide per interr.fino a 250 A Quadro generale stazione di servizio ATC comando motore per interruttori da IN 160A - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	209,28 209,28	
303170	06.P07.N08.005	comando a solenoide per interr.fino a 250 A Fornitura o posa di comando a motore per interruttori automatici tipo scatolato compreso i collegamenti. comando a solenoide per interr.fino a 250 A Quadro generale stazione di servizio ATC comando motore per interruttori da IN 160A - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	209,28 209,28	
304380	06.P07.U01.050	coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa) comandi e contatti ausiliari per interruttori aperti coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa) Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	2,00				2,00		
		A RIPORTARE						14 009 533,83	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				2,00	19,88	14 009 533,83 39,76	
302020	06.P08.A01.020	commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Quadro ventilazione Pcc + D.E. per comando pompe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	18,23	72,92	
302350	06.P08.A01.020	commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Quadro ventilazione Ok Gol per comando pompe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	18,23	72,92	
303570	06.P08.A01.020	commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	25,00			25,00			
		Totale Cadauno				25,00	18,23	455,75	
304320	06.P08.A01.020	commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	12,00			12,00			
		Totale Cadauno				12,00	18,23	218,76	
304670	06.P08.A01.020	commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. per comando pompe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	12,00			12,00			
		Totale Cadauno				12,00	18,23	218,76	
303590	06.P08.A01.035	lampada di segnalazione singola Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. lampada di segnalazione singola Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	60,00			60,00			
		Totale Cadauno				60,00	8,05	483,00	
		A RIPORTARE						14 011 055,94	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 011 055,94	
304310	06.P08.A01.035	lampada di segnalazione singola Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. lampada di segnalazione singola Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0 Totale Cadauno	24,00				24,00 24,00	8,05 193,20	
304690	06.P08.A01.035	lampada di segnalazione singola Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. lampada di segnalazione singola Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0 Totale Cadauno	48,00				48,00 48,00	8,05 386,40	
301640	06.P08.A01.050	indicatore presenza tensione 3 led Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. indicatore presenza tensione 3 led Quadro generale Ok Gol per comando pompe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0 Totale Cadauno	36,00				36,00 36,00	20,45 736,20	
302040	06.P08.A01.050	indicatore presenza tensione 3 led Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. indicatore presenza tensione 3 led Quadro generale Ok Gol per comando pompe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0 Totale Cadauno	15,00				15,00 15,00	20,45 306,75	
302370	06.P08.A01.050	indicatore presenza tensione 3 led Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. indicatore presenza tensione 3 led Quadro ventilazione Ok Gol per comando pompe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0 Totale Cadauno	18,00				18,00 18,00	20,45 368,10	
302700	06.P08.A01.050	indicatore presenza tensione 3 led Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. indicatore presenza tensione 3 led Quadro ventilazione Ok Gol per comando pompe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	20,45 20,45	
303090	06.P08.A01.050	indicatore presenza tensione 3 led A RIPORTARE						14 013 067,04	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 013 067,04	
		Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. indicatore presenza tensione 3 led							
		Quadro ventilazione Ok Gol per comando ponpe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	20,45	
303580	06.P08.A01.050	indicatore presenza tensione 3 led							
		Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. indicatore presenza tensione 3 led							
		Quadro ventilazione Ok Gol per comando ponpe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	20,45	
303840	06.P08.A01.050	indicatore presenza tensione 3 led							
		Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. indicatore presenza tensione 3 led							
		Quadro ventilazione Ok Gol per comando ponpe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	20,45	
304080	06.P08.A01.050	indicatore presenza tensione 3 led							
		Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. indicatore presenza tensione 3 led							
		Quadro ventilazione Ok Gol per comando ponpe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	20,45	
304330	06.P08.A01.050	indicatore presenza tensione 3 led							
		Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. indicatore presenza tensione 3 led							
		Quadro ventilazione Ok Gol per comando ponpe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	20,45	
304680	06.P08.A01.050	indicatore presenza tensione 3 led							
		Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. indicatore presenza tensione 3 led							
		Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. per comando ponpe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	20,45	
309080	06.P08.A01.050	indicatore presenza tensione 3 led							
		Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. indicatore presenza tensione 3 led							
		A RIPORTARE							
								14 013 189,74	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 013 189,74	
		valore di tensione continua o alternata. indicatore presenza tensione 3 led							
		Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. per comando pompe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	20,45 20,45	
302050	06.P08.A01.075	blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm1NA + 1NC Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm1NA + 1NC							
		Quadro ventilazione Pcc + D.E. per comando pompe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	12,00				12,00		
		Totale Cadauno					12,00	4,15 49,80	
302380	06.P08.A01.075	blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm1NA + 1NC Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm1NA + 1NC							
		Quadro ventilazione Ok Gol per comando pompe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	12,00				12,00		
		Totale Cadauno					12,00	4,15 49,80	
304700	06.P08.A01.075	blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm1NA + 1NC Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm1NA + 1NC							
		Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. per comando pompe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	12,00				12,00		
		Totale Cadauno					12,00	4,15 49,80	
302060	06.P08.A02.015	relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.220 V Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.220 V							
		Quadro ventilazione Pcc + D.E. per rele di comando - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	18,23 182,30	
302390	06.P08.A02.015	relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.220 V Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.220 V							
		Quadro ventilazione Ok Gol per rele di comando - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	18,23 72,92	
300270	06.P08.A04.005	interr.orario multifunzione Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera,							
		A RIPORTARE						14 013 614,81	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	5,00				5,00		14 013 614,81
		Totale Cadauno					5,00	279,59	1 397,95
300800	06.P08.A04.005	interr.orario multifunzione Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	279,59	559,18
301070	06.P08.A04.005	interr.orario multifunzione Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	279,59	559,18
301360	06.P08.A04.005	interr.orario multifunzione Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	279,59	279,59
301700	06.P08.A04.005	interr.orario multifunzione Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	279,59	279,59
302030	06.P08.A04.005	interr.orario multifunzione Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione							
		A RIPORTARE							14 016 690,30

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 016 690,30	
302360	06.P08.A04.005	Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	279,59 279,59	
		interr.orario multifunzione Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione							
302780	06.P08.A04.005	Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	279,59 279,59	
		interr.orario multifunzione Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione							
303180	06.P08.A04.005	Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	279,59 279,59	
		interr.orario multifunzione Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione							
303600	06.P08.A04.005	Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	279,59 279,59	
		interr.orario multifunzione Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione							
303880	06.P08.A04.005	Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	279,59 279,59	
		interr.orario multifunzione Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione							
		Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	279,59 279,59	
		A RIPORTARE						14 018 367,84	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 018 367,84	
304390	06.P08.A04.005	interr.orario multifunzione Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	279,59	
300280	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	274,69	
300560	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	274,69	
301090	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	274,69	
301380	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	274,69	
301720	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						14 020 570,26	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 020 570,26	
		Totale Cadauno				1,00	274,69	274,69	
302080	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	274,69	274,69	
302410	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	274,69	274,69	
302800	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	274,69	274,69	
303200	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Quadro distribuzione stazione di servizio CE2 rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	274,69	274,69	
303620	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	274,69	274,69	
303900	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	274,69	274,69	
		A RIPORTARE						14 022 218,40	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
304400	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0 RIPORTO	1,00				1,00		14 022 218,40
		Totale Cadauno					1,00	274,69	274,69
304730	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	274,69	274,69
303210	06.P08.D01.025	amperometro digitale diretto o indiretto Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 amperometro digitale diretto o indiretto Quadro distribuzione stazione di servizio CE2 rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	7,00				7,00		
		Totale Cadauno					7,00	71,25	498,75
300290	06.P08.D02.005	multimetro digitale Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	309,78	619,56
300810	06.P08.D02.005	multimetro digitale Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	309,78	929,34
301100	06.P08.D02.005	multimetro digitale Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	309,78	929,34
301390	06.P08.D02.005	multimetro digitale							
		A RIPORTARE							14 025 744,77

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 025 744,77	
		Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale							
		Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	309,78	
301730	06.P08.D02.005	multimetro digitale							
		Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale							
		Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	309,78	
302090	06.P08.D02.005	multimetro digitale							
		Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale							
		Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	309,78	
302420	06.P08.D02.005	multimetro digitale							
		Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale							
		Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	309,78	
302810	06.P08.D02.005	multimetro digitale							
		Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale							
		Quadro generale stazione di servizio ATC sezione normale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	309,78	
303220	06.P08.D02.005	multimetro digitale							
		Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale							
		Quadro distribuzione stazione di servizio CE2 rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	309,78	
303630	06.P08.D02.005	multimetro digitale							
		A RIPORTARE						14 028 842,57	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 028 842,57	
		Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale							
		Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	309,78	
303910	06.P08.D02.005	multimetro digitale							
		Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale							
		Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	309,78	
304110	06.P08.D02.005	multimetro digitale							
		Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale							
		Quadro bar ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	309,78	
304410	06.P08.D02.005	multimetro digitale							
		Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale							
		Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	309,78	
304740	06.P08.D02.005	multimetro digitale							
		Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale							
		Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	309,78	
300300	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05							
		Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli per strumenti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	15,00				15,00		
		Totale Cadauno					15,00	19,83	
300820	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05							
		Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05							
		A RIPORTARE						14 030 688,92	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 030 688,92	
		Quadro direzione esercizio piano terra per strumenti -	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	19,83 178,47	
301110	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Quadro Pcc piano primo per strumenti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	19,83 178,47	
301400	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Quadro Pcc p.p. sala emergenze per strumenti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	19,83 178,47	
301740	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Quadro generale Ok Gol per strumenti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	19,83 118,98	
302100	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Quadro ventilazione Pcc + D.E. per strumenti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	19,83 59,49	
302430	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Quadro ventilazione Ok Gol per strumenti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	19,83 59,49	
302820	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Quadro generale stazione di servizio ATC per strumenti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	19,83 118,98	
303230	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Quadro distribuzione stazione di servizio CE2 per strumenti sezione normale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	10,00				10,00		
		A RIPORTARE						14 031 581,27	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								14 031 581,27	
								198,30	
						10,00	19,83		
303640	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. per strumenti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	19,83	
303920	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Quadro cucina ATC per strumenti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	3,00				3,00	59,49	
		Totale Cadauno					3,00	19,83	
304120	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Quadro bar ATC per strumenti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0	3,00				3,00	59,49	
		Totale Cadauno					3,00	19,83	
304420	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Quadro generale casse carburanti per strumenti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	3,00				3,00	59,49	
		Totale Cadauno					3,00	19,83	
304750	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. per strumenti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	3,00				3,00	59,49	
		Totale Cadauno					3,00	19,83	
300310	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	9,00				9,00	363,51	
		Totale Cadauno					9,00	40,39	
300830	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1							
		A RIPORTARE						14 032 440,53	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 032 440,53	
		Quadro direzione esercizio piano terra	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	40,39 121,17	
301120	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	40,39 121,17	
301410	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	40,39 363,51	
301750	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	40,39 242,34	
302110	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	40,39 121,17	
302440	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	40,39 121,17	
302830	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	40,39 242,34	
303240	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	3,00				3,00		
		A RIPORTARE						14 033 894,57	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 033 894,57	
		Totale Cadauno				3,00	40,39	121,17	
303650	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno				3,00	40,39	121,17	
303930	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno				3,00	40,39	121,17	
304130	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Quadro bar ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno				3,00	40,39	121,17	
304430	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno				3,00	40,39	121,17	
304760	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno				3,00	40,39	121,17	
300320	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno				3,00	17,17	51,51	
300590	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A							
		A RIPORTARE						14 034 551,93	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 034 551,93	
300840	06.P08.D05.005	Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	17,17	
		derivatori di portata 1/150 A							
		Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A							
		Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	17,17	
301130	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A							
		Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A							
		Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	17,17	
301420	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A							
		Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A							
		Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	17,17	
301760	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A							
		Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A							
		Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	17,17	
302120	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A							
		Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A							
		Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	17,17	
302450	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A							
		Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A							
		Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	3,00				3,00		
		A RIPORTARE						14 034 895,33	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 034 895,33	
		Totale Cadauno				3,00	17,17	51,51	
302840	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	3,00			3,00			
		Totale Cadauno				3,00	17,17	51,51	
303250	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A Quadro distribuzione stazione di servizio CE2 rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0 Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	3,00 4,00			3,00 4,00			
		Totale Cadauno				7,00	17,17	120,19	
303660	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	3,00			3,00			
		Totale Cadauno				3,00	17,17	51,51	
303940	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	17,17	34,34	
304140	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A Quadro bar ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	17,17	34,34	
304440	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	3,00			3,00			
		A RIPORTARE						14 035 238,73	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 035 238,73	
		Totale Cadauno				3,00	17,17	51,51	
304770	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno				3,00	17,17	51,51	
300330	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno				3,00	23,28	69,84	
300600	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno				2,00	23,28	46,56	
300850	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno				3,00	23,28	69,84	
301140	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno				3,00	23,28	69,84	
301430	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno				3,00	23,28	69,84	
		A RIPORTARE						14 035 616,16	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 035 616,16	
301770	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	23,28 69,84	
302130	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	23,28 69,84	
302460	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	23,28 69,84	
302850	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	23,28 93,12	
303260	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0 Quadro distribuzione stazione di servizio CE2 rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	3,00 4,00				3,00 4,00		
		Totale Cadauno					7,00	23,28 162,96	
303670	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	23,28 69,84	
		A RIPORTARE						14 036 151,60	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 036 151,60	
303950	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	23,28	
304150	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A Quadro bar ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	23,28	
304780	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	23,28	
300340	06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	77,15	
300570	06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	77,15	
300860	06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	77,15	
301150	06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	3,00				3,00		
		A RIPORTARE						14 037 008,91	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								14 037 008,91	
								231,45	
301440	06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0					3,00	77,15	
			3,00				3,00		
							3,00	77,15	
301780	06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0					2,00		
			2,00				2,00	77,15	
							2,00	154,30	
302140	06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0					1,00		
			1,00				1,00	77,15	
							1,00	77,15	
302470	06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0					1,00		
			1,00				1,00	77,15	
							1,00	77,15	
302860	06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Quadro generale stazione di servizio ATC sezione normale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0 Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0					2,00		
			2,00				2,00		
			4,00				4,00		
							6,00	77,15	
							6,00	462,90	
303270	06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0					3,00		
			3,00				3,00		
							3,00	77,15	
							3,00	231,45	
303680	06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0					1,00		
			1,00				1,00		
								14 038 243,31	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								14 038 243,31	
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				1,00	77,15	77,15	
303960	06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	77,15	77,15	
304450	06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	77,15	77,15	
304790	06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	77,15	77,15	
303280	06.P08.F01.225	contattore 4P ITH= 150 A comando C.C. Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). contattore 4P ITH= 150 A comando C.C. Quadro distribuzione stazione di servizio CE2 rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	222,14	222,14	
303290	06.P08.F02.005	Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a. Contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a. Quadro distribuzione stazione di servizio CE2 rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	13,55	13,55	
303690	06.P08.F02.005	Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a. Contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a. Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rele ausiliari per la regolazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	10,00				10,00		
		Totale Cadauno				10,00	13,55	135,50	
304470	06.P08.F02.005	Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a.							
		A RIPORTARE						14 038 923,10	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 038 923,10	
		Contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a.							
		Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	13,55 81,30	
303700	06.P09.G01.010	barre rigide da 400 A sez 200 mmq sistemi di cablaggio Barre in rame nudo o isolate,rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. barre rigide da 400 A sez 200 mmq							
		Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	20,00				20,00		
		Totale m					20,00	31,88 637,60	
300350	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	120,00				120,00		
		Totale Cadauno					120,00	0,70 84,00	
300610	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	40,00				40,00		
		Totale Cadauno					40,00	0,70 28,00	
300870	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	160,00				160,00		
		Totale Cadauno					160,00	0,70 112,00	
301160	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	240,00				240,00		
		A RIPORTARE						14 040 034,00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 040 034,00	
		Totale Cadauno				240,00	0,70	168,00	
301450	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	140,00			140,00	0,70	98,00	
		Totale Cadauno				140,00	0,70	98,00	
301790	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	150,00			150,00	0,70	105,00	
		Totale Cadauno				150,00	0,70	105,00	
302150	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	120,00			120,00	0,70	84,00	
		Totale Cadauno				120,00	0,70	84,00	
302480	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	120,00			120,00	0,70	84,00	
		Totale Cadauno				120,00	0,70	84,00	
302870	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	200,00			200,00	0,70	140,00	
		Totale Cadauno				200,00	0,70	140,00	
303300	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		A RIPORTARE						14 040 545,00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 040 545,00	
		Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	200,00				200,00		
		Totale Cadauno					200,00	0,70	
303710	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	400,00				400,00		
		Totale Cadauno					400,00	0,70	
303970	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	80,00				80,00		
		Totale Cadauno					80,00	0,70	
304160	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Quadro bar ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0	40,00				40,00		
		Totale Cadauno					40,00	0,70	
304480	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	80,00				80,00		
		Totale Cadauno					80,00	0,70	
304800	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		A RIPORTARE						14 041 105,00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 041 105,00	
		Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	120,00				120,00		
		Totale Cadauno					120,00	0,70 84,00	
300360	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	7,02 14,04	
300620	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	7,02 7,02	
300880	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	7,02 7,02	
301170	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	7,02 7,02	
301460	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	7,02 7,02	
301800	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	7,02 7,02	
302160	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						14 041 238,14	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								14 041 238,14	
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				1,00	7,02	7,02	
302490	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	1,00						
		Totale Cadauno				1,00	7,02	7,02	
302880	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0 Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	1,00 1,00						
		Totale Cadauno				2,00	7,02	14,04	
303310	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	1,00						
		Totale Cadauno				1,00	7,02	7,02	
303720	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	2,00						
		Totale Cadauno				2,00	7,02	14,04	
303980	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	1,00						
		Totale Cadauno				1,00	7,02	7,02	
304170	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro bar ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0	1,00						
		Totale Cadauno				1,00	7,02	7,02	
304490	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	1,00						
		A RIPORTARE						14 041 308,34	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 041 308,34	
		Totale Cadauno				1,00	7,02	7,02	
304810	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	7,02	7,02	
300890	06.P09.K01.010	Kit maniglia + chiave + copertura Accessori comuni Kit maniglia + chiave + copertura Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	31,42	31,42	
301180	06.P09.K01.010	Kit maniglia + chiave + copertura Accessori comuni Kit maniglia + chiave + copertura Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	31,42	31,42	
301470	06.P09.K01.010	Kit maniglia + chiave + copertura Accessori comuni Kit maniglia + chiave + copertura Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	31,42	31,42	
302170	06.P09.K01.010	Kit maniglia + chiave + copertura Accessori comuni Kit maniglia + chiave + copertura Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	31,42	31,42	
302500	06.P09.K01.010	Kit maniglia + chiave + copertura Accessori comuni Kit maniglia + chiave + copertura Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	31,42	31,42	
304820	06.P09.K01.010	Kit maniglia + chiave + copertura Accessori comuni Kit maniglia + chiave + copertura Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	31,42	31,42	
		A RIPORTARE						14 041 503,88	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								14 041 503,88	
300370	06.P09.K01.045	portaetichette Accessori comuni portaetichette Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	80,00				80,00		
		Totale Cadauno					80,00	9,40 752,00	
300630	06.P09.K01.045	portaetichette Accessori comuni portaetichette Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	9,40 47,00	
300900	06.P09.K01.045	portaetichette Accessori comuni portaetichette Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	100,00				100,00		
		Totale Cadauno					100,00	9,40 940,00	
301190	06.P09.K01.045	portaetichette Accessori comuni portaetichette Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	9,40 9,40	
301480	06.P09.K01.045	portaetichette Accessori comuni portaetichette Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	70,00				70,00		
		Totale Cadauno					70,00	9,40 658,00	
301810	06.P09.K01.045	portaetichette Accessori comuni portaetichette Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	70,00				70,00		
		Totale Cadauno					70,00	9,40 658,00	
302180	06.P09.K01.045	portaetichette Accessori comuni portaetichette Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	15,00				15,00		
		Totale Cadauno					15,00	9,40 141,00	
302510	06.P09.K01.045	portaetichette							
		A RIPORTARE						14 044 709,28	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 044 709,28	
		Accessori comuni portaetichette							
		Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	9,40	
302890	06.P09.K01.045	portaetichette							
		Accessori comuni portaetichette							
		Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	80,00				80,00		
		Totale Cadauno					80,00	9,40	
303320	06.P09.K01.045	portaetichette							
		Accessori comuni portaetichette							
		Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	40,00				40,00		
		Totale Cadauno					40,00	9,40	
303730	06.P09.K01.045	portaetichette							
		Accessori comuni portaetichette							
		Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	9,40	
303990	06.P09.K01.045	portaetichette							
		Accessori comuni portaetichette							
		Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	25,00				25,00		
		Totale Cadauno					25,00	9,40	
304180	06.P09.K01.045	portaetichette							
		Accessori comuni portaetichette							
		Quadro bar ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	9,40	
304500	06.P09.K01.045	portaetichette							
		Accessori comuni portaetichette							
		Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	50,00				50,00		
		Totale Cadauno					50,00	9,40	
304830	06.P09.K01.045	portaetichette							
		Accessori comuni portaetichette							
		A RIPORTARE						14 046 579,88	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 046 579,88	
		Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	30,00				30,00		
		Totale Cadauno					30,00	9,40 282,00	
300380	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	21,57 172,56	
300640	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro distribuzione ups a valle rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	21,57 43,14	
300910	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	21,57 86,28	
301200	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	21,57 64,71	
301490	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	21,57 64,71	
301820	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	21,57 64,71	
302190	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	2,00				2,00		
		A RIPORTARE						14 047 357,99	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								14 047 357,99	
								43,14	
						2,00	21,57		
302520	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	21,57	21,57	
302900	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	21,57	86,28	
303330	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	3,00			3,00			
		Totale Cadauno				3,00	21,57	64,71	
303740	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0	50,00			50,00			
		Totale Cadauno				50,00	21,57	1 078,50	
304000	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	21,57	21,57	
304190	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro bar ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	21,57	21,57	
304510	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	21,57	43,14	
		A RIPORTARE						14 048 738,47	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								14 048 738,47	
304840	06.P09.K01.050	<p>Kit 4 golfari di sollevamento</p> <p>Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento</p> <p>Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	21,57	64,71
301830	06.P28.F01.075	<p>batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio</p> <p>Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio</p> <p>Quadro generale Ok Gol per integrazione UPS autonomia 60' - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0</p>	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	2 849,60	5 699,20
302920	06.P28.F01.075	<p>batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio</p> <p>Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio</p> <p>Quadro generale Ok Gol per integrazione UPS autonomia 60' - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0</p>	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	2 849,60	5 699,20
300390	AP 337	<p>ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA</p> <p>Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico</li> <li>- posa quadro elettrico in cantiere</li> <li>- montaggio e assiemaggio di tutte le colonne</li> <li>- montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne</li> <li>- messa in bolla del quadro</li> <li>- collegamento delle linee di alimentazione di ingresso</li> <li>- collegamento delle linee in uscita</li> <li>- messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello</li> <li>- n. 1 capo squadra di quinto livello</li> </ul> <p>Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli per singola colonna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0</p> <p>Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli per singola colonna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					2,00	2 729,93	5 459,86
		A RIPORTARE							14 065 661,44

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
300650	AP 337	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello Quadro distribuzione ups a valle per singola colonna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0						14 065 661,44	
		Totale Cadauno	0,50				0,50	2 729,93	1 364,97
300920	AP 337	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello Quadro direzione esercizio piano terra per singola colonna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0							
		Totale Cadauno	3,00				3,00	2 729,93	8 189,79
301210	AP 337	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico							
		A RIPORTARE							14 075 216,20

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 075 216,20	
301500	AP 337	<ul style="list-style-type: none"> <li>- posa quadro elettrico in cantiere</li> <li>- montaggio e assiemaggio di tutte le colonne</li> <li>- montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne</li> <li>- messa in bolla del quadro</li> <li>- collegamento delle linee di alimentazione di ingresso</li> <li>- collegamento delle linee in uscita</li> <li>- messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello</li> <li>- n. 1 capo squadra di quinto livello</li> </ul> <p>Quadro Pcc piano primo per singola colonna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_02_E_IM_PL_2123_0</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	3,00				3,00	2 729,93	8 189,79
		ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA							
		Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di :							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico</li> <li>- posa quadro elettrico in cantiere</li> <li>- montaggio e assiemaggio di tutte le colonne</li> <li>- montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne</li> <li>- messa in bolla del quadro</li> <li>- collegamento delle linee di alimentazione di ingresso</li> <li>- collegamento delle linee in uscita</li> <li>- messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello</li> <li>- n. 1 capo squadra di quinto livello</li> </ul> <p>Quadro Pcc p.p. sala emergenze per singola colonna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_02_E_IM_PL_2124_0</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	3,00				3,00	2 729,93	8 189,79
301840	AP 337	<p>ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA</p> <p>Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico</li> <li>- posa quadro elettrico in cantiere</li> <li>- montaggio e assiemaggio di tutte le colonne</li> <li>- montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne</li> <li>- messa in bolla del quadro</li> <li>- collegamento delle linee di alimentazione di ingresso</li> </ul>							
		A RIPORTARE							14 091 595,78



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 091 595,78	
302200	AP 337	<ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamento delle linee in uscita</li> <li>- messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello</li> <li>- n. 1 capo squadra di quinto livello</li> </ul> <p>Quadro generale Ok Gol per singola colonna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	3,00				3,00	2 729,93	8 189,79
		<p>ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA</p> <p>Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico</li> <li>- posa quadro elettrico in cantiere</li> <li>- montaggio e assiemaggio di tutte le colonne</li> <li>- montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne</li> <li>- messa in bolla del quadro</li> <li>- collegamento delle linee di alimentazione di ingresso</li> <li>- collegamento delle linee in uscita</li> <li>- messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello</li> <li>- n. 1 capo squadra di quinto livello</li> </ul> <p>Quadro ventilazione Pcc + D.E. per singola colonna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	2,00				2,00	2 729,93	5 459,86
302530	AP 337	<p>ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA</p> <p>Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico</li> <li>- posa quadro elettrico in cantiere</li> <li>- montaggio e assiemaggio di tutte le colonne</li> <li>- montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne</li> <li>- messa in bolla del quadro</li> <li>- collegamento delle linee di alimentazione di ingresso</li> <li>- collegamento delle linee in uscita</li> <li>- messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello</li> </ul>							
		A RIPORTARE						14 105 245,43	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 105 245,43	
302930	AP 337	- n. 1 capo squadra di quinto livello Quadro ventilazione Ok Gol per singola colonna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	2 729,93 2 729,93	
		ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello Quadro generale stazione di servizio ATC per singola colonna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0 Totale Cadauno	4,00				4,00 4,00	2 729,93 10 919,72	
303340	AP 337	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello Quadro generale stazione di servizio ATC per singola colonna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	3,00				3,00		
		A RIPORTARE						14 127 084,87	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				3,00	2 729,93	14 127 084,87 8 189,79	
303750	AP 337	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello  Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. per singola colonna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0							
		Totale Cadauno	4,00			4,00			
304010	AP 337	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello  Quadro cucina ATC per singola colonna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0							
		Totale Cadauno	1,00			1,00			
304200	AP 337	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso							
		A RIPORTARE				1,00	2 729,93	2 729,93	
								14 140 734,52	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 140 734,52	
		di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello  Quadro bar ATC per singola colonna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2129_0 Totale Cadauno	0,50				0,50	2 729,93	1 364,97
304520	AP 337	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello  Quadro generale casse carburanti per singola colonna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0 Totale Cadauno							
			2,00				2,00	2 729,93	5 459,86
304850	AP 337	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne							
		A RIPORTARE							14 147 559,35

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- messa in bolla del quadro</li> <li>- collegamento delle linee di alimentazione di ingresso</li> <li>- collegamento delle linee in uscita</li> <li>- messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello</li> <li>- n. 1 capo squadra di quinto livello</li> </ul> <p>Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. per singola colonna - rif. elaborato            1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0</p>							14 147 559,35
		Totale Cadauno	3,00				3,00		
							3,00	2 729,93	8 189,79
301850	P.04.002.a	<p>GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 10 KVA</p> <p>GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 10 KVA fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente autonomia di 30 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete. Gli accumulatori devono essere ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso bypass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione bypass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei bypass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni. INGRESSO tensione ingresso/uscita: 400Vac; frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz 10%; potenza a 40C e cosφ=0,8 come descritto nei tipi; autonomia 30'; batterie di accumulatori al piombo ermetiche; THDi &lt; 3%; fattore di potenza &gt;0,99 USCITA tensione d'uscita: 400V 1% (selezionabile 380/415V); by pass automatico; fattore di cresta: conforme a IEC 620403; rendimento AC / AC sino al 92% CONFORMITÀ conforme alle norme: IEC 6204011 IEC 609501, IEC 620403, IEC 620402 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto DATI AMBIENTALI temperatura operativa: 0+40; umidità relativa: HR 095% senza condensa; rumorosità &lt; 55dBA; display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; interfaccia seriale RS 232/485; 2 slot per schede di comunicazione; lan integrata; by pass manuale esterno; contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte</p>							
		A RIPORTARE							14 155 749,14

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
302910	P.04.002.a	RIPORTO Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	1,00				1,00	6 053,30	14 155 749,14
		Totale Cadauno					1,00		6 053,30
300400	P.05.002.2.b	GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 10 KVA GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 10 KVA fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente autonomia di 30 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete. Gli accumulatori devono essere ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso bypass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione bypass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei bypass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni. INGRESSO tensione ingresso/uscita: 400Vac; frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz 10%; potenza a 40C e cosφ=0,8 come descritto nei tipi; autonomia 30'; batterie di accumulatori al piombo ermetiche; THDi < 3%; fattore di potenza >0.99 USCITA tensione d'uscita: 400V 1% (selezionabile 380/415V); by pass automatico; fattore di cresta: conforme a IEC 620403; rendimento AC / AC sino al 92% CONFORMITÀ conforme alle norme: IEC 6204011 IEC 609501, IEC 620403, IEC 620402 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto DATI AMBIENTALI temperatura operativa: 0+40; umidità relativa: HR 095% senza condensa; rumorosità < 55dBA; display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; interfaccia seriale RS 232/485; 2 slot per schede di comunicazione; lan integrata; by pass manuale esterno; contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte	1,00				1,00	6 053,30	6 053,30
		Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0					1,00		
		Totale Cadauno							
		CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio							
		A RIPORTARE							14 167 855,74

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 167 855,74	
		con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessioni flessibili in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli per carpenteria quadro - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	14,00				14,00		
		Totale m²					14,00	2 381,23	33 337,22
300660	P.05.002.2.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni							
		A RIPORTARE							14 201 192,96

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 201 192,96	
		interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato							
		Quadro distribuzione ups a valle per carpenteria quadro - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2122_0	2,00				2,00		
		Totale m²					2,00	2 381,23	4 762,46
300930	P.05.002.2.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a							
		A RIPORTARE							14 205 955,42



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 205 955,42	
		base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessioni flessibili in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato							
		Quadro direzione esercizio piano terra per carpenteria quadro - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	7,00				7,00		
		Totale m²					7,00	2 381,23	
301220	P.05.002.2.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra							
		A RIPORTARE						14 222 624,03	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 222 624,03	
		<p>rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessioni flessibili in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato</p> <p>Quadro Pcc piano primo per carpenteria quadro - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0</p>							
		Totale m <sup>2</sup>	7,00				7,00		
							7,00	2 381,23	
301510	P.05.002.2.b	<p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55</p> <p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliesteri con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessioni flessibili in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza</p>							
		A RIPORTARE						14 239 292,64	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 239 292,64	
		direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno (inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori sciolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato							
		Quadro Pcc p.p. sala emergenze per carpenteria quadro - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	7,00				7,00		
		Totale m²					7,00	2 381,23	
301860	P.05.002.2.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori sciolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori sciolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessioni flessibili in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i						16 668,61	
		A RIPORTARE						14 255 961,25	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 255 961,25	
		componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato							
		Quadro generale Ok Gol per carpenteria quadro - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	6,00				6,00		
		Totale m <sup>2</sup>					6,00	2 381,23	
302210	P.05.002.2.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz,							
		A RIPORTARE						14 270 248,63	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 270 248,63	
		tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato							
		Quadro ventilazione Pcc + D.E. per carpenteria quadro centrale termofrigorifera - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	3,50				3,50		
		Totale m²					3,50	2 381,23	
302540	P.05.002.2.b	<p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55</p> <p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei</p>							
		A RIPORTARE						14 278 582,94	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato</p> <p>Quadro ventilazione Ok Gol per carpenteria quadro centrale termofrigorifera - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0</p>						14 278 582,94	
		Totale m²	2,50				2,50	5 953,08	
302940	P.05.002.2.b	<p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55</p> <p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e</p>					2 381,23	14 284 536,02	
		A RIPORTARE							

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 284 536,02	
		posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato							
		Quadro generale stazione di servizio ATC per carpenteria quadro - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0	8,00				8,00		
		Totale m <sup>2</sup>					8,00	19 049,84	
303350	P.05.002.2.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (includere nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato							
		Quadro generale stazione di servizio ATC per carpenteria quadro - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0	3,40				3,40		
		A RIPORTARE						14 311 682,04	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
303760	P.05.002.2.b	<p>RIPORTO Totale m<sup>2</sup></p> <p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55</p> <p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato</p> <p>Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. per carpenteria quadro - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p>					3,40	2 381,23	14 311 682,04 8 096,18
			7,00				7,00		
							7,00	2 381,23	16 668,61
304020	P.05.002.2.b	<p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE</p> <p>A RIPORTARE</p>							14 328 350,65



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 328 350,65	
		<p>IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessioni flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato</p> <p>Quadro cucina ATC per carpenteria quadro - rif. elaborato 1_02C_C16167 IEA1_O2_E_IM_PL_2128_0</p>							
		Totale m²	2,00				2,00		
							2,00	2 381,23	
304210	P.05.002.2.b	<p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura</p>							
		A RIPORTARE						14 333 113,11	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 333 113,11	
		a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessioni flessibili in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato							
		Quadro bar ATC per carpenteria quadro - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_02_E_IM_PL_2129_0	0,50				0,50		
		Totale m²					0,50	2 381,23	1 190,62
304530	P.05.002.2.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni							
		A RIPORTARE							14 334 303,73

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 334 303,73	
		interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato							
		Quadro generale casse carburanti per carpeneria quadro - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0	4,00				4,00		
		Totale m²					4,00	2 381,23	9 524,92
304860	P.05.002.2.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a							
		A RIPORTARE							14 343 828,65

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 343 828,65	
		base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessioni flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato							
		Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. per carpenteria quadro centrale termofrigorifera - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0	7,00				7,00		
		Totale m²					7,00	2 381,23	
300410	P.06.025.a	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa. 3 indirizzi di rete di gruppo Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio comunque realizzato (bus, onde convogliate, wireless, ecc.) in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di						16 668,61	
		A RIPORTARE						14 360 497,26	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 360 497,26	
		controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa; 3 indirizzi di rete di gruppo. Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli per telecontrollo di tutti i componenti a striscia - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0	24,00				24,00		
		Totale Cadauno					24,00	149,16	
300940	P.06.025.a	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa. 3 indirizzi di rete di gruppo Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio comunque realizzato (bus, onde convogliate, wirelles, ecc.) in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa; 3 indirizzi di rete di gruppo. Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio							
		Quadro direzione esercizio piano terra per telecontrollo interruttori tramite striscia - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	100,00				100,00		
		Totale Cadauno					100,00	149,16	
		A RIPORTARE						14 378 993,10	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
301230	P.06.025.a	RIPORTO SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa. 3 indirizzi di rete di gruppo Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio comunque realizzato (bus, onde convogliate, wireless, ecc.) in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa; 3 indirizzi di rete di gruppo. Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio							14 378 993,10
		Quadro Pcc piano primo per telecontrollo interruttori - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_02_E_IM_PL_2123_0	30,00				30,00		
		Totale Cadauno					30,00	149,16	4 474,80
301520	P.06.025.a	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa. 3 indirizzi di rete di gruppo Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio comunque realizzato (bus, onde							
		A RIPORTARE							14 383 467,90

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 383 467,90	
		convogliate, wirelles, ecc.) in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa; 3 indirizzi di rete di gruppo. Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio							
		Quadro Pcc p.p. sala emergenze per telecontrollo interruttori - rif. elaborato 1_02C_C16167_IFEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	30,00				30,00		
		Totale Cadauno					30,00	149,16	
301870	P.06.025.a	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE							
		SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa. 3 indirizzi di rete di gruppo Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio comunque realizzato (bus, onde convogliate, wirelles, ecc.) in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa; 3 indirizzi di rete di gruppo. Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio							
		Quadro generale Ok Gol per telecontrollo interruttori - rif. elaborato 1_02C_C16167_IFEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	70,00				70,00		
		Totale Cadauno					70,00	149,16	
		A RIPORTARE						10 441,20	
								14 398 383,90	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 398 383,90	
302950	P.06.025.a	<p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE</p> <p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa. 3 indirizzi di rete di gruppo Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio comunque realizzato (bus, onde convogliate, wireles, ecc.) in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa; 3 indirizzi di rete di gruppo. Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio</p> <p>Quadro generale stazione di servizio ATC per teelcontrollo interruttori - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0</p>							
		Totale Cadauno	30,00				30,00	149,16	4 474,80
300420	P.13.005	<p>MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s</p> <p>MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli telecontrollo per quadro elettrico - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2117_0</p>							
		Totale Cadauno	4,00				4,00	2 561,96	10 247,84
300950	P.13.005	<p>MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s</p> <p>MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software</p>							
		A RIPORTARE							14 413 106,54



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 413 106,54	
		incluso. Compresa fornitura e posa in opera							
		Quadro direzione esercizio piano terra rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2125_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	2 561,96 7 685,88	
301240	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera							
		Quadro Pcc piano primo rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2123_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	2 561,96 5 123,92	
301530	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera							
		Quadro Pcc p.p. sala emergenze rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2124_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	2 561,96 2 561,96	
301880	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera							
		Quadro generale Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2121_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	2 561,96 5 123,92	
302220	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera							
		Quadro ventilazione Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2119_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	2 561,96 2 561,96	
302550	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera							
		Quadro ventilazione Ok Gol rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2120_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	2 561,96 2 561,96	
		A RIPORTARE						14 438 726,14	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 438 726,14	
302960	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2127_0 Totale Cadauno	3,00				3,00	2 561,96	7 685,88
303360	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera Quadro generale stazione di servizio ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2131_0 Totale Cadauno	2,00				2,00	2 561,96	5 123,92
303770	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2130_0 Totale Cadauno	2,00				2,00	2 561,96	5 123,92
304540	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2132_0 Totale Cadauno	1,00				1,00	2 561,96	2 561,96
304870	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O2_E_IM_PL_2118_0 Totale Cadauno	2,00				2,00	2 561,96	5 123,92
		Totale IE A1 O2 - Quadri Euro							567 678,77
		<b>Totale IE A1 - Impianti fabbricati parte generale Euro</b>							<b>567 678,77</b>
		A RIPORTARE							14 464 345,74

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 464 345,74	
		<b>IE A2 - Illuminazione e forza motrice fabbricati</b>							
		IE A2 O5 - Illuminazione							
		<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi</b>							
305590	1E.16.010.0010	Impianto controllo accessi cantiere, composto da: n°1 centrale controllo accessi 8 varchi con relativi accessori, (alimentatore 24 Vcc 2°) posta in armadio da interno, n° 1 software di gestione del sistema, n°1 lettore di prossimità con montaggio a p Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 100 Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per impianto controllo accessi completo in opera P.1. -	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	5 299,95	21 199,80
305740	1E.16.010.0010	Impianto controllo accessi cantiere, composto da: n°1 centrale controllo accessi 8 varchi con relativi accessori, (alimentatore 24 Vcc 2°) posta in armadio da interno, n° 1 software di gestione del sistema, n°1 lettore di prossimità con montaggio a p Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 100 Stazione di servizio impianti speciali per fabbricato ATC -	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	5 299,95	15 899,85
306880	1E.16.010.0010	Impianto controllo accessi cantiere, composto da: n°1 centrale controllo accessi 8 varchi con relativi accessori, (alimentatore 24 Vcc 2°) posta in armadio da interno, n° 1 software di gestione del sistema, n°1 lettore di prossimità con montaggio a p Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 100 Casse carburanti impianti speciali per impianto controllo accessi cassa carburante -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	5 299,95	5 299,95
305440	03.P25.A50.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTI COMANDO LUCE CON ACCOPPIAMENTO PER SISTEMA KNX Pulsantiera 4 tasti/4 canali con unità di accoppiamento al bus integrata. Configurazione tramite software Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per regolazione luminosa -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	74,82	74,82
305430	03.P25.A60.030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SONDA PER CONTROLLO LUMINOSITA E MOVIMENTO Dispositivo per controllo luminosità/movimento Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per regolazione luminosa -	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	267,80	803,40
		A RIPORTARE						14 507 623,56	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
305460	06.A01.G03.010	<p>FORNITURA DI CAVO 3x2,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV ( corrispondente FG7OM1 0,6-1kV )  Fornitura e posa in opera di cavo 3x2,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale verso terra 600V</li> <li>- tensione nominale tra le fasi 1000V</li> <li>- tensione di prova 4000V</li> <li>- temperatura massima di esercizio 90°</li> <li>- temperatura minima di esercizio - 15°</li> <li>- compresa la posa all'interno di fabbricati</li> <li>- o all'esterno in ambienti bagnati</li> <li>- o in cavidotti</li> <li>- o all'aria libera sospesi</li> <li>- il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici</li> <li>- Installati a perfetta regola dell'arte.</li> </ul> <p>Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice dorsali di illuminazione -</p>	RIPORTO					14 507 623,56	
			2						
			250,000				2 250,000		
							3,12	7 020,00	
305620	06.A01.G03.010	<p>FORNITURA DI CAVO 3x2,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV ( corrispondente FG7OM1 0,6-1kV )  Fornitura e posa in opera di cavo 3x2,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale verso terra 600V</li> <li>- tensione nominale tra le fasi 1000V</li> <li>- tensione di prova 4000V</li> <li>- temperatura massima di esercizio 90°</li> <li>- temperatura minima di esercizio - 15°</li> <li>- compresa la posa all'interno di fabbricati</li> <li>- o all'esterno in ambienti bagnati</li> <li>- o in cavidotti</li> <li>- o all'aria libera sospesi</li> <li>- il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici</li> <li>- Installati a perfetta regola dell'arte.</li> </ul> <p>Stazione di servizio illuminazione e forza motrice dorsali di illuminazione -</p>	Totale m						
			1						
			240,000				1 240,000		
							3,12	3 868,80	
306790	06.A01.G03.010	<p>FORNITURA DI CAVO 3x2,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV ( corrispondente FG7OM1 0,6-1kV )  Fornitura e posa in opera di cavo 3x2,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale verso terra 600V</li> <li>- tensione nominale tra le fasi 1000V</li> </ul>	A RIPORTARE						
								14 518 512,36	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 518 512,36	
		- tensione di prova 4000V - temperatura massima di esercizio 90° - temperatura minima di esercizio - 15° - compresa la posa all'interno di fabbricati - o all'esterno in ambienti bagnati - o in cavidotti - o all'aria libera sospesi - il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici - Installati a perfetta regola dell'arte.  Casse carburanti illuminazione e forza motric dorsali di illuminazione -							
		Totale m	140,000				140,000		
							3,12	436,80	
305500	06.A01.G05.005	FORNITURA DI CAVO 5x1,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV ( corrispondente FG7OM1 0,6-1kV ) Fornitura e posa in opera di cavo 5x1,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV con le seguenti caratteristiche :							
		- tensione nominale verso terra 600V - tensione nominale tra le fasi 1000V - tensione di prova 4000V - temperatura massima di esercizio 90° - temperatura minima di esercizio - 15° - compresa la posa all'interno di fabbricati - o all'esterno in ambienti bagnati - o in cavidotti - o all'aria libera sospesi - il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici - Installati a perfetta regola dell'arte.  Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per comando ventiloconvettori -							
		Totale m	1				1 500,000		
			500,000						
							3,49	5 235,00	
305650	06.A01.G05.005	FORNITURA DI CAVO 5x1,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV ( corrispondente FG7OM1 0,6-1kV ) Fornitura e posa in opera di cavo 5x1,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV con le seguenti caratteristiche :							
		- tensione nominale verso terra 600V - tensione nominale tra le fasi 1000V - tensione di prova 4000V - temperatura massima di esercizio 90° - temperatura minima di esercizio - 15° - compresa la posa all'interno di fabbricati - o all'esterno in ambienti bagnati - o in cavidotti - o all'aria libera sospesi							
		A RIPORTARE						14 524 184,16	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 524 184,16	
		- il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici - Installati a perfetta regola dell'arte. Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per comando ventiloconvettori -	800,000				800,000		
		Totale m				800,000	3,49	2 792,00	
306810	06.A01.G05.005	FORNITURA DI CAVO 5x1,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV ( corrispondente FG7OM1 0,6-1kV ) Fornitura e posa in opera di cavo 5x1,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV con le seguenti caratteristiche :  - tensione nominale verso terra 600V - tensione nominale tra le fasi 1000V - tensione di prova 4000V - temperatura massima di esercizio 90° - temperatura minima di esercizio - 15° - compresa la posa all'interno di fabbricati - o all'esterno in ambienti bagnati - o in cavidotti - o all'aria libera sospesi - il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici - Installati a perfetta regola dell'arte.  Casse carburanti illuminazione e forza motric per comando ventiloconvettori -	15,000				15,000		
		Totale m				15,000	3,49	52,35	
305510	06.A01.G05.015	FORNITURA DI CAVO 5x4mmq FG16OM16 - 0,6/1kV ( corrispondente FG7OM1 0,6-1kV ) Fornitura e posa in opera di cavo 5x4mmq FG16OM16 - 0,6/1kV con le seguenti caratteristiche :  - tensione nominale verso terra 600V - tensione nominale tra le fasi 1000V - tensione di prova 4000V - temperatura massima di esercizio 90° - temperatura minima di esercizio - 15° - compresa la posa all'interno di fabbricati - o all'esterno in ambienti bagnati - o in cavidotti - o all'aria libera sospesi - il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici - Installati a perfetta regola dell'arte.  Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per circuiti forza motrice -	1				1 200,000		
		Totale m	200,000			1 200,000	5,59	6 708,00	
305670	06.A01.G05.015	FORNITURA DI CAVO 5x4mmq FG16OM16 - 0,6/1kV ( corrispondente FG7OM1 0,6-1kV )							
		A RIPORTARE						14 533 736,51	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 533 736,51	
		Fornitura e posa in opera di cavo 5x4mmq FG16OM16 - 0,6/1kV con le seguenti caratteristiche : - tensione nominale verso terra 600V - tensione nominale tra le fasi 1000V - tensione di prova 4000V - temperatura massima di esercizio 90° - temperatura minima di esercizio - 15° - compresa la posa all'interno di fabbricati - o all'esterno in ambienti bagnati - o in cavidotti - o all'aria libera sospesi - il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici - Installati a perfetta regola dell'arte.  Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per circuiti forza motrice -							
		Totale m	460,000				460,000		
							5,59	2 571,40	
306830	06.A01.G05.015	FORNITURA DI CAVO 5x4mmq FG16OM16 - 0,6/1kV ( corrispondente FG7OM1 0,6-1kV ) Fornitura e posa in opera di cavo 5x4mmq FG16OM16 - 0,6/1kV con le seguenti caratteristiche : - tensione nominale verso terra 600V - tensione nominale tra le fasi 1000V - tensione di prova 4000V - temperatura massima di esercizio 90° - temperatura minima di esercizio - 15° - compresa la posa all'interno di fabbricati - o all'esterno in ambienti bagnati - o in cavidotti - o all'aria libera sospesi - il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici - Installati a perfetta regola dell'arte.  Casse carburanti illuminazione e forza motrice per circuiti forza motrice -							
		Totale m	20,000				20,000		
							5,59	111,80	
304910	06.A01.L03.005	F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 1,5  Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per comandi circuiti luce sicura - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA1_O3_E_IM_PL_2108_0							
		Totale m	400,00				400,00		
							3,84	1 536,00	
		A RIPORTARE						14 537 955,71	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								14 537 955,71	
306450	06.A01.L03.005	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5 Casse carburanti illuminazione e forza motric per comandi circuiti luce sicura -	40,00				40,00		
		Totale m				40,00	3,84	153,60	
307440	06.A01.L03.005	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5 Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per comandi circuiti luce sicura - Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per comandi circuiti luce sicura -	20,00				20,00		
		Totale m	1 200,00			1 200,00	3,84	4 684,80	
304880	06.A01.L03.010	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5 Stazione di servizio illuminazione e forza motrice dorsali luce sicura -	640,00				640,00		
		Totale m				640,00	4,75	3 040,00	
306460	06.A01.L03.010	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5 Casse carburanti illuminazione e forza motric dorsali luce sicura -	120,00				120,00		
		Totale m				120,00	4,75	570,00	
307450	06.A01.L03.010	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5 Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice dorsali luce sicura -	1 500,00				1 500,00		
		Totale m				1 500,00	4,75	7 125,00	
304890	06.A01.L03.015	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 4 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,							
		A RIPIORTARE						14 553 529,11	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 553 529,11	
		capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 4							
		Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per circuiti forza motrice di sicurezza -	200,00				200,00		
		Totale m					200,00	6,34 1 268,00	
305750	06.A01.L03.015	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 4							
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 4							
		Stazione di servizio impianti speciali per alimentazione pannelli acustici e alimentatori -	800,00				800,00		
		Totale m					800,00	6,34 5 072,00	
307460	06.A01.L03.015	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 4							
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 4							
		Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per circuiti forza motrice di sicurezza -	1 200,00				1 200,00		
		Totale m					1 200,00	6,34 7 608,00	
305760	06.A02.B01.020	F.O. di cavo FTP cat 6							
		F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6							
		Stazione di servizio impianti speciali per collegamento prese RJ45 piano terra stazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	3 200,00				3 200,00		
		Totale m					3 200,00	1,88 6 016,00	
306890	06.A02.B01.020	F.O. di cavo FTP cat 6							
		F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6							
		Casse carburanti impianti speciali per collegamento prese RJ45 telecamere esterne - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	1 000,00				1 000,00		
		Totale m					1 000,00	1,88 1 880,00	
307940	06.A02.B01.020	F.O. di cavo FTP cat 6							
		F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).							
		A RIPORTARE						14 575 373,11	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 575 373,11	
		F.O. di cavo FTP cat 6 Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per collegamento prese RJ45 piano primo pcc - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	300,00				300,00		
		Totale m					300,00	1,88 564,00	
305770	06.A02.B02.010	F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri Stazione di servizio impianti speciali per cablaggio strutturato - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	38,00				38,00		
		Totale m					38,00	10,16 386,08	
306900	06.A02.B02.010	F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri Casse carburanti impianti speciali per cablaggio strutturato e per telefonia - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	26,00				26,00		
		Totale m					26,00	10,16 264,16	
307950	06.A02.B02.010	F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per cablaggio strutturato e per telefonia - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	100,00				100,00		
		Totale m					100,00	10,16 1 016,00	
305780	06.A02.C01.005	F.O. di cavo per TV F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV Stazione di servizio impianti speciali self service stazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	250,00				250,00		
		Totale m					250,00	1,38 345,00	
306910	06.A02.C01.005	F.O. di cavo per TV F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene							
		A RIPORTARE						14 577 948,35	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 577 948,35	
		espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV							
		Casse carburanti impianti speciali - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	150,00				150,00		
		Totale m					150,00	1,38 207,00	
307960	06.A02.C01.005	F.O. di cavo per TV							
		F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in polietene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per sala operativa PCC piano primo - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	200,00				200,00		
		Totale m					200,00	1,38 276,00	
307970	06.A02.E01.005	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22							
		Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per circuiti di controllo accesso piano primo pcc - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	400,00				400,00		
		Totale m					400,00	1,41 564,00	
307980	06.A02.E01.010	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 6x0,22							
		Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 6x0,22							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per circuiti di controllo accesso piano primo - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	200,00				200,00		
		Totale m					200,00	1,55 310,00	
307990	06.A02.E01.020	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22							
		Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per circuiti di controllo accessi piano primo - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	200,00				200,00		
		Totale m					200,00		
		A RIPORTARE						14 579 305,35	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 579 305,35	
		Totale m				200,00	1,84	368,00	
304900	06.A02.F01.035	F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1 Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per regolazione ventiloconvettori -	300,00			300,00			
		Totale m				300,00	2,40	720,00	
305790	06.A02.F01.035	F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1 Stazione di servizio impianti speciali per impianto video citofonico - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	150,00			150,00			
		Totale m				150,00	2,40	360,00	
307470	06.A02.F01.035	F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1 Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per collegamento ventilo convettori uffici -	900,00			900,00			
		Totale m				900,00	2,40	2 160,00	
308000	06.A02.F01.035	F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1 Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per controllo accessi piano terra - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	1 050,00			1 050,00			
		Totale m				1 050,00	2,40	2 520,00	
306920	06.A02.G01.005	F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2, con guaina esterna a bassa emissione di fumi, adatto per posa all'interno di edifici,							
		A RIPORTARE						14 585 433,35	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO compresa la sigillatura delle testate per evitare l'infiltrazione dell'umidità. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO						14 585 433,35	
		Casse carburanti impianti speciali per collegamento linea telefonica limite proprietà - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	300,00				300,00		
		Totale m					300,00	3,97 1 191,00	
308010	06.A02.G01.005	F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2, con guaina esterna a bassa emissione di fumi, adatto per posa all'interno di edifici, compresa la sigillatura delle testate per evitare l'infiltrazione dell'umidità. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per collegamenti tra armadi di cablaggio - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	90,00				90,00		
		Totale m					90,00	3,97 357,30	
306530	06.A02.G04.020	F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 24 FO F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM2, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antioditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 24 FO							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per collegamento tra armadi di cablaggio strutturato -	60,00				60,00		
		Totale m					60,00	5,77 346,20	
306540	06.A02.G10.005	F.O. di bretelle in FO fino a 5 m F.O. Fornitura in opera di bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo. F.O. di bretelle in FO fino a 5 m							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per armadi di cablaggio strutturato -	50,00				50,00		
		Totale Cadauno					50,00	21,84 1 092,00	
306930	06.A02.G10.005	F.O. di bretelle in FO fino a 5 m F.O. Fornitura in opera di bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo. F.O. di bretelle in FO fino a 5 m							
		Casse carburanti impianti speciali per impianto video sorveglianza - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	12,00				12,00		
		Totale Cadauno					12,00	21,84 262,08	
306550	06.A02.G10.010	F.O. di bretelle in FO da 10 m F.O. Fornitura in opera di bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo. F.O. di bretelle in FO da 10 m							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per collegamenti tra armadi -	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	28,41 142,05	
306560	06.A02.G10.015	F.O. di bretelle in FO da 15 m							
		A RIPORTARE						14 588 823,98	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 588 823,98	
		F.O Fornitura in opera di bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo. F.O. di bretelle in FO da 15 m Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali armadi di cablaggio strutturato -	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	34,41 172,05	
306570	06.A02.G10.020	F.O. di bretelle in FO da 20 m F.O Fornitura in opera di bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo. F.O. di bretelle in FO da 20 m Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali armadi di cablaggio strutturato -	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	40,40 202,00	
307480	06.A03.A01.010	F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 25 A - 4 P F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 25 A - 4 P Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per piano terra - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0	60,000				60,000		
		Totale m					60,000	25,29 1 517,40	
304920	06.A03.A01.015	F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 2+2P F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 2+2P Stazione di servizio illuminazione e forza motrice zona vendita - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_10_EI_LP_L221_0	60,00				60,00		
		Totale m					60,00	30,27 1 816,20	
307490	06.A03.A02.010	F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata doppia per sbarre 25/40 A-6/8P F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata doppia per sbarre 25/40 A-6/8P Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per alimentazione blindo - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0	12,000				12,000		
		Totale m					12,000	79,32 951,84	
304930	06.A11.D10.010	F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 340x300 F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 340x300 Stazione di servizio illuminazione e forza motrice uffici stazione di servizio - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	74,27 148,54	
		A RIPORTARE						14 593 632,01	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 593 632,01	
307500	06.A11.D10.010	F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 340x300 F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 340x300 Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice piano terra e piano primo - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	61,00				61,00		
		Totale Cadauno					61,00	74,27 4 530,47	
304940	06.A11.D12.010	F.O. di Cassaforma 340x300 F.O. Fornitura in opera di cassaforma in lamiera, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Cassaforma 340x300 Stazione di servizio illuminazione e forza motrice uffici stazione di servizio - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	75,32 150,64	
307510	06.A11.D12.010	F.O. di Cassaforma 340x300 F.O. Fornitura in opera di cassaforma in lamiera, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Cassaforma 340x300 Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice piano terra e piano primo - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	61,00				61,00		
		Totale Cadauno					61,00	75,32 4 594,52	
304950	06.A11.G01.060	F.O. di canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75 Stazione di servizio illuminazione e forza motrice piano terra illuminazione normale stazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	120,00				120,00		
		Totale m					120,00	15,77 1 892,40	
305800	06.A11.G01.060	F.O. di canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75 Stazione di servizio impianti speciali piano primo locale tecnico - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	60,00				60,00		
		Totale m					60,00	15,77 946,20	
		A RIPORTARE						14 605 746,24	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 605 746,24	
306470	06.A11.G01.060	F.O. di canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75  Casse carburanti illuminazione e forza motric piano terra illuminazione normale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	30,00				30,00		
		Totale m					30,00	15,77 473,10	
306940	06.A11.G01.060	F.O. di canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75  Casse carburanti impianti speciali impianti speciali di servizio - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	20,00				20,00		
		Totale m					20,00	15,77 315,40	
307520	06.A11.G01.060	F.O. di canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75  Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per tutti i piani a livello controsoffitto che sotto pavimento galleggiante - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	70,00				70,00		
		Totale m					70,00	15,77 1 103,90	
308020	06.A11.G01.060	F.O. di canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75  Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo per derivazioni sopra cts - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	120,00				120,00		
		Totale m					120,00	15,77 1 892,40	
304960	06.A11.G01.070	F.O. di canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le							
		A RIPORTARE						14 609 531,04	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 609 531,04	
		scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75							
		Stazione di servizio illuminazione e forza motrice derivazione al quadro di piano per illuminazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	350,00				350,00		
		Totale m					350,00	19,62 6 867,00	
305810	06.A11.G01.070	F.O. di canalina metallica 200x75							
		F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75							
		Stazione di servizio impianti speciali per collegamenti agli armadi - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	20,00				20,00		
		Totale m					20,00	19,62 392,40	
306480	06.A11.G01.070	F.O. di canalina metallica 200x75							
		F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75							
		Casse carburanti illuminazione e forza motric derivazione al quadro di piano per illuminazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	20,00				20,00		
		Totale m					20,00	19,62 392,40	
306950	06.A11.G01.070	F.O. di canalina metallica 200x75							
		F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75							
		Casse carburanti impianti speciali per collegamenti agli armadi - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	10,00				10,00		
		Totale m					10,00	19,62 196,20	
307530	06.A11.G01.070	F.O. di canalina metallica 200x75							
		F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75							
		Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per tutti i piani a livello controsoffitto che sotto	900,00				900,00		
		A RIPORTARE						14 617 379,04	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								14 617 379,04	
		pavimento galleggiante - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0							
		RIPORTO							
		Totale m				900,00	19,62	17 658,00	
308030	06.A11.G01.070	F.O. di canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per dorsali corridoi piano primo sotto cts - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	60,00			60,00			
		Totale m				60,00	19,62	1 177,20	
304970	06.A11.G01.080	F.O. di canalina metallica 400x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 400x75							
		Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per illuminazione e forza motrice - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	150,00			150,00			
		Totale m				150,00	28,17	4 225,50	
307540	06.A11.G01.080	F.O. di canalina metallica 400x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 400x75							
		Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per tutti i piani a livello controsoffitto che a livello pavimento galleggiante - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	300,00			300,00			
		Totale m				300,00	28,17	8 451,00	
304980	06.A11.G02.015	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100							
		Stazione di servizio illuminazione e forza motrice rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	120,00			120,00			
		Totale m				120,00	4,68	561,60	
305820	06.A11.G02.015	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100							
		A RIPORTARE						14 649 452,34	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 649 452,34	
		Stazione di servizio impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	60,00				60,00		
		Totale m					60,00	4,68 280,80	
306490	06.A11.G02.015	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 Casse carburanti illuminazione e forza motrice rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	30,00				30,00		
		Totale m					30,00	4,68 140,40	
306960	06.A11.G02.015	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 Casse carburanti impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	20,00				20,00		
		Totale m					20,00	4,68 93,60	
307550	06.A11.G02.015	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per tutti i piani - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	70,00				70,00		
		Totale m					70,00	4,68 327,60	
308040	06.A11.G02.015	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	120,00				120,00		
		Totale m					120,00	4,68 561,60	
304990	06.A11.G02.025	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 Stazione di servizio illuminazione e forza motrice rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	350,00				350,00		
		Totale m					350,00	7,47 2 614,50	
305830	06.A11.G02.025	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 Stazione di servizio impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	20,00				20,00		
		A RIPORTARE						14 653 470,84	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 653 470,84	
		Totale m				20,00	7,47	149,40	
306500	06.A11.G02.025	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 Casse carburanti illuminazione e forza motric rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	20,00			20,00			
		Totale m				20,00	7,47	149,40	
306970	06.A11.G02.025	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 Casse carburanti impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	10,00			10,00			
		Totale m				10,00	7,47	74,70	
307560	06.A11.G02.025	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per tutti i piani - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	900,00			900,00			
		Totale m				900,00	7,47	6 723,00	
308050	06.A11.G02.025	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	60,00			60,00			
		Totale m				60,00	7,47	448,20	
305000	06.A11.G02.035	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 400 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 400 Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per illuminazione e forza motrice - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	150,00			150,00			
		Totale m				150,00	10,32	1 548,00	
307570	06.A11.G02.035	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 400 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 400 Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per tutti i piani - rif. elaborato	300,00			300,00			
		A RIPORTARE						14 662 563,54	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 662 563,54	
		1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0							
		Totale m				300,00	10,32	3 096,00	
305010	06.A11.G03.050	F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 Stazione di servizio illuminazione e forza motrice rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	14,52	58,08	
305840	06.A11.G03.050	F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 Stazione di servizio impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	12,00			12,00			
		Totale Cadauno				12,00	14,52	174,24	
306510	06.A11.G03.050	F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 Casse carburanti illuminazione e forza motrice rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	8,00			8,00			
		Totale Cadauno				8,00	14,52	116,16	
306980	06.A11.G03.050	F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 Casse carburanti impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	14,52	58,08	
307580	06.A11.G03.050	F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per tutti i piani - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	14,52	29,04	
		A RIPORTARE						14 666 095,14	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								14 666 095,14	
308060	06.A11.G03.050	F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0 RIPORTO	8,00				8,00		
		Totale Cadauno				8,00	14,52	116,16	
305020	06.A11.G03.060	F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 Stazione di servizio illuminazione e forza motrice rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	36,00				36,00		
		Totale Cadauno				36,00	21,52	774,72	
305850	06.A11.G03.060	F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 Stazione di servizio impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno				4,00	21,52	86,08	
306520	06.A11.G03.060	F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 Casse carburanti illuminazione e forza motric rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno				4,00	21,52	86,08	
306990	06.A11.G03.060	F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 Casse carburanti impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno				4,00	21,52	86,08	
307590	06.A11.G03.060	F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica							
		A RIPORTARE						14 667 244,26	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 667 244,26	
		200x75 Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per tutti i piani - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	30,00				30,00		
		Totale Cadauno					30,00	21,52 645,60	
308070	06.A11.G03.060	F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	21,52 129,12	
307600	06.A11.G03.070	F.O. di curve piane per canalina metallica 400x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 400x75 Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per tutti i piani - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	31,22 312,20	
305030	06.A11.G04.030	F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 400 F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 400 Stazione di servizio illuminazione e forza motrice rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	22,00				22,00		
		Totale Cadauno					22,00	11,02 242,44	
305040	06.A11.G05.050	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 Stazione di servizio illuminazione e forza motrice rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	21,19 211,90	
305860	06.A11.G05.050	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 Stazione di servizio impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	6,00				6,00		
		A RIPORTARE						14 668 912,66	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				6,00	21,19	14 668 912,66 127,14	
306580	06.A11.G05.050	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 Casse carburanti illuminazione e forza motric rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	21,19	84,76	
307000	06.A11.G05.050	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 Casse carburanti impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	21,19	42,38	
307610	06.A11.G05.050	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per tutti i piani - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	21,19	21,19	
308080	06.A11.G05.050	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	21,19	42,38	
305050	06.A11.G05.060	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 Stazione di servizio illuminazione e forza motrice rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	8,00			8,00			
		Totale Cadauno				8,00	25,81	206,48	
305870	06.A11.G05.060	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75							
		A RIPORTARE						14 669 309,85	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 669 309,85	
		F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75							
		Stazione di servizio impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	25,81 51,62	
306590	06.A11.G05.060	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75							
		F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75							
		Casse carburanti illuminazione e forza motric rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	25,81 51,62	
307010	06.A11.G05.060	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75							
		F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75							
		Casse carburanti impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	25,81 51,62	
307620	06.A11.G05.060	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75							
		F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75							
		Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per tutti i piani - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	90,00				90,00		
		Totale Cadauno					90,00	25,81 2 322,90	
308090	06.A11.G05.060	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75							
		F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	25,81 103,24	
305060	06.A11.G05.070	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x75							
		F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75							
		A RIPORTARE						14 671 890,85	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 671 890,85	
		riduzioni per canalina metallica 400x75							
		Stazione di servizio illuminazione e forza motrice rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	15,00				15,00		
		Totale Cadauno					15,00	41,97 629,55	
307630	06.A11.G05.070	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x75							
		F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x75							
		Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per tutti i piani - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	35,00				35,00		
		Totale Cadauno					35,00	41,97 1 468,95	
305070	06.A11.G08.010	F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75							
		F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75							
		Stazione di servizio illuminazione e forza motrice rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	500,00				500,00		
		Totale Cadauno					500,00	5,10 2 550,00	
305880	06.A11.G08.010	F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75							
		F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75							
		Stazione di servizio impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2212_0	80,00				80,00		
		Totale Cadauno					80,00	5,10 408,00	
306600	06.A11.G08.010	F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75							
		F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75							
		Casse carburanti illuminazione e forza motrice rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	50,00				50,00		
		Totale Cadauno					50,00	5,10 255,00	
307020	06.A11.G08.010	F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75							
		F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75							
		Casse carburanti impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2209_0	20,00				20,00		
		Totale Cadauno					20,00	5,10 102,00	
307640	06.A11.G08.010	F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75							
		F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza							
		A RIPORTARE						14 677 304,35	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 677 304,35	
		75 Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2200_0	1 200,00				1 200,00		
		Totale Cadauno					1 200,00	5,10 6 120,00	
305080	06.A13.A01.100	F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per regolazione luminosa - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	20,00				20,00		
		Totale Cadauno					20,00	64,21 1 284,20	
305090	06.A13.A02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Stazione di servizio illuminazione e forza motrice piano terra stazione di servizio - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	69,00				69,00		
		Totale Cadauno					69,00	6,88 474,72	
306610	06.A13.A02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Casse carburanti illuminazione e forza motric casse carburante - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2210_0	32,00				32,00		
		Totale Cadauno					32,00	6,88 220,16	
307650	06.A13.A02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per torrette - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	431,00				431,00		
		Totale Cadauno					431,00	6,88 2 965,28	
305890	06.A13.A04.005	F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante Stazione di servizio impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	10,50 21,00	
		A RIPORTARE						14 688 389,71	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 688 389,71	
307030	06.A13.A04.005	F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante Casse carburanti impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	10,50 10,50	
308100	06.A13.A04.005	F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	10,50 21,00	
305900	06.A13.A04.010	F.O. di presa TV SAT F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV SAT Stazione di servizio impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	9,95 19,90	
307040	06.A13.A04.010	F.O. di presa TV SAT F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV SAT Casse carburanti impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	9,95 9,95	
308110	06.A13.A04.010	F.O. di presa TV SAT F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV SAT Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	9,95 19,90	
305910	06.A13.A04.035	F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP Stazione di servizio impianti speciali fabbricato stazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	13,00				13,00		
		Totale Cadauno					13,00	15,73 204,49	
		A RIPORTARE						14 688 675,45	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 688 675,45	
307050	06.A13.A04.035	F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP Casse carburanti impianti speciali - casse carburanti prese dati - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	14,00				14,00		
		Totale Cadauno					14,00	15,73	
308120	06.A13.A04.035	F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per torrette - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	235,00				235,00		
		Totale Cadauno					235,00	15,73	
305100	06.A13.A05.010	F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A Stazione di servizio illuminazione e forza motrice piano terra stazione di servizio - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	28,89	
306620	06.A13.A05.010	F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A Casse carburanti illuminazione e forza motric casse carburante - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2210_0	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	28,89	
307660	06.A13.A05.010	F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A Pcc - D.E. - Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per torretta normale e sicura - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	122,00				122,00		
		Totale Cadauno					122,00	28,89	
305110	06.A13.A06.020	F.O. di Regolatore per alimentatori elettronici F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari per la regolazione elettronica di carichi resistivi e induttivi (Dimmer), compresi i collegamenti elettrici. F.O. di Regolatore per alimentatori elettronici Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per regolazione luminosa - rif. elaborato	50,00				50,00		
		A RIPORTARE						14 696 319,03	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 696 319,03	
305120	06.A13.A07.005	1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0 Totale Cadauno				50,00	39,18	1 959,00	
		F.O. di cronotermostato settimanale a batteria 3 livelli di temperatura F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate inverno, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di cronotermostato settimanale a batteria 3 livelli di temperatura Stazione di servizio illuminazione e forza motrice piano terra stazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0 Totale Cadauno	10,00			10,00		1 098,00	
306630	06.A13.A07.005	F.O. di cronotermostato settimanale a batteria 3 livelli di temperatura F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate inverno, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di cronotermostato settimanale a batteria 3 livelli di temperatura Casse carburanti illuminazione e forza motric casse carburanti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2210_0 Totale Cadauno	1,00			1,00	109,80	109,80	
307670	06.A13.A07.005	F.O. di cronotermostato settimanale a batteria 3 livelli di temperatura F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate inverno, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di cronotermostato settimanale a batteria 3 livelli di temperatura Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice piano primo - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0 Totale Cadauno	35,00			35,00		3 843,00	
307680	06.A13.B01.095	F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie èlite F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie èlite Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice piano terra - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0 Totale cad	33,000			33,000	56,03	1 848,99	
305130	06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni,							
		A RIPORTARE						14 705 177,82	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 705 177,82	
		cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto							
		Stazione di servizio illuminazione e forza motrice piano terra stazione scale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	60,28	301,40
306640	06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto							
		Casse carburanti illuminazione e forza motrice casse carburanti esterno - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2210_0	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	60,28	482,24
307690	06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto							
		Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice piano primo e piano terra - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0	107,00				107,00		
		Totale Cadauno					107,00	60,28	6 449,96
305140	06.A13.F01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto							
		A RIPORTARE						14 712 411,42	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 712 411,42	
		F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto							
		Stazione di servizio illuminazione e forza motrice piano terra stazione di servizio - rif. elaborato 1_02C_C16167 IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0	95,00				95,00		
		Totale Cadauno					95,00	138,46	
306650	06.A13.F01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto							
		F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto							
		Casse carburanti illuminazione e forza motric casce carbtiranti per interno - rif. elaborato 1_02C_C16167 IEA2_O5_E_IL_PL_2210_0	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	138,46	
307700	06.A13.F01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto							
		F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto							
		Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice piano terra e piano primo - rif. elaborato	150,00				150,00		
		A RIPORTARE						14 726 949,72	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 726 949,72	
305150	06.A13.F02.010	1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0 Totale Cadauno				150,00	138,46	20 769,00	
		F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Stazione di servizio illuminazione e forza motrice piano terra stazione di servizio - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0 Totale Cadauno	190,00			190,00	79,83	15 167,70	
306660	06.A13.F02.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Casse carburanti illuminazione e forza motric casse carburanti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2210_0 Totale Cadauno	30,00			30,00	79,83	2 394,90	
307710	06.A13.F02.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice piano terra e piano primo - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0 Totale Cadauno	150,00			150,00	79,83	11 974,50	
305160	06.A13.F04.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè Stazione di servizio illuminazione e forza motrice area esterna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0 Totale Cadauno	10,00			10,00	74,46	744,60	
306670	06.A13.F04.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè Casse carburanti illuminazione e forza motric area esterna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2210_0 Totale Cadauno	1,00			1,00	74,46	74,46	
		A RIPORTARE						14 778 074,88	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 778 074,88	
307720	06.A13.F04.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè  Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice piano primo - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	74,46 446,76	
305170	06.A13.F04.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè  Stazione di servizio illuminazione e forza motrice piano primo stazione di servizio - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	152,52 1 525,20	
306680	06.A13.F04.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè  Casse carburanti illuminazione e forza motrice rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2210_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	152,52 152,52	
307730	06.A13.F04.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè  Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice piano terra - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0	18,00				18,00		
		Totale Cadauno					18,00	152,52 2 745,36	
305180	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A  Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per sonde, pressostati, valvole, termostati ecc. fabbricato ATC - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0	150,00				150,00		
		A RIPORTARE						14 791 799,22	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				150,00	59,03	14 791 799,22 8 854,50	
306690	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A  Casse carburanti illuminazione e forza motric per ventilo, sonde, cronotermostati piano terra petrolifera - rif. elaborato 1_02C_C16167 IEA2_O5_E_IL_PL_2210_0	6,00				6,00		
		Totale Cadauno				6,00	59,03	354,18	
307740	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A  Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per ventilo, sonde, cronotermostati piano primo - rif. elaborato 1_02C_C16167 IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0	75,00				75,00		
		Totale Cadauno				75,00	59,03	4 427,25	
305190	06.A13.G01.015	F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando con int. 2P 16A F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando con int. 2P 16A  Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per collegamento e installazione in centrale tecnologica - rif. elaborato 1_02C_C16167 IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0	150,00				150,00		
		Totale Cadauno				150,00	101,18	15 177,00	
		A RIPORTARE						14 811 757,65	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 811 757,65	
307750	06.A13.G01.015	F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando con int. 2P 16A F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando con int. 2P 16A Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per installazione collegamenti nelle centrali tecnologiche - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0	141,00				141,00		
		Totale Cadauno					141,00	101,18	14 266,38
307760	06.A13.H01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per prese - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	20,00				20,00		
		Totale Cadauno					20,00	59,56	1 191,20
305200	06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Stazione di servizio illuminazione e forza motrice piano terra stazione di servizio - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	69,00				69,00		
		Totale Cadauno					69,00	118,73	8 192,37
306700	06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Casse carburanti illuminazione e forza motric casse carburante - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2210_0	12,00				12,00		
		Totale Cadauno					12,00	118,73	1 424,76
307770	06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per torrette - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	100,00				100,00		
		Totale Cadauno					100,00	118,73	11 873,00
305210	06.A14.A02.005	F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A,							
		A RIPORTARE							14 848 705,36

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 848 705,36	
		F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, Stazione di servizio illuminazione e forza motrice piano terra 220V 16A stazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	27,00				27,00		
		Totale Cadauno					27,00	59,54	
306710	06.A14.A02.005	F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, Casse carburanti illuminazione e forza motric casse carburante 220V 16A - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2210_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	59,54	
307780	06.A14.A02.005	F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice piano terra - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	7,00				7,00		
		Totale Cadauno					7,00	59,54	
305220	06.A14.A04.030	F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, IP-65, 6 h F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, IP-65, 6 h Stazione di servizio illuminazione e forza motrice piano terra cucina - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	103,74	
305230	06.A14.D01.010	F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) Stazione di servizio illuminazione e forza motrice piano terra stazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	27,00				27,00		
		Totale Cadauno					27,00	101,73	
306720	06.A14.D01.010	F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) Casse carburanti illuminazione e forza motric casse carburanti - rif. elaborato	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						14 854 010,47	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 854 010,47	
		1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2210_0							
		Totale Cadauno				1,00	101,73	101,73	
305240	06.A14.D03.025	F.O. di imp. incassato con tubo PVC per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. incassato con tubo PVC per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq) Stazione di servizio illuminazione e forza motrice piano terra stazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	126,92	507,68	
305920	06.A16.B01.705	P.O. di monitor P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. P.O. di monitor Stazione di servizio impianti speciali posa in opera di monitor - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	2,000			2,000			
		Totale cad				2,000	83,94	167,88	
308130	06.A16.B01.705	P.O. di monitor P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. P.O. di monitor Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali posa di monitor -	4,000			4,000			
		Totale cad				4,000	83,94	335,76	
305930	06.A16.B02.705	P.O. di pulsantiera videocitofonica P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte P.O. di pulsantiera videocitofonica Stazione di servizio impianti speciali posa di pulsantiera da incasso - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	2,000			2,000			
		Totale cad				2,000	88,94	177,88	
308140	06.A16.B02.705	P.O. di pulsantiera videocitofonica P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte P.O. di pulsantiera videocitofonica Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali posa di pulsantiera video citofonica -	6,000			6,000			
		Totale cad				6,000	88,94	533,64	
305940	06.A16.B05.705	P.O. di unità di ripresa P.O. posa in opera di unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori P.O. di unità di ripresa Stazione di servizio impianti speciali posa unità di ripresa telecamera - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	2,000			2,000			
		A RIPORTARE						14 855 835,04	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 855 835,04	
		Totale cad				2,000	66,70	133,40	
305950	06.A16.B06.705	P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici Stazione di servizio impianti speciali posa in opera di alimentatore per impianto video citofonico - rif. elaborato 1_02C_C16167 IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	2,000						
		Totale cad				2,000	32,78	65,56	
308150	06.A16.B06.705	P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali posa di alimentatori -	2,000						
		Totale cad				2,000	32,78	65,56	
308160	06.A17.A05.010	F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per video registrazione immagini telecamere -	4,000						
		Totale cad				4,000	254,95	1 019,80	
305960	06.A17.A25.005	P.O. di Software per gestioni immagini su server di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/swich. Posa in opera di Software P.O. di Software per gestioni immagini su server di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/swich. Stazione di servizio impianti speciali posa di software per telecamera - Stazione di servizio impianti speciali posa di software per video sorveglianza -	1,000 25,000						
		Totale cad				26,000	21,55	560,30	
308170	06.A17.A25.005	P.O. di Software per gestioni immagini su server di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/swich. Posa in opera di Software P.O. di Software per gestioni immagini su server di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/swich. Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per posa software telecamere -	27,000						
		Totale cad				27,000	21,55	581,85	
305970	06.A17.A30.005	Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo							
		A RIPORTARE						14 858 261,51	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 858 261,51	
		per telecamera o flusso video							
		Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video							
		Stazione di servizio impianti speciali posa di PC x telecamera -	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	21,55 21,55	
307060	06.A17.A30.005	Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video							
		Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video							
		Casse carburanti impianti speciali posa in opera di video registratore -	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	21,55 21,55	
305980	06.A17.B01.705	P.O. di monitor da tavolo							
		P.O. Posa in opera di monitor video bianco e nero (b/n) o a colori per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz. P.O. di monitor da tavolo							
		Stazione di servizio impianti speciali posa in opera di monitor da tavolo -	2,000				2,000		
		Totale cad					2,000	16,67 33,34	
307070	06.A17.B01.705	P.O. di monitor da tavolo							
		P.O. Posa in opera di monitor video bianco e nero (b/n) o a colori per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz. P.O. di monitor da tavolo							
		Casse carburanti impianti speciali posa in opera di monitor da tavolo -	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	16,67 16,67	
307080	06.A17.C01.705	P.O. di brandeggio portata 5 kg							
		P.O. Posa in opera di dispositivo di brandeggio motorizzato con rotazione orizzontale e verticale P.O. di brandeggio portata 5 kg							
		Casse carburanti impianti speciali posa di brandeggio e inserimento ciclico -	2,000				2,000		
		Totale cad					2,000	34,48 68,96	
305990	06.A17.H01.020	F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem.							
		F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem.							
		Stazione di servizio impianti speciali tetto piano -	2,000				2,000		
		Totale cad					2,000	189,16 378,32	
		A RIPORTARE						14 858 801,90	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 858 801,90	
307090	06.A17.H01.020	F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem. F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem. Casse carburanti impianti speciali tetto piano -	2,000				2,000		
		Totale cad					2,000	189,16	
308180	06.A17.H01.020	F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem. F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem. Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo -	2,000				2,000		
		Totale cad					2,000	189,16	
306000	06.A17.H03.005	F.O. di centralino a larga banda F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db F.O. di centralino a larga banda Stazione di servizio impianti speciali tetto piano -	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	280,96	
307100	06.A17.H03.005	F.O. di centralino a larga banda F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db F.O. di centralino a larga banda Casse carburanti impianti speciali tetto piano -	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	280,96	
308190	06.A17.H03.005	F.O. di centralino a larga banda F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db F.O. di centralino a larga banda Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo -	1,000				1,000		
		A RIPORTARE						14 860 120,46	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 860 120,46	
		Totale cad				1,000	280,96	280,96	
306010	06.A17.H04.005	F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda F.O. Fornitura in opera di moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 uscite indipendenti supporto modulare, 1 ponticello, 2 ganci di ritenuta gn80, 2 spine 2 attenuatori variabili da 0 a 20 db guadagno fino a 26 db, consumo 500 MA, banda passante 470-862 MHz compresi accessori e collegamenti F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda Stazione di servizio impianti speciali tetto piano -	1,000				1,000		
		Totale cad				1,000	238,33	238,33	
307110	06.A17.H04.005	F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda F.O. Fornitura in opera di moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 uscite indipendenti supporto modulare, 1 ponticello, 2 ganci di ritenuta gn80, 2 spine 2 attenuatori variabili da 0 a 20 db guadagno fino a 26 db, consumo 500 MA, banda passante 470-862 MHz compresi accessori e collegamenti F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda Casse carburanti impianti speciali tetto piano -	1,000				1,000		
		Totale cad				1,000	238,33	238,33	
308200	06.A17.H04.005	F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda F.O. Fornitura in opera di moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 uscite indipendenti supporto modulare, 1 ponticello, 2 ganci di ritenuta gn80, 2 spine 2 attenuatori variabili da 0 a 20 db guadagno fino a 26 db, consumo 500 MA, banda passante 470-862 MHz compresi accessori e collegamenti F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo -	1,000				1,000		
		Totale cad				1,000	238,33	238,33	
307120	06.A18.A02.705	P.O. di centrale a moduli P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori, dei moduli e di tutti i collegamenti P.O. di centrale a moduli Casse carburanti impianti speciali posa di codice elettronico per tastiera di comando - Casse carburanti impianti speciali posa centrali modulari fino a 16 moduli -	1,000				1,000		
		Totale cad	16,000				16,000		
		Totale cad				17,000	67,02	1 139,34	
307130	06.A18.B02.705	P.O. di contatto magnetico P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico Casse carburanti impianti speciali posa contatti magnetici -	4,000				4,000		
		Totale cad				4,000	67,02	268,08	
		A RIPORTARE						14 862 523,83	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 862 523,83	
306020	06.A18.B03.705	P.O. di microfono selettivo P.O. Posa in opera di microfoni selettivi e sensori a vibrazione compresi accessori e collegamenti P.O. di microfono selettivo Stazione di servizio impianti speciali posa di microfono -	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	100,05	
307140	06.A18.B04.705	P.O. di rivelatore volumetrico P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico Casse carburanti impianti speciali posa rivelatore da interno -	10,000				10,000		
		Totale cad					10,000	72,59	
307150	06.A18.B07.505	P.O. di sirena elettronica da interno 12 V P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da interno 12 V Casse carburanti impianti speciali posa sirena da interno -	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	11,11	
307160	06.A18.B07.515	P.O. di sirena elettronica da esterno autoprotetta P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno autoprotetta Casse carburanti impianti speciali posa sirena da esterno -	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	22,24	
306030	06.A19.A01.005	F.O. di sensore termico di massima temperatura 58/82 gradi F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di sensore termico di massima temperatura 58/82 gradi Stazione di servizio impianti speciali per zona cottura - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	32,49	
306040	06.A19.A03.015	F.O. di sensore analogico ottico di fumo F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo Stazione di servizio impianti speciali per fabbricato stazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	26,00				26,00		
		Totale Cadauno					26,00	61,70	
308210	06.A19.A03.015	F.O. di sensore analogico ottico di fumo F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici							
		A RIPORTARE						14 865 019,82	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 865 019,82	
		(compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano terra e piano primo -	236,00				236,00		
		Totale Cadauno					236,00	61,70	
306050	06.A19.A03.025	F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unit?? di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate Stazione di servizio impianti speciali per pannelli ottici acustici -	17,00				17,00		
		Totale Cadauno					17,00	86,90	
306060	06.A19.A03.050	F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base. F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base. Stazione di servizio impianti speciali per UTA piano primo fabbricato ATC -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	193,31	
308220	06.A19.A03.050	F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base. F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base. Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per centrale di ventilazione D.E. -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	193,31	
307170	06.A19.A04.005	F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi Casse carburanti impianti speciali per impianto rivelazione incendio casse carburanti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	1 354,39	
306070	06.A19.A05.005	F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato Stazione di servizio impianti speciali per rivelatori di fumo -	30,00				30,00		
		A RIPORTARE						14 883 350,05	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 883 350,05	
		Totale Cadauno				30,00	5,47	164,10	
306080	06.A19.A05.010	F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato Stazione di servizio impianti speciali per fabbricato stazione -	30,00			30,00			
		Totale Cadauno				30,00	7,71	231,30	
306090	06.A19.B01.015	F.O. di sensore catalitico gas esplos. uscita a relè in contenitore ip55 antipolvere F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplos. uscita a relè in contenitore ip55 antipolvere Stazione di servizio impianti speciali per centrale termica piano primo - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	279,79	559,58	
306100	06.A19.B02.045	F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato Stazione di servizio impianti speciali fabbricato stazione -	7,00			7,00			
		Totale Cadauno				7,00	149,39	1 045,73	
307180	06.A19.B02.045	F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato Casse carburanti impianti speciali cassa carburanti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	149,39	298,78	
308230	06.A19.B02.045	F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo -	16,00			16,00			
		Totale Cadauno				16,00	149,39	2 390,24	
306110	06.A19.B02.050	F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e							
		A RIPORTARE						14 887 875,68	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								14 887 875,68	
		contropiastra							
		Stazione di servizio impianti speciali piano terra -							
		RIPORTO							
			6,000				6,000		
		Totale cad					6,000	112,51 675,06	
308240	06.A19.B02.050	F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra							
		F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo -							
		Totale cad	3,000				3,000	112,51 337,53	
308250	06.A23.A01.705	P.O. di microfono							
		P.O. Posa in opera di microfoni completi di supporti, accessori e collegamenti. P.O. di microfono							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali posa di microfoni -							
		Totale cad	2,000				2,000	22,24 44,48	
306120	06.A23.B01.705	P.O. di diffusore sonoro							
		P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro							
		Stazione di servizio impianti speciali posa di diffusore per allarme evacuazione ATC -							
		Totale cad	15,000				15,000	16,67 250,05	
308260	06.A23.B01.705	P.O. di diffusore sonoro							
		P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali posa diffusori di suono -							
		Totale cad	56,000				56,000	16,67 933,52	
306130	06.A23.C01.705	P.O. di unità di amplificazione							
		P.O. Posa in opera di Amplificatori ingresso din pentapolare con regolatore di livello. manopole frontali con indice mobile per la memorizzazione delle regolazioni controlli di volume e tono compresa la posa degli accessori e i collegamenti P.O. di unità di amplificazione							
		Stazione di servizio impianti speciali posa di amplificatori fabbricato stazione -							
		Totale cad	2,000				2,000	11,11 22,22	
308270	06.A23.C01.705	P.O. di unità di amplificazione							
		P.O. Posa in opera di Amplificatori ingresso din pentapolare con regolatore di livello. manopole frontali con indice mobile per la memorizzazione delle regolazioni controlli di volume e tono compresa la posa degli accessori e i collegamenti P.O. di unità di amplificazione							
		A RIPORTARE						14 890 138,54	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 890 138,54	
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per sistema di amplificazione PCC + D.E. -	3,000				3,000		
		Totale cad					3,000	11,11	
306140	06.A23.D01.705	P.O. di unità di potenza P.O. Posa in opera di unità di potenza compresi accessori e i collegamenti. P.O. di unità di potenza Stazione di servizio impianti speciali posa del sistema di diffusione sonora fino a 4 zone -	4,000				4,000		
		Totale cad					4,000	19,44	
308280	06.A23.D01.705	P.O. di unità di potenza P.O. Posa in opera di unità di potenza compresi accessori e i collegamenti. P.O. di unità di potenza Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali posa modulo di ingresso uscita -	7,000				7,000		
		Totale cad					7,000	19,44	
305250	06.A24.T01.710	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W Stazione di servizio illuminazione e forza motrice posa apparecchi tipo slot light 37W - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0 Stazione di servizio illuminazione e forza motrice solo posa di apparecchi fino a 36W - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0	13,000				13,000		
		Totale cad					19,000		
							32,000	20,66	
307790	06.A24.T01.710	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per apparecchio di emergenza piano primo - Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per led 36W dali -	4,000				4,000		
		Totale cad					29,000		
							33,000	20,66	
305260	06.A25.A04.020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h Stazione di servizio illuminazione e forza motrice piano terra stazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0	34,000				34,000		
		Totale cad					34,000	124,19	
306730	06.A25.A04.020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h							
		A RIPORTARE						14 895 951,07	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 895 951,07	
		F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h							
		Casse carburanti illuminazione e forza motric casse carburanti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2210_0	5,000				5,000		
		Totale cad					5,000	124,19 620,95	
307800	06.A25.A04.020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h							
		F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h							
		Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice piano primo e piano terra -	60,000				60,000		
		Totale cad					60,000	124,19 7 451,40	
305270	06.A25.B02.005	F.O. di Centralina di controllo programmabile con stampante							
		F.O. fornitura in opera di centralina di monitoraggio controllo, gestione eventi e guasti di lampade di emergenza indirizzate, completa di stampante e display. Installazione a parete o in quadro tipo rack compresi i collegamenti, la programmazione le verifiche e la messa in servizio. F.O. di Centralina di controllo programmabile con stampante							
		Stazione di servizio illuminazione e forza motrice fabbricato di stazione -	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	2 942,38 2 942,38	
307810	06.A25.B02.005	F.O. di Centralina di controllo programmabile con stampante							
		F.O. fornitura in opera di centralina di monitoraggio controllo, gestione eventi e guasti di lampade di emergenza indirizzate, completa di stampante e display. Installazione a parete o in quadro tipo rack compresi i collegamenti, la programmazione le verifiche e la messa in servizio. F.O. di Centralina di controllo programmabile con stampante							
		Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice piano terra -	2,000				2,000		
		Totale cad					2,000	2 942,38 5 884,76	
305280	06.A25.C01.010	F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus							
		F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus							
		Stazione di servizio illuminazione e forza motrice fabbricato stazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0	34,00				34,00		
		Totale Cadauno					34,00	43,11 1 465,74	
306740	06.A25.C01.010	F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus							
		F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus							
		A RIPORTARE						14 914 316,30	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 914 316,30	
		Casse carburanti illuminazione e forza motric casse carburanti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2210_0	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	43,11 215,55	
307820	06.A25.C01.010	F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice piano primo e piano terra -	57,00				57,00		
		Totale Cadauno					57,00	43,11 2 457,27	
306750	06.A31.H01.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> P.O. Posa in opera di corde tonde piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> Casse carburanti illuminazione e forza motrice posa di conduttore in rame 35mmq -	80,000				80,000		
		Totale m					80,000	7,24 579,20	
307830	06.A31.H01.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> P.O. Posa in opera di corde tonde piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per posa conduttore di protezione anello perimetrale -	250,000				250,000		
		Totale m					250,000	7,24 1 810,00	
306150	06.P16.A07.020	pulsantiera bicanale a 4 pulsanti 1 fila Pulsantiera a uNa fila bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso verticale, incorporati. pulsantiera bicanale a 4 pulsanti 1 fila Stazione di servizio impianti speciali per impianto video citofonico - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	76,64 153,28	
308290	06.P16.A07.020	pulsantiera bicanale a 4 pulsanti 1 fila Pulsantiera a uNa fila bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso verticale, incorporati. pulsantiera bicanale a 4 pulsanti 1 fila Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano terra - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	76,64 459,84	
306160	06.P16.B01.055	monitor 6" 9 tas. chiam. 1 tas. serv. 1 autoins. Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni monitor 6" 9 tas. chiam. 1 tas. serv. 1 autoins.							
		A RIPORTARE						14 919 991,44	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 919 991,44	
		Stazione di servizio impianti speciali per impianto video citofonico - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	232,43	
308300	06.P16.B01.055	monitor 6" 9 tas. chiam. 1 tas. serv. 1 autoins. Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni monitor 6" 9 tas. chiam. 1 tas. serv. 1 autoins.							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	232,43	
306170	06.P16.B04.010	frontale e scatola larghezza 206 mm senza tasti Frontale e scatola incasso per unità di ripresa con frontale in alluminio anodizzato. frontale e scatola larghezza 206 mm senza tasti							
		Stazione di servizio impianti speciali per impianto video citofonico -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	64,18	
306180	06.P16.B05.045	obiettivo 8.5 mm normale unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori obiettivo 8.5 mm normale							
		Stazione di servizio impianti speciali per impianto video citofonico -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	54,15	
306190	06.P16.B06.010	alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+rl ap Alimentatori per videocitofoni alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+rl ap							
		Stazione di servizio impianti speciali per impianto video citofonico -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	168,44	
308310	06.P16.B06.010	alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+rl ap Alimentatori per videocitofoni alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+rl ap							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano terra -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	168,44	
306200	06.P17.A25.025	Software per gestioni immagini su server mediante gestione dei flussi video, di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 48 telecamere - licenza per 1 flusso video, fino a 5							
		Software Software per gestioni immagini su server mediante gestione dei flussi video, di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 48 telecamere - licenza per 1 flusso video, fino a 5 "client" per server							
		Stazione di servizio impianti speciali per licenza telecamere video sorveglianza -	25,00				25,00		
		A RIPORTARE						14 922 064,01	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 922 064,01	
		Totale Cadauno				25,00	247,83	6 195,75	
308320	06.P17.A25.025	Software per gestioni immagini su server mediante gestione dei flussi video, di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 48 telecamere - licenza per 1 flusso video, fino a 5 Software Software per gestioni immagini su server mediante gestione dei flussi video, di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 48 telecamere - licenza per 1 flusso video, fino a 5 "client" per server Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per licenze telecamere -	27,00				27,00		
		Totale Cadauno				27,00	247,83	6 691,41	
306210	06.P17.A30.015	PC Server e Workstation, completo di hard disk da 3.0TB Gestisce n°2 Uscite monitor in Alta Definizione. La fornitura prevede Tastiera e Mouse Gli NVR (Network Video Recorder) sono opportunamente configurati per gestire contemporaneamente la Registra PC per Gestione Telecamere PC Server e Workstation, completo di hard disk da 3.0TB Gestisce n°2 Uscite monitor in Alta Definizione. La fornitura prevede Tastiera e Mouse Gli NVR (Network Video Recorder) sono opportunamente configurati per gestire contemporaneamente la Registrazione e la Visualizzazione delle immagini in Real Time e/o in Playback, la programmazione sia della Piattaforma che delle Telecamere e/o Periferiche collegate. La NVR/Workstation è in grado di gestire flussi video fino a 10 MB/s (80 Mbps). La configurazione standard prevede processore Intel® Xeon® Processor E3-1220V2, 4 GB di RAM e Scheda Grafica ad Alte Prestazioni con n°2 Uscite Monitor ad Alta Definizione, Masterizzatore DVD, Scheda Lan in Gigabit e sono completi di Tastiera e Mouse (tastiera americana). Il Sistema Operativo é Microsoft® Windows® 7 Professional a 64-bit. Tutti i server sono venduti senza le licenze necessarie Stazione di servizio impianti speciali pc per immagini telecamere -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	4 495,35	4 495,35	
306220	06.P17.B01.030	monitor b/n 24" da tavolo Monitor video bianco e nero (b/n) o a colori in custodia metallica per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz. monitor b/n 24" da tavolo Stazione di servizio impianti speciali per locale tecnico -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno				2,00	1 246,16	2 492,32	
307190	06.P17.B01.030	monitor b/n 24" da tavolo Monitor video bianco e nero (b/n) o a colori in custodia metallica per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz. monitor b/n 24" da tavolo Casse carburanti impianti speciali per locale tecnico cassa carburanti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno				2,00	1 246,16	2 492,32	
		A RIPORTARE						14 944 431,16	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 944 431,16	
306230	06.P17.E01.005	<p>custodia in alluminio per telecamera con zoom</p> <p>Custodie da esterno per telecamere in alluminio con termostato di riscaldamento (40 W circa), o in acciaio inox antisabotaggio custodia in alluminio per telecamera con zoom</p> <p>Stazione di servizio impianti speciali locali esterni -</p>	13,00				13,00		
		Totale Cadauno					13,00	570,31	7 414,03
307200	06.P17.E01.005	<p>custodia in alluminio per telecamera con zoom</p> <p>Custodie da esterno per telecamere in alluminio con termostato di riscaldamento (40 W circa), o in acciaio inox antisabotaggio custodia in alluminio per telecamera con zoom</p> <p>Casse carburanti impianti speciali per area esterna -</p>	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	570,31	5 132,79
307210	06.P17.F01.020	<p>disp. ciclico inserzione, 15 ingressi/2 uscite</p> <p>Dispositivo per l'inserimento ciclico automatico delle telecamere, completo di pulsantiera, variatore di tempi, segnalazione luminosa della telecamera inserita. disp. ciclico inserzione, 15 ingressi/2 uscite</p> <p>Casse carburanti impianti speciali locale tecnico cassa carburanti -</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	926,36	926,36
308330	06.P17.F01.020	<p>disp. ciclico inserzione, 15 ingressi/2 uscite</p> <p>Dispositivo per l'inserimento ciclico automatico delle telecamere, completo di pulsantiera, variatore di tempi, segnalazione luminosa della telecamera inserita. disp. ciclico inserzione, 15 ingressi/2 uscite</p> <p>Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano terra direzione esercizio -</p>	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	926,36	1 852,72
307220	06.P17.F02.015	<p>telecomando brandeggio-zoom</p> <p>Distributori di segnali video, per ripartire su più monitor i segnali provenienti da una sola telecamera - equalizzatori per segnali video - telecomandi tramite cavo telefonico a 5 coppie di brandeggio orizzontale o verticale, ed obiettivo zoom motorizzato completo di unità ricevente e trasmittente 220 V, 50 Hz. telecomando brandeggio-zoom</p> <p>Casse carburanti impianti speciali locale tecnico cassa carburanti -</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	961,54	961,54
307230	06.P17.G01.005	<p>videoregistratore VHS</p> <p>Videoregistratori per impianti tv cc di tipo professionale VHS, 1/2", completo di generatore data/tempo; ingresso per telecamera e microfono. videoregistratore VHS</p> <p>Casse carburanti impianti speciali locale tecnico cassa carburanti -</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	4 273,60	4 273,60
307240	06.P18.A02.025	centrale a moduli a 16 zone protez. antincendio							
		A RIPORTARE							14 964 992,20

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 964 992,20	
		Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli a 16 zone protez. antincendio							
		Casse carburanti impianti speciali centrale antieffrazione per casse carburanti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	421,20 421,20	
307250	06.P18.B01.020	codice elettr. completo in conten. autoprotet. Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione codice elettr. completo in conten. autoprotet.							
		Casse carburanti impianti speciali tastiera di inserzione impianto antieffrazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	167,44 167,44	
307260	06.P18.B02.005	contatto magnetico 64 mm Contatti magnetici contatto magnetico 64 mm							
		Casse carburanti impianti speciali per controllo porta -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	6,99 13,98	
307270	06.P18.B02.015	contatto a vibrazione Contatti magnetici contatto a vibrazione							
		Casse carburanti impianti speciali per controllo porta -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	10,14 20,28	
307280	06.P18.B04.010	rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m							
		Casse carburanti impianti speciali per casse carburanti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	96,20 481,00	
307290	06.P18.B04.020	rivelatore microonde area protetta 25 m Rivelatori volumetrici da interno rivelatore microonde area protetta 25 m							
		Casse carburanti impianti speciali per casse carburanti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	132,08 660,40	
307300	06.P18.B07.005	sirena elettronica da interno 12 V Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da interno 12 V							
		Casse carburanti impianti speciali per segnalazione interna - rif. elaborato	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						14 966 756,50	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						14 966 756,50	
307310	06.P18.B07.015	1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0 Totale Cadauno				1,00	18,10	18,10	
		sirena elettronica da esterno autoprotetta Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno autoprotetta Casse carburanti impianti speciali per segnalazione esterna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	68,22	68,22	
306240	06.P23.A01.020	microfono dinam. cardioide profess. 40-18000 Hz Microfoni dinamici impedenza 250 ohm risposta 100-12000 / 50-16000 / 40-18000 Hz sensibilità 1.5-2.5 millivolt/pascal rapporto avanti indietro fino a 22 db. microfono dinam. cardioide profess. 40-18000 Hz Stazione di servizio impianti speciali microfono per emergenze -	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	139,37	139,37	
308340	06.P23.A01.020	microfono dinam. cardioide profess. 40-18000 Hz Microfoni dinamici impedenza 250 ohm risposta 100-12000 / 50-16000 / 40-18000 Hz sensibilità 1.5-2.5 millivolt/pascal rapporto avanti indietro fino a 22 db. microfono dinam. cardioide profess. 40-18000 Hz Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo -	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	139,37	557,48	
306250	06.P23.A02.025	base microfonica preamplificata Accessori vari per microfoni base microfonica preamplificata Stazione di servizio impianti speciali per allarme evacuazione -	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	139,37	139,37	
306260	06.P23.B01.010	diffusore sonoro 20 W con traslatore Diffusori sonori costituiti da due altoparlanti per bassi ed acuti con filtro crossover in mobile di resina semiespana diffusore sonoro 20 W con traslatore Stazione di servizio impianti speciali per allarme evacuazione fabbricato ATC - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	15,00			15,00			
		Totale Cadauno				15,00	104,10	1 561,50	
308350	06.P23.B01.010	diffusore sonoro 20 W con traslatore Diffusori sonori costituiti da due altoparlanti per bassi ed acuti con filtro crossover in mobile di resina semiespana diffusore sonoro 20 W con traslatore Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	56,00			56,00			
		A RIPORTARE						14 975 070,14	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				56,00	104,10	14 975 070,14 5 829,60	
306270	06.P23.C01.020	<p>amplificatore 120 W</p> <p>amplificatori ingresso din pentapolare con regolatore di livello per base amplificata uscita altoparlanti impedenza 4/8/16 ohm risposta in frequenza 40-20000 hz ingressi microfonici indipendenti con comandi frontali di livello, predisposti per inserzione traslatore di linea. ingresso per registratore in/out, uscita per unità di potenza. morsettiera per precedenza prese microfoni su ingressi aux. predisposto per scheda "din - don". led overload. amplificatore 120 W</p> <p>Stazione di servizio impianti speciali fabbricato stazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0</p>	2,00				2,00		
		Totale Cadauno				2,00	529,36	1 058,72	
306280	06.P23.G01.005	<p>sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 30 diffusori di suono</p> <p>Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacità 8 o più messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sarà di tipo VFI ( a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 30 diffusori di suono</p> <p>Stazione di servizio impianti speciali per impianto di allarme evacuazione fabbricato stazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	8 196,65	8 196,65	
308360	06.P23.G01.005	<p>sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 30 diffusori di suono</p> <p>Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacità 8 o più messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sarà di tipo VFI ( a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 30 diffusori di suono</p> <p>Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per impianto ok gol ALLARME EVACUAZIONE - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0</p>	2,00				2,00		
		A RIPORTARE						15 000 718,81	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				2,00	8 196,65	15 000 718,81 16 393,30	
308370	06.P23.G01.010	<p>sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 60 diffusori di suono</p> <p>Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacita' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sara' di tipo VFI ( a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 60 diffusori di suono</p> <p>Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per impianto PCC + D.E. ALLARME EVAC - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	9 231,25	9 231,25	
307840	06.P24.E06.040	<p>elem. emerg. 1x36 W batt. Ni-Cd IP-55 piatto</p> <p>Sistemi di illuminazione tubolari a sezione piatta con spigoli arrotondati; larghezza circa 170 mm; IP-55. Elementi in alluminio estruso verniciato. elem. emerg. 1x36 W batt. Ni-Cd IP-55 piatto</p> <p>Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice piano primo per ingresso e reception -</p>	4,00				4,00		
		Totale Cadauno				4,00	504,40	2 017,60	
305290	06.P24.E07.080	<p>elemento fluorescente 1x58 W binario d=100 mm</p> <p>Sistemi di illuminazione a binario polifunzionale con moduli base a barre di alluminio formanti la struttura per i moduli di servizio. elemento fluorescente 1x58 W binario d=100 mm</p> <p>Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per illuminazione zona bar - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0</p>	13,00				13,00		
		Totale Cadauno				13,00	153,92	2 000,96	
305300	06.P24.F04.020	<p>proiettore da interno 150 W ioduri metallici</p> <p>Proiettori da interno con corpo in resina rinforzata colore bianco-avorio o nero, con vano alimentatore incorporato, con riflettore in alluminio 99.8 % anodizzato e brillantato schermo in policarbonato anti-vandalico. proiettore da interno 150 W ioduri metallici</p> <p>Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per faretto zona vetrata a led - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0</p>	19,00				19,00		
		Totale Cadauno				19,00	104,10	1 977,90	
307850	06.P24.F04.020	proiettore da interno 150 W ioduri metallici							
		A RIPORTARE						15 015 946,52	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						15 015 946,52	
		Proiettori da interno con corpo in resina rinforzata colore bianco-avorio o nero, con vano alimentatore incorporato, con riflettore in alluminio 99.8 % anodizzato e brillantato schermo in policarbonato anti-vandalico. proiettore da interno 150 W ioduri metallici							
		Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per led 36W DALI -	29,00				29,00		
		Totale Cadauno					29,00	104,10	
308380	AP 305	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER HARDWARE RETE TECNOLOGICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per rete tecnologica secondo il dettaglio seguente:</p> <p>a) n.1 WS-C4506-E Cat4500 E-Series 6-Slot Chassis, fan, no ps</p> <p>b) n.1 WS-X45-SUP8-E Catalyst 4500 E-Series Sup 8-E Lite 2x10GE(X2) w/ Twin Gig</p> <p>c) n.1 L-C4500E-IP-ES Paper IP to enterprise services license</p> <p>d) n.1 WS-X4712-SFP-E Catalyst 4500 - series 12 port GE (SFP )</p> <p>e) n.2 WS-X4548-GB-RJ45= Catalyst 4500 Enhanced 48-Port 10/100/1000 Base-T (RJ-45)</p> <p>f) n.2 PWR-C45-1000AC Catalyst 4500 1000W AC Power Supply (Data Only) Spare</p> <p>g) n.10 GLC-ZX-SM cisco 1000base -ZX SFP</p> <p>i) n.1 installazione e configurazione</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul> <p>to</p> <p>Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per impianti speciali PCC -</p>							
		Totale a corpo	1,00				1,00	102 101,02	
308390	AP 306	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE HARDWARE PER RETE OFFICE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per rete office secondo il dettaglio seguente:</p> <p>a) 2WS-C4506-E Cat4500 E-Series 6-Slot Chassis, fan, no ps</p> <p>b) 2WS-X45-SUP8-ECatalyst 4500 E-Series Supervisor 8 E</p> <p>c) 2L-C4500E-IP-ESPaper IP to Enterprise Services License</p> <p>d) 2WS-X4548-GB-RJ45=Catalyst 4500 Enhanced 48-Port 10/100/1000 Base-T (RJ-45)</p> <p>e) 4PWR-C45-1000ACCatalyst 4500 1000W AC Power Supply (Data Only) Spare</p> <p>f) 2X2-10GB-SR 10GBASE-SR X2 Module -33mt.</p> <p>g) 2X2-10GB-ER 10GBASE-ER X2 Module -40 KM</p> <p>h) 2X2-10GB-ZR 10GBASE-ZR X2 Module -80 KM</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> </ul>							
		A RIPORTARE						15 121 066,44	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						15 121 066,44	
		- n. 1 capo squadra all'aperto - n. 1 tecnico specializzato Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per impianti speciali PCC -	1,00				1,00		
		Totale a corpo					1,00	144 941,01	
308400	AP 307	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER RETE TELEFONICA Fornitura e posa in opera di apparecchiature per rete telefonica secondo il dettaglio seguente:  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare indicate nella offerta di MADE IN LAB del 23-12-2106 documento n.660/16 revisione 01 : n.4 licenze BRI n..8 licenze DSP n.40 licenze per utenti IP per il dettaglio vedi offerta allegata Per realizzare le attività descritte saranno necessari - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto - n. 1 tecnico specializzato Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo pcc -	1,00				1,00		
		Totale a corpo					1,00	32 217,49	
308410	AP 308	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER VIDEOWALL Fornitura e posa in opera di apparecchiature per videowall secondo il dettaglio indicato nella offerta BARCO 670/16 del 23-12-16 e per la gestione dei flussi offerta ditta Aitek del 17-01-2017 per video wall composto da n.12 monitor LCD - KV 5521 completo di controllore grafico SDC 410 softwar e servizi. Elenco apparecchiature come da offerta allegata Le dimensioni totali del videowall sono di totale 12 monitor 55" 1980 x 1080 pixel ( FULL HD ) . La gestione delle immagini sul videowall è affidata ad un controller grafico tipo BARCO SDC 410 e al software CMS. Il controller videowall dovrà essere collegato attraverso cavi DVI ai monitor per cui dovrà essere installato in un armadio tecnico in prossimità del videowall stesso. Tale armadio tecnico dovrà essere collegato all'armadio di cablaggio previsto nel CED con 48 linee UTP e relativi patch panel. Fornitura e posa in opera di decoder AIVU per 12 monitor secondo le specifiche di offerta AITEK DEL 18-01-2017 variante 1  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto - n. 1 tecnico specializzato Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo pcc -	1,00				1,00		
		Totale a corpo					1,00	201 366,35	
		A RIPORTARE						15 499 591,29	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
308420	AP 309	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FIREWALL E INSTALLAZIONE INFRASTRUTTURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di FIREWALL e installazione infrastruttura            Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:            - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto            - n. 1 capo squadra all'aperto            - n. 1 tecnico specializzato</p> <p>FORNITURA FW FORTINET E INSTALLAZIONE INFRASTRUTTURA PERIMETRALE DI SICUREZZA DELLA NUOVA SEDE AUTOPORTO Nostro riferimento: IT/16/170 Caratteristiche fornitura : Infrastruttura di sicurezza perimetrale (Tipologia Fortigate) Materiale HARDWARE Quantità Costo in euro Firewall Sede (FORFG-200D BDL) Fortigate 200D - Firewall con Antivirus integrato e protezione da worm per protocolli HTTP, SMTP, POP3, IMAP e FTP, Intrusion Detection e Prevention, Content Filter per Web ed E-Mail, Traffic Shaping, VPN (AES, 3DES e DES). FortiAP-223C Indoor wireless AP - 1 x GE RJ45 port, dual radio ( 802.11 b/g/n and 802.11 a/n/ac, 2x2 MIMO), external antennas, Ceiling/wall mount kit included, Power adapter not included. For Gigabit PoE injector order: GPI-115. Aggiornamenti antivirus, antispam, intrusion prevention e category filtering ogni 2 ore per 1 anno. rimo anno compreso nell'acquisto del sistema Forticare per FortiAP-223C .Realizzazione dell'infrastruttura perimetrale di sicurezza Progetto dell'infrastruttura Firewall Configurazione: - componenti firewall - componenti vpn</p> <p>Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per impianto FIREWALL -</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>							15 499 591,29
			1,00				1,00		
							1,00	54 079,00	54 079,00
308430	AP 310	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER POSTAZIONE OPERATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per postazione operatore :            Sono previste tre postazioni per gli operatori all'interno della sala PCC, una postazione per il coordinatore PCC ed una postazione tecnica in locali separati ma attigui alla sala PCC.            Le suddette postazioni sono servite da 5 PC, completi di tastiera e mouse, di tipo DELL Precision R5500 Rack WS (con processore: Intel Xeon E5606 2,13GHz-4,8GT/s-8M- 4C, memoria RAM: 6 GB DDR3 e scheda grafica: 512 MB NVIDIA Quadro NVS 300 - 2 DVI) che devono essere collegati attraverso due cavi DVI/VGA e un cavo USB attivo ai monitor operatore di ogni postazione, dovranno quindi essere installati nel locale CED più prossimo alle postazioni stesse.            Ognuna delle tre postazioni operatore saranno equipaggiate con 4 monitor LCD da 22" widescreen DELL mod. P2210 di cui 2 completi di diffusore audio integrato DELL AX510 ( 1 dei 4 monitor sarà utilizzato per il PC Office).            La postazione del coordinatore PCC e la postazione tecnica saranno equipaggiate con 3 monitor LCD da 22" widescreen DELL mod. P2210 ciascuna, di cui 2 per postazione completi di diffusore audio integrato DELL AX510.            Per le postazioni operatore e per la postazione del coordinatore dovrà essere prevista anche la possibilità di installare un PC ( fornito da Sitaf) per accedere ai servizi della Rete Office Sitaf,            Per ogni postazione si prevede il cablaggio strutturato per 8 prese UTP e 8 alimentazioni protette.</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:            - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto            - n. 1 capo squadra all'aperto            - n. 1 tecnico specializzato</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							15 553 670,29

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						15 553 670,29	
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo pcc -							
		Totale a corpo	1,00				1,00		
							1,00	23 774,32	
308440	AP 311	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER SISTEMA SCADA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema scada :</p> <p>n.1) Intel Xeon E5-2430 2.20GHz, 15M Cache, 7.2GT/s QPI, Turbo, 6C, 95W (ZR)1PCIE Riser for Chassis with 2 Proc (ZR)13.5" Chassis (ZR)</p> <p>n.1)1 Bezel (ZR)1Performance Optimized (ZR)11333 MHz RDIMMs (ZR)28GB RDIMM, 1333 MHz, Low Volt, Dual Rank, x4 (ZR)</p> <p>n.1) Intel Xeon E5-2430 2.20GHz, 15M Cache, 7.2GT/s QPI, Turbo, 6C, 95W (ZR)</p> <p>n.2) 1.2TB, SAS 6Gbps, 2.5-in, 10K RPM Hybrid Hard Drive (Hot-plug) in 3.5-in Carrier (ZR)1PERC H710 Integrated RAID Controller, 512MB NV Cache (ZR)2Heat Sink,PowerEdge (ZR)116X DVD+/-RW Drive SATA (ZR)</p> <p>n.1) Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 495W (ZR)1Power Distribution Board for Hot Plug Power Supplies (ZR)22M Rack Power Cord C13/C14 12A (ZR)</p> <p>n.1) 1SAS Cable for Hardware RAID (ZR)1On Board Network Adapter (ZR)1ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm (ZR)</p> <p>n.1) iDRAC7 Enterprise (ZR)1iDRAC Port Card (ZR) Software</p> <p>n.1) Performance BIOS Setting (ZR) Servizi1Base Warranty (ZR)13Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty (ZR)</p> <p>n.1) Yr ProSupport and 4hr Mission Critical (ZR)1Declined Remote Advisor</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul> <p>Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo pcc -</p>							
		Totale a corpo	1,00				1,00		
							1,00	31 103,70	
308460	AP 312	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER SISTEMA SMOKE</p> <p>-</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema smoke :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 4 vrf smoke server ascom o equivalente</li> <li>- n. 1 porting ( attività varie )</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul>							
		A RIPORTARE						15 608 548,31	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						15 608 548,31	
308470	AP 313	Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo pcc -  Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema emergenza sos : Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema emergenza sos : n.1) Sistema ASTRO-Server/Client configurato con software VNC e di gestione della diagnostica completo di monitor e tastiera, per svolgere tutte le attività di tele-programmazione, tele-controllo, diagnostica sugli apparecchi di emergenza digitali. Registrazione audio delle conversazioni, con relativi tools per la ricerca ed ascolto delle conversazioni, invio messaggi pre-registrati  n.1 )TONO-IP/8: Posto Operatore digitale equipaggiato con interfaccia Ethernet RJ45, display per la visualizzazione del numero chiamante, 8 tasti funzione programmabili, microtelefono, tastiera, microfono ed altoparlante integrati per conversazioni a viva-voce. L'apparecchio può essere alimentato tramite PoE e/o localmente (ingresso da 12 a 56 VDC).  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto - n. 1 tecnico specializzato	1,00				1,00	43 539,80	43 539,80
		Totale a corpo					1,00		
308480	AP 314	Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo pcc -  POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER SISTEMA GSM Posa in opera di apparecchiature per sistema GSM : - n. 1 GSM server Aitek o equivalente - n. 1 porting ( attività varie )  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto - n. 1 tecnico specializzato	1,00				1,00	20 720,30	20 720,30
		Totale a corpo					1,00		
308490	AP 315	Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo pcc -  FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER SISTEMA METEO Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema METEO :	1,00				1,00	7 062,84	7 062,84
		Totale a corpo					1,00		
		A RIPORTARE							15 679 871,25

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Il sistema meteo CAE, che riceve i dati dalle stazioni meteo della Regione Piemonte CSI installate in Valle di Susa, è costituito da un PC (con caratteristiche minime processore Intel Core 2 Duo E2128-2.00GHz e memoria RAM 1GB) e un quadro apparato radio tipo CAE QR20, che dovranno essere installati in prossimità per consentirne il collegamento diretto.</p> <p>Il pacchetto software CAE comprende:            Software ACTIVE DVD Software SGASoftware POLIFEMOSoftware GIANO</p> <p>Il sistema meteo Borrma riceve i dati dalle centraline meteo di proprietà SitaF installate lungo l'autostrada A32, ed è composto da server virtuali equipaggiati con il pacchetto software Borrma-Web composto dalle seguenti licenze:            BORRMA-WEB Licenza Boschung Operating System (BOS)BORRMA-WEB Licenza IS-Platform LIGHT            BORRMA-WEB Licenza Dynmap LIGHTBORRMA-WEB Licenza GFS-Basic LIGHT            BORRMA-WEB Licenza SAM LIGHTModulo DataExport per l'esportazione dei dati verso altri sistemi</p> <p>Inoltre è prevista l'installazione di una antenna radio all'esterno del fabbricato.            Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:            - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto            - n. 1 capo squadra all'aperto            - n. 1 tecnico specializzato</p> <p>Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo pcc -</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	1,00				1,00	113 846,24	15 679 871,25
308500	AP 316	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER SISTEMA RADIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema RADIO :</p> <p>POS.01 N.01 Armadio ripetitori            POS.02 N.1 Master SITAF, composto da:            POS.03 N.1 Master VVFF            POS.04 N.1 Master PS            POS.05 N.03 Apparati tranceiver ottico            POS.06 Sistema di antenne</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:            - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto            - n. 1 capo squadra all'aperto            - n. 1 tecnico specializzato</p> <p>Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo pcc -</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	1,00				1,00	111 520,75	111 520,75
308510	AP 317	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APP. PER SALA CRISI VIDEO CONFERENZA E VIDEO PROIEZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per SALA CRISI :</p> <p>n.1 ) Video proiettore BARCO PFWU 51 B come da offerta VIDIMAX 23-12-2016            n.1 Sistema di video conferenze come da offerta LIZARD 21-12-2016</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							15 905 238,24

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						15 905 238,24	
		<p>Per la Sala Crisi è previsto l'allestimento di 4 postazioni, complete di collegamenti per alimentazione, reti informatiche e telefono, un videoproiettore tipo Barco PFWU51B con schermo di proiezione e uno switch video per commutare le sorgenti video verso il proiettore, una workstation (con processore: Intel Xeon E5606 2,13GHz-4,8GT/s-8M- 4C, memoria RAM: 6 GB DDR3 e scheda grafica: 512 MB NVIDIA Quadro NVS 300 - 2 DVI) per la fruizione del sistema RMT del PCC.</p> <p>Per ogni postazione si prevede il cablaggio strutturato per 4 prese UTP e 3 alimentazioni protette.</p> <p>Per la sala è inoltre previsto un sistema di Videoconferenza, che sarà connesso al videoproiettore, e composto da:            N° 1 console di gestione con telefono integrato;            N° 1 apparato di ripresa (Telecamera);            N° 1 cavo di collegamento console-apparato di ripresa lungo 15m</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:            - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto            - n. 1 capo squadra all'aperto            - n. 1 tecnico specializzato</p> <p>Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo pcc -</p>							
		Totale a corpo	1,00				1,00		
							1,00	16 181,10	16 181,10
308520	AP 318	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADI CABLAGGIO STRUTTURATO PER LOCALE TECNICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di armadi per parti attive e passive da installare nel LOCALE TECNICO :            Sono da prevedere locali tecnici di adeguate dimensioni e allestiti di tutto il necessario compresi apparati di raffreddamento dedicati.</p> <p>Per le caratteristiche dei monitor per il VIDEOWALL è necessario che siano installati in un locale dedicato, di dimensioni adeguate per permettere agevoli interventi di installazione e manutenzione, isolato acusticamente e refrigerato adeguatamente per preservarne la funzionalità e la massima durata. Per installare gli apparati che prevedono connessioni fisiche direttamente ai monitor sarà necessario installare all'interno degli stessi locali un armadio tecnico.</p> <p>Gli armadi tecnici previsti per i locali CED sono 6 (compreso quello relativo al videowall) del tipo APC NetShelter SX 42U 750mm Wide x 1070mm attrezzati con guide cavi verticali e distribuzioni elettriche tipo Rack PDU APC AR8859EU3, dovranno essere posizionati uno accanto all'altro al centro del locale in modo da garantire l'apertura completa delle porte anteriori e posteriori, per facilitare l'accesso per le installazioni e le manutenzioni, consentendo anche lo sfilamento completo di eventuali server o PC installati su guide.</p> <p>E' previsto inoltre un armadio tecnico per le intestazioni dei cavi F.O.</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:            - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto            - n. 1 capo squadra all'aperto            - n. 1 tecnico specializzato</p> <p>Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo pcc -</p>							
		Totale a corpo	1,00				1,00		
							1,00	31 700,42	31 700,42
308530	AP 319	<p><b>COLLEGAMENTO E MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO RADIO TRAMITE ANTENNE SU PALO</b></p> <p>Collegamento e messa in servizio di impianto radio tramite antenne su palo compreso di :</p>							
		A RIPORTARE							15 953 119,76

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						15 953 119,76	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamento antenne su palo</li> <li>- collegamento cavi su apparecchiature rack sala emergenze</li> <li>- prova funzionamento canali</li> <li>- posizionamento antenne e prove in campo</li> <li>- consegna documentazione finale e certificati di prova</li> <li>-accessori per messa in servizio e prove di funzionamento finali</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul> <p>Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per impianto antenna radio -</p>							
		Totale a corpo	1,00				1,00		
							1,00	9 589,80	
307860	AP 320	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED SLOIN SLIM LED 70W A SOFFITTO DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio Linea luminosa LED, dimmerabile DALI. Converter LED integrato; con rifrattore in pezzo unico fino a 42 m di lunghezza; durata dei LED: 50000h con rimanente 85% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 2495 lm. Efficienza apparecchio: 69 lm/W. resa cromatica Ra &gt; 80, temperatura di colore 4000 K. In alluminio, argento. Rifrattore in policarbonato per un aspetto completamente omogeneo. Apparecchio formato da armatura e ottica ininterrotta in policarbonato. La fornitura comprende supporto, cablaggio e set di testate. Apparecchio cablatto senza alogeni. Protezione: IP40 verso il basso (verso l'alto IP20). Misure: 1504 x 45 x 64 mm peso: 3.4 kg</p> <p>Completo di accessori per fissaggio e montaggio a regola d'arte tipo SLOIN SLIM SL LED codice 42183879 ZUMTOBEL o equivalente</p> <p>Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per linea luminosa incasso corridoio - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0</p>							
		Totale Cadauno	10,00				10,00		
							10,00	547,87	
305310	AP 322	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 15W PER SERVIZI IGIENICI CON SCHERMO IN VETRO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso LED (completo); apparecchio LED "stableWhite" a distribuzione simmetrica a fascio largo con illuminotecnica ottimizzata per la massima efficienza; con UGR&lt;19 (riflettore alluminio in sputtering) per applicazioni Office conf. EN12464; sorgenti: 16 W LED940; resa cromatica Ra &gt; 90, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 1566 lm. Efficienza apparecchio: 98 lm/W; durata: 50000h con rimanente 90% del flusso; con alimentatore separato. Apparecchio per comando DALI (DALI only); riflettore d'alta qualità fissato con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED; camera luminosa ad alta efficienza con dissipazione passiva in pressofusione di alluminio; riflettore: liscio, verniciatura colore alluminio satinato; riflettore/anello di copertura in policarbonato anti-UV d'alta qualità; anello di copertura bianco; anello da incasso in policarbonato (PC) rinforzato con fibre di vetro, grigio; fissaggio rapido dell'apparecchio tramite attacco a baionetta, senza bisogno di utensili; apparecchio cablatto senza alogeni; collegamento: innesto pentapolare, possibilità di cablaggio passante; tensione di rete: 220-240V / 0/50/60Hz, compatibile con batteria centrale 220V DC; montaggio rapido e senza utensili, congraffe antiscivolo per soffitti di</p>							
		A RIPORTARE						15 968 188,26	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>spessore 1-40mm; foro soffitto: 150m m, profondità d'incasso: 113mm; pesoVetro decorativo per PANOS infinity / evolution H, DA (R) 150 mm, esterno satinato; elegante cilindro di vetro acrilico trasparente con lastra; satinatura esterna. Fissaggio rapido del riflettore con attacco a baionetta; adatto anche ad apparecchi a filo; peso: 0.5 kg : 0.84 kg tipo PANOS INF R150H 16W LED940 LDO SM WH Zuntobel o equivalente</p> <p>Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per servizi igienici ATC - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	81,00				81,00	366,49	15 968 188,26
306760	AP 322	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 15W PER SERVIZI IGIENICI CON SCHERMO IN VETRO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso LED (completo); apparecchio LED "stableWhite" a distribuzione simmetrica a fascio largo con illuminotecnicaottimizzata per la massima efficienza; con UGR&lt;19 (riflettore alluminio in sputtering) per applicazioni Office conf. EN12464; sorgenti: 16 W LED940; resa cromatica Ra &gt; 90, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 1566 lm. Efficienza apparecchio: 98 lm/W; durata: 50000h con rimanente 90% del flusso; con alimentatore separato. Apparecchio per comando DALI (DALI only); riflettore d'alta qualità fissato con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED; camera luminosa ad alta efficienza con dissipazione passiva in pressofusione di alluminio; riflettore: liscio, verniciaturacolor alluminio satinato; riflettore/anello di copertura in policarbonato anti-UV d'alta qualità; anello di copertura bianco; anello da incasso in policarbonato (PC) rinforzato con fibre di vetro, grigio; fissaggio rapido dell'apparecchio tramite attacco a baionetta, senza bisogno di utensili; apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: innesto pentapolare, possibilità di cablaggio passante; tensione di rete: 220-240V / 0/50/60Hz, compatibile con batteria centrale 220V DC; montaggio rapido e senza utensili, congraffe antiscivolo per soffitti di spessore 1-40mm; foro soffitto: 150m m, profondità d'incasso: 113mm; pesoVetro decorativo per PANOS infinity / evolution H, DA (R) 150 mm, esterno satinato; elegante cilindro di vetro acrilico trasparente con lastra; satinatura esterna. Fissaggio rapido del riflettore con attacco a baionetta; adatto anche ad apparecchi a filo; peso: 0.5 kg : 0.84 kg tipo PANOS INF R150H 16W LED940 LDO SM WH Zuntobel o equivalente</p> <p>Casse carburanti illuminazione e forza motric per ingresso cassa carburanti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	5,00				5,00	366,49	29 685,69
307870	AP 322	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 15W PER SERVIZI IGIENICI CON SCHERMO IN VETRO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso LED (completo); apparecchio LED "stableWhite" a distribuzione simmetrica a fascio largo con illuminotecnicaottimizzata per la massima efficienza; con UGR&lt;19 (riflettore alluminio in sputtering) per applicazioni Office conf. EN12464; sorgenti: 16 W LED940; resa cromatica Ra &gt; 90, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 1566 lm. Efficienza apparecchio: 98 lm/W; durata: 50000h con rimanente 90% del flusso; con alimentatore separato. Apparecchio per comando DALI (DALI only); riflettore d'alta qualità fissato con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED; camera luminosa ad alta efficienza con dissipazione passiva in pressofusione di alluminio; riflettore: liscio, verniciaturacolor alluminio satinato; riflettore/anello di copertura in policarbonato anti-UV d'alta qualità; anello di copertura bianco; anello da incasso in policarbonato (PC) rinforzato con fibre di vetro, grigio; fissaggio rapido dell'apparecchio tramite attacco a baionetta, senza bisogno di utensili; apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: innesto pentapolare, possibilità di cablaggio passante; tensione di rete: 220-240V / 0/50/60Hz, compatibile con batteria centrale 220V DC; montaggio rapido e senza utensili, congraffe antiscivolo per soffitti di</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							1 832,45
									15 999 706,40

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO spessore 1-40mm; foro soffitto: 150m m, profondità d'incasso: 113mm; pesoVetro decorativo per PANOS infinity / evolution H, DA (R) 150 mm, esterno satinato; elegante cilindro di vetro acrilico trasparente con lastra; satinatura esterna. Fissaggio rapido del riflettore con attacco a baionetta; adatto anche ad apparecchi a filo; peso: 0.5 kg : 0.84 kg tipo PANOS INF R150H 16W LED940 LDO SM WH Zuntobel o equivalente						15 999 706,40	
		Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice piano terra - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0	41,00				41,00		
		Totale Cadauno					41,00	366,49	
305320	AP 323	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO TECTON LED 26W PER ZONE VETRATE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo TECTON LED 26W per zone vetrate costituito da: - profilo di alluminio estruso anodizzato naturale - lampada a LED 26W - riflettore brillantato anodizzato - emissione simmetrica - indice di resa cromatica 80 - classe di protezione I - flusso luminoso 3600lm - alimentazione 230V completo di cablaggio e accessori di montaggio - installazione su binario e versione da esterno a soffitto - regolabile DALI - modello TECTON o equivalente							
		Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per illuminazione vendita e bar - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0	15,00				15,00		
		Totale Cadauno					15,00	412,69	
307880	AP 323	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO TECTON LED 26W PER ZONE VETRATE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo TECTON LED 26W per zone vetrate costituito da: - profilo di alluminio estruso anodizzato naturale - lampada a LED 26W - riflettore brillantato anodizzato - emissione simmetrica - indice di resa cromatica 80 - classe di protezione I - flusso luminoso 3600lm - alimentazione 230V completo di cablaggio e accessori di montaggio - installazione su binario e versione da esterno a soffitto - regolabile DALI - modello TECTON o equivalente							
		Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per illuminazione uffici vetrati e cucina - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0	12,00				12,00		
		Totale Cadauno					12,00	412,69	
		A RIPORTARE						4 952,28	
								16 025 875,12	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 025 875,12	
307890	AP 324	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE STRISCIA LED PER SCALE 7W</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante striscia LED 7W costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema ottico diffondente con rifrattore opale per luce diffusa</li> <li>- corpo in alluminio verniciato bianco</li> <li>- ottica speciale a fascio stretto</li> <li>- lampada a LED 7W</li> <li>- 426 lumen</li> <li>- temperatura di colore 4000k</li> <li>- classe di protezione I</li> <li>- grado di protezione IP 30</li> <li>- regolabile DALI</li> <li>- alimentazione 230V completo di cablaggio e accessori di montaggio</li> <li>- modello XPO lunghezza 923mm LED 42181374 ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</li> </ul> <p>Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per illuminazione gradini scala principale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0</p>	22,00				22,00		
		Totale Cadauno					22,00	279,38	6 146,36
305330	AP 325	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER LOCALI TECNICI LED 39-43W</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per locali tecnici tecnici e sottotetto tipo SMART 3 LED 43W casa costruttrice Gewiss cod.GWS3236T o equivalente costituito da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- riflettore trasparente</li> <li>- Temperatura di esercizio da -25 °C a +40 °C</li> <li>- grado di protezione IP66</li> <li>- grado di resistenza IK08</li> <li>- potenza LED 39-43W</li> <li>- temperatura di colore 4000° k</li> <li>- flusso LED 4840lm (124lm/W)</li> <li>- vita utile L70&gt;80000h</li> <li>- infrangibile ed autoestinguente V2</li> <li>- classe II di isolamento</li> <li>- Tensione ingresso 230V ac</li> <li>- Frequenza 50Hz</li> <li>- lunghezza 1200mm</li> </ul> <p>Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per locali tecnici - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0</p>	25,00				25,00		
		Totale Cadauno					25,00	170,71	4 267,75
307900	AP 325	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER LOCALI TECNICI LED 39-43W</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per locali tecnici tecnici e sottotetto tipo SMART 3 LED 43W casa costruttrice Gewiss cod.GWS3236T o equivalente costituito da :</p>							
		A RIPORTARE							16 036 289,23

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 036 289,23	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- riflettore trasparente</li> <li>- Temperatura di esercizio da -25 °C a +40 °C</li> <li>- grado di protezione IP66</li> <li>- grado di resistenza IK08</li> <li>- potenza LED 39-43W</li> <li>- temperatura di colore 4000° k</li> <li>- flusso LED 4840lm (124lm/W)</li> <li>- vita utile L70&gt;80000h</li> <li>- infrangibile ed autoestinguente V2</li> <li>- classe II di isolamento</li> <li>- Tensione ingresso 230V ac</li> <li>- Frequenza 50Hz</li> <li>- lunghezza 1200mm</li> </ul> <p>Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per locali tecnici - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0</p>	43,00				43,00		
		Totale Cadauno					43,00	170,71	7 340,53
305340	AP 326	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED ONDARIA DIAMETRO 590mm 50W A SOSPENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione LED diametro 590mm 50W costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema ottico diffondente con rifrattore opale per luce diffusa</li> <li>- corpo in alluminio verniciato bianco</li> <li>- telaio in acciaio inox</li> <li>- lampada a LED 50W</li> <li>- 5370 lumen</li> <li>- 50.000 ore di durata LED</li> <li>- temperatura di colore 4000k</li> <li>- classe di protezione I</li> <li>- grado di protezione IP 30</li> <li>- regolabile DALI</li> <li>- alimentazione 230V completo di cablaggio e accessori di montaggio</li> <li>- modello ONDA2 D 590 LED 42184838 ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</li> </ul> <p>Stazione di servizio illuminazione e forza motrice zona vendita - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0</p>	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	911,44	1 822,88
305350	AP 327	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED ONDARIA DIAMETRO 870mm 56W A SOSPENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione LED diametro 870mm 56W costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema ottico diffondente con rifrattore opale per luce diffusa</li> <li>- corpo in alluminio verniciato bianco</li> <li>- telaio in acciaio inox</li> <li>- lampada a LED 56W</li> </ul>							
		A RIPORTARE							16 045 452,64

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 045 452,64	
		- 8010 lumen - 50.000 ore di durata LED - temperatura di colore 4000k - classe di protezione I - grado di protezione IP 30 - regolabile DALI - alimentazione 230V completo di cablaggio e accessori di montaggio - modello ONDA2 D 870 LED 42184833 ZUMTOBEL O EQUIVALENTE  Stazione di servizio illuminazione e forza motrice zona vendita - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0	13,00				13,00		
		Totale Cadauno					13,00	1 244,78	
305360	AP 328	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED ONDARIA DIAMETRO 1150mm 97W A SOSPENSIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione LED diametro 1150mm 97W costituito da: - sistema ottico diffondente con rifrattore opale per luce diffusa - corpo in alluminio verniciato bianco - telaio in acciaio inox - lampada a LED 97W - 14000 lumen - 50.000 ore di durata LED - temperatura di colore 4000k - classe di protezione I - grado di protezione IP 30 - regolabile DALI - alimentazione 230V completo di cablaggio e accessori di montaggio - modello ONDA2 D 1150 LED 42184834 ZUMTOBEL O EQUIVALENTE  Stazione di servizio illuminazione e forza motrice zona vendita - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0							
		Totale Cadauno					5,00		
							5,00	2 281,96	
307910	AP 329	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED CAELA RMS LED 17W A PARETE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a parete/soffitto LED ultrapiatto (rotondo), con converter incorporato; LED in concezione modulare; rifrattore in polimetilmetacrilato (PMMA), opale, distribuzione simmetrica (Lambert); sorgenti: 1/17W LED1100-830; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K (bianco caldo). Tolleranza colore (MacAdam): 5. Flusso luminoso apparecchio: 1100 lm. Efficienza apparecchio: 65 lm/W; durata: 50000h con rimanente 80% del flusso iniziale. Converter LED ; armatura a plafone in pressofusione di alluminio; corpo apparecchio formato da armatura, rifrattore e anello di copertura; armatura in pressofusione di alluminio, satinato e verniciato in bianco; anello in policarbonato, verniciato in bianco. montaggio rapido e senza utensili tramite graffe e molle di sicurezza aggiuntive; innesto tripolare, possibilità di cablaggio passante (solo con apparecchio a parete/soffitto). Potenza totale: 17 W; tensione di rete: 220-240V/ 50/60Hz; classe isolamento I;							
		A RIPORTARE						16 073 044,58	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO apparecchio cablato senza alogeni (solo a parete/soffitto). Misure: 334 x 57 x 334 mm; peso: 2.8 kg Nota sulla variante a sospensione: apparecchio girevole di 355° e orientabile di ±30°; collegamento elettrico con morsettiera pentapolare a innesto; protezione IP20. Completo di accessori per fissaggio e cablaggio in opera, tipo CAELA Zumtobel codice 60815975 o equivalente Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per illuminazione retro scale ingresso - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0						16 073 044,58	
		Totale Cadauno	5,00				5,00	349,70	1 748,50
305370	AP 339	ATTIVITA DI COLLEGAMENTO APPARECCHIATURA DI REGOLAZIONE CLIMATICA Attività di collegamento e messa in servizio apparecchiatura di regolazione climatica nelle centrali tecnologiche e altri ambienti Solo collegamento e messa in servizio di : - sonde temperatura - sonde ad immersione - sonde da canale - flussostati - pressostati differenziali - valvole a due vie - valvole a tre vie - sonde antigelo - sonde temperatura e umidità relativa - motori elettronici, con inverter e motori EC ( TUTTE LE APPARECCHIATURE SARANNO FORNITE E INSTALLATE DALL' IMPIANTISTA MECCANICO ) Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello							
		Stazione di servizio illuminazione e forza motrice apparecchiature AI + AO + DI + DO lato quadro - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2213_0	325,00				325,00		
		Totale Cadauno					325,00	19,88	6 461,00
307920	AP 339	ATTIVITA DI COLLEGAMENTO APPARECCHIATURA DI REGOLAZIONE CLIMATICA Attività di collegamento e messa in servizio apparecchiatura di regolazione climatica nelle centrali tecnologiche e altri ambienti Solo collegamento e messa in servizio di : - sonde temperatura - sonde ad immersione - sonde da canale - flussostati - pressostati differenziali - valvole a due vie - valvole a tre vie							
		A RIPORTARE							16 081 254,08

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 081 254,08	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- sonde antigelo</li> <li>- sonde temperatura e umidità relativa</li> <li>- motori elettronici, con inverter e motori EC</li> <li>( TUTTE LE APPARECCHIATURE SARANNO FORNITE E INSTALLATE DALL' IMPIANTISTA MECCANICO )</li> <li>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</li> <li>- n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello</li> <li>- n. 1 capo squadra di quinto livello</li> </ul> <p>Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice apparecchiature AI + AO + DO + DI - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0</p>	315,00				315,00		
		Totale Cadauno					315,00	19,88	6 262,20
305730	AP 341	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASCENSORE PER UFFICI D.E. E PCC</p> <p>Fornitura e posa in opera di ascensore per direzione esercizio e posto di controllo centralizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura KONE MONO SPACE o equivalente</li> <li>- portata 800kg per 10 persone</li> <li>- velocità 0,63ms, corsa 3,8m, n.2 fermate al piano, vano dimensioni 1625x1700mm,</li> <li>- fossa 1150mm , testata 3450mm</li> <li>- dimensioni cabina 1700x11950x2100mm</li> <li>- panoramico con pareti in vetro</li> <li>- profili in acciaio inox con copertura in alluminio</li> <li>- campanello di allarme, ritorno automatico al piano con batteria in caso di allarme e incendio</li> <li>- ritorno al piano in caso di mancanza tensione</li> <li>- interfono di emergenza</li> <li>- illuminazione vano corsa normale e di emergenza</li> <li>- potenza motore 3,7kW</li> <li>- alimentazione di potenza 400V</li> <li>- alimentazione illuminazione 230V</li> <li>- dispositivo di allarme KRMS con sistema di tele sorveglianza da remoto per 365gg-anno</li> <li>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</li> <li>- n. 3 squadre di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> </ul> <p>Stazione di servizio illuminazione e forza motrice accesso al piano primo PCC -</p>							
		Totale Cadauno					1,00		
			1,00				1,00	43 227,32	43 227,32
305380	AP 342	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 30W DA INCASSO PER C.T.S. SCHERMO DARK-LIGHT</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per uffici da incasso nel controsoffitto costituito da:</p> <p>Apparecchio LED da incasso in soffitto modulare. Potenza totale: 30 W, con ottica a micropiramidi MPO+.</p> <p>Apparecchio per comando DALI (DALI only). Converter LED. Durata dei LED 50000h con rimanente 80% di flusso.</p> <p>Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 3770 lm, Efficienza apparecchio: 126 lm/W. resa cromatica Ra &gt; 80, temperatura di colore 4000 K. A dispetto dei massimi controlli di qualità e del binning rigoroso può accadere che fra gli apparecchi accostati in cluster si presentino differenze di colorazione visibili. Si prega di</p>							
		A RIPORTARE							16 130 743,60

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
			RIPORTO						
		<p>interpellare un consulente nel caso sia previsto il raggruppamento in cluster e sia richiesto un aspetto d'insieme omogeneo.. Direzioneamento tramite ottica a micropiramidi MPO+ pluristrato, di aspetto perfettamente omogeneo e senza fughe, con emissione schermata UGR &lt; 19 e L65 &lt; 1500 cd/m<sup>2</sup> conf. EN 12464-1; luminanze ridotte alle angolature verticali, schermatura speciale per display molto inclinati e massima libertà di collocazione; punti luce LED dissolti omogeneamente; moduli LED con riflettore 3Dprotect® ad alta riflessione che protegge anche dal contatto e danni dovuti a scariche elettrostatiche; rifrattore liscio all'esterno, in puro polimetilmetacrilato per un aspetto brillante, facile da pulire e poco soggetto allo sporco; armatura sottile in lamiera d'acciaio verniciato; pregiata cornice ottica in alluminio di colore anodizzato argento; innesto pentapolare all'interno (collegamento dall'esterno); montaggio singolo o in cluster; per fori e soffitti modulari a struttura invisibile o in vista;il set di fissaggio va ordinato a parte. Apparecchio cablato senza alogeni. Modulo: 600. Misure: 597 x 597 x 100 mm, peso: 9 kg LFE E LED3800-840 M600Q LDO KA SRE ZUNTOBEL O equivalente</p> <p>Stazione di servizio illuminazione e forza motrice fabbricato ATC - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_05_E_IL_PL_2213_0</p>	86,00				86,00		
		Totale Cadauno					86,00	657,35	56 532,10
306770	AP 342	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 30W DA INCASSO PER C.T.S. SCHERMO DARK-LIGHT</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per uffici da incasso nel controsoffitto costituito da: Apparecchio LED da incasso in soffitto modulare. Potenza totale: 30 W, con ottica a micropiramidi MPO+. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Converter LED. Durata dei LED 50000h con rimanente 80% di flusso. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 3770 lm, Efficienza apparecchio: 126 lm/W. resa cromatica Ra &gt; 80, temperatura di colore 4000 K. A dispetto dei massimi controlli di qualità e del binning rigoroso può accadere che fra gli apparecchi accostati in cluster si presentino differenze di colorazione visibili. Si prega di interpellare un consulente nel caso sia previsto il raggruppamento in cluster e sia richiesto un aspetto d'insieme omogeneo.. Direzioneamento tramite ottica a micropiramidi MPO+ pluristrato, di aspetto perfettamente omogeneo e senza fughe, con emissione schermata UGR &lt; 19 e L65 &lt; 1500 cd/m<sup>2</sup> conf. EN 12464-1; luminanze ridotte alle angolature verticali, schermatura speciale per display molto inclinati e massima libertà di collocazione; punti luce LED dissolti omogeneamente; moduli LED con riflettore 3Dprotect® ad alta riflessione che protegge anche dal contatto e danni dovuti a scariche elettrostatiche; rifrattore liscio all'esterno, in puro polimetilmetacrilato per un aspetto brillante, facile da pulire e poco soggetto allo sporco; armatura sottile in lamiera d'acciaio verniciato; pregiata cornice ottica in alluminio di colore anodizzato argento; innesto pentapolare all'interno (collegamento dall'esterno); montaggio singolo o in cluster; per fori e soffitti modulari a struttura invisibile o in vista;il set di fissaggio va ordinato a parte. Apparecchio cablato senza alogeni. Modulo: 600. Misure: 597 x 597 x 100 mm, peso: 9 kg LFE E LED3800-840 M600Q LDO KA SRE ZUNTOBEL O equivalente</p> <p>Casse carburanti illuminazione e forza motric casse carburanti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_05_E_IL_PL_2210_0</p>	15,00				15,00		
		Totale Cadauno					15,00	657,35	9 860,25
307930	AP 342	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 30W DA INCASSO PER C.T.S. SCHERMO DARK-LIGHT</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per uffici da incasso nel controsoffitto costituito da:</p>							
		A RIPORTARE							16 197 135,95



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 197 135,95	
		<p>Apparecchio LED da incasso in soffitto modulare. Potenza totale: 30 W, con ottica a micropiramidi MPO+. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Converter LED. Durata dei LED 50000h con rimanente 80% di flusso. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 3770 lm, Efficienza apparecchio: 126 lm/W. resa cromatica Ra &gt; 80, temperatura di colore 4000 K. A dispetto dei massimi controlli di qualità e del binning rigoroso può accadere che fra gli apparecchi accostati in cluster si presentino differenze di colorazione visibili. Si prega di interpellare un consulente nel caso sia previsto il raggruppamento in cluster e sia richiesto un aspetto d'insieme omogeneo.. Direzioneamento tramite ottica a micropiramidi MPO+ pluristrato, di aspetto perfettamente omogeneo e senza fughe, con emissione schermata UGR &lt; 19 e L65 &lt; 1500 cd/m<sup>2</sup> conf. EN 12464-1; luminanze ridotte alle angolature verticali, schermatura speciale per display molto inclinati e massima libertà di collocazione; punti luce LED dissolti omogeneamente; moduli LED con riflettore 3Dprotect® ad alta riflessione che protegge anche dal contatto e danni dovuti a scariche elettrostatiche; riflettore liscio all'esterno, in puro polimetilmetacrilato per un aspetto brillante, facile da pulire e poco soggetto allo sporco; armatura sottile in lamiera d'acciaio verniciato; pregiata cornice ottica in alluminio di colore anodizzato argento; innesto pentapolare all'interno (collegamento dall'esterno); montaggio singolo o in cluster; per fori e soffitti modulari a struttura invisibile o in vista; il set di fissaggio va ordinato a parte. Apparecchio cablato senza alogeni. Modulo: 600. Misure: 597 x 597 x 100 mm, peso: 9 kg LFE E LED3800-840 M600Q LDO KA SRE ZUNTOBEL O equivalente</p> <p>Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice piano terra - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2202_0</p>					253,00		
		Totale Cadauno					253,00	657,35	166 309,55
306320	P.02.120	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO completamente programmabile, conforme alla direttiva europea EN54 parte 2e parte 4. controllo di 2 loop con possibilità di collegare fino a 120 elementi per ogni loop; identificazione dello stato del singolo dispositivo; variazione dinamica delle soglie d'allarme; circuito d'uscita controllato in caso di guasto per il collegamento di avvisatori ottici e /o acustici; 2 relè a scambio puliti programmabili; uscita 24 V sempre presente; 4 uscite open collector programmabili per tipologia di allarme e zona; memoria con almeno 1000 eventi; memoria non volatile protetta da password; 2 interfacce seriali per il collegamento di periferiche remote; programmazione da tastiera a bordo o da tastiera per pc collegabile in centrale; grado di protezione IP 40; batteria in tampone 2x18 Ah; alimentazione 230 V 50 Hz. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Stazione di servizio impianti speciali locale tecnico fabbricato ATC - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0</p>					1,00		
		Totale Cadauno					1,00	3 169,67	3 169,67
308600	P.02.120	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO completamente programmabile, conforme alla direttiva europea EN54 parte 2e parte 4. controllo di 2 loop con possibilità di collegare fino a 120 elementi per ogni loop; identificazione dello stato del singolo dispositivo; variazione dinamica delle soglie d'allarme; circuito d'uscita controllato in caso di guasto per</p>							
		A RIPORTARE							16 366 615,17

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 366 615,17	
		il collegamento di avvisatori ottici e /o acustici; 2 relè a scambio puliti programmabili; uscita 24 V sempre presente; 4 uscite open collector programmabili per tipologia di allarme e zona; memoria con almeno 1000 eventi; memoria non volatile protetta da password; 2 interfacce seriali per il collegamento di periferiche remote; programmazione da tastiera a bordo o da tastiera per pc collegabile in centrale; grado di protezione IP 40; batteria in tampone 2x18 Ah; alimentazione 230 V 50 Hz. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali impianto pcc e direzione esercizio completa di alimentatori - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	3 169,67	
306330	P.02.125	RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO conforme alla normativa europea UNI EN 54 parte 5. Caratteristiche principali: n.3 modalità di programmazione; funzionamento termovelocimetro programmabile; lettura delle temperature; auto diagnosi; auto calibrazione; elevato rapporto segnale/disturbo; indicazione ottica di funzionamento a allarme con due LED; uscita per indicatore parallelo Compresa la fornitura e la posa in opera							
		Stazione di servizio impianti speciali fabbricato stazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	103,51	
307360	P.02.125	RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO conforme alla normativa europea UNI EN 54 parte 5. Caratteristiche principali: n.3 modalità di programmazione; funzionamento termovelocimetro programmabile; lettura delle temperature; auto diagnosi; auto calibrazione; elevato rapporto segnale/disturbo; indicazione ottica di funzionamento a allarme con due LED; uscita per indicatore parallelo Compresa la fornitura e la posa in opera							
		Casse carburanti impianti speciali cassa carburante sotto il cts - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	13,00				13,00		
		Totale Cadauno					13,00	103,51	
308610	P.02.125	RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO conforme alla normativa europea UNI EN 54 parte 5. Caratteristiche principali: n.3 modalità di programmazione; funzionamento termovelocimetro programmabile; lettura delle temperature; auto diagnosi; auto calibrazione; elevato rapporto segnale/disturbo; indicazione ottica di funzionamento a allarme con due LED; uscita per indicatore parallelo Compresa la fornitura e la posa in opera							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo sopra e sotto il cts - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	22,00				22,00		
		Totale Cadauno					22,00	103,51	
		A RIPORTARE						2 277,22	
								16 376 991,40	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
306340	P.02.130	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> MODULO DI INGRESSO/USCITA CHE AGISCE DA INTERFACCIA TRA LA CENTRALE DI COMANDO SERIE CA-A E DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE MODULO DI INGRESSO/USCITA CHE AGISCE DA INTERFACCIA TRA LA CENTRALE DI COMANDO SERIE CA-A E DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE come pulsanti o sirene. Caratteristiche principali: alimentato direttamente dal loop a due conduttori twistati e schermati; alta immunità ai disturbi; fornito con scatola in plastica; ingresso bilanciato; uscita a rel? scambi puliti; sia l'ingresso che l'uscita possono essere programmati anche contemporaneamente per diverse tipologie di allarme; assorbimento medio 90A (24 Vcc); temp. di funzionamento 10 C /+50 C; umidità 93% max. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Stazione di servizio impianti speciali per allarme evacuazione -	1,00				1,00		16 376 991,40
		Totale Cadauno					1,00	88,98	88,98
308620	P.02.130	MODULO DI INGRESSO/USCITA CHE AGISCE DA INTERFACCIA TRA LA CENTRALE DI COMANDO SERIE CA-A E DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE MODULO DI INGRESSO/USCITA CHE AGISCE DA INTERFACCIA TRA LA CENTRALE DI COMANDO SERIE CA-A E DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE come pulsanti o sirene. Caratteristiche principali: alimentato direttamente dal loop a due conduttori twistati e schermati; alta immunità ai disturbi; fornito con scatola in plastica; ingresso bilanciato; uscita a rel? scambi puliti; sia l'ingresso che l'uscita possono essere programmati anche contemporaneamente per diverse tipologie di allarme; assorbimento medio 90A (24 Vcc); temp. di funzionamento 10 C /+50 C; umidità 93% max. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo -	7,00				7,00		
		Totale Cadauno					7,00	88,98	622,86
306350	P.02.135	PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A il CABPISO integra, al suo interno, un modulo isolatore per proteggere la linea loop dal cortocircuito. caratteristiche principali: alimentazione 24 Vdc DA Loop; assorbimento medio 90A (24 V;cc) umidità relativa 93%; grado di protezione IP 40. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Stazione di servizio impianti speciali per fabbricato stazione -	7,00				7,00		
		Totale Cadauno					7,00	101,93	713,51
307370	P.02.135	PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A il CABPISO integra, al suo interno, un modulo isolatore per proteggere la linea loop dal cortocircuito. caratteristiche principali: alimentazione 24 Vdc DA Loop; assorbimento medio 90A (24 V;cc) umidità relativa 93%; grado di protezione IP 40. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per							
		A RIPORTARE							16 378 416,75

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 378 416,75	
		dare il lavoro finito a regola d'arte							
		Casse carburanti impianti speciali per allarme incendio -	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	101,93 611,58	
308630	P.02.135	PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A il CABPISO integra, al suo interno, un modulo isolatore per proteggere la linea loop dal cortocircuito. caratteristiche principali: alimentazione 24 Vdc DA Loop; assorbimento medio 90A (24 V;cc) umidità relativa 93%; grado di protezione IP 40. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo -	16,00				16,00		
		Totale Cadauno					16,00	101,93 1 630,88	
306360	P.02.140	MODULO ISOLATORE PER PROTEGGERE LA LINEA LOOP DAL CORTO CIRCUITO MODULO ISOLATORE PER PROTEGGERE LA LINEA LOOP DAL CORTO CIRCUITO caratteristiche principali: alimentato direttamente dal loop a due conduttori twistati e schermati; alta immunità ai disturbi; assorbimento medio 3A (24 Vcc); temp. di funzionamento 10 C /+50 C; umidità 93% max; grado di protezione IP 41. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		Stazione di servizio impianti speciali per rivelazione incendio -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	84,42 168,84	
307380	P.02.140	MODULO ISOLATORE PER PROTEGGERE LA LINEA LOOP DAL CORTO CIRCUITO MODULO ISOLATORE PER PROTEGGERE LA LINEA LOOP DAL CORTO CIRCUITO caratteristiche principali: alimentato direttamente dal loop a due conduttori twistati e schermati; alta immunità ai disturbi; assorbimento medio 3A (24 Vcc); temp. di funzionamento 10 C /+50 C; umidità 93% max; grado di protezione IP 41. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		Casse carburanti impianti speciali casse carburanti rivelazione incendio -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	84,42 168,84	
308640	P.02.140	MODULO ISOLATORE PER PROTEGGERE LA LINEA LOOP DAL CORTO CIRCUITO MODULO ISOLATORE PER PROTEGGERE LA LINEA LOOP DAL CORTO CIRCUITO caratteristiche principali: alimentato direttamente dal loop a due conduttori twistati e schermati; alta immunità ai disturbi; assorbimento medio 3A (24 Vcc); temp. di funzionamento 10 C /+50 C; umidità 93% max; grado di protezione IP 41. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo -	16,00				16,00		
		Totale Cadauno					16,00	84,42 1 350,72	
		A RIPORTARE						16 382 347,61	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 382 347,61	
306370	P.02.145	<p>SINOTTICO REMOTO UTILIZZATO NELLE CENTRALI ANALOGICHE</p> <p>SINOTTICO REMOTO UTILIZZATO NELLE CENTRALI ANALOGICHE per ricevere e/o inviare informazioni da postazioni remote. Caratteristiche principali: il pannello dispone di un display LCD 128 x 64 pixel a 8 righe retroilluminato per la visualizzazione degli eventi; assorbimento medio 10A (24 Vcc); temp. di funzionamento 10 C /+50 C; umidità 95% max; grado di protezione IP 20. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Stazione di servizio impianti speciali per centrale rivelazione incendio -</p>	1,00				1,00	1 111,22	1 111,22
		Totale Cadauno					1,00		
307390	P.02.145	<p>SINOTTICO REMOTO UTILIZZATO NELLE CENTRALI ANALOGICHE</p> <p>SINOTTICO REMOTO UTILIZZATO NELLE CENTRALI ANALOGICHE per ricevere e/o inviare informazioni da postazioni remote. Caratteristiche principali: il pannello dispone di un display LCD 128 x 64 pixel a 8 righe retroilluminato per la visualizzazione degli eventi; assorbimento medio 10A (24 Vcc); temp. di funzionamento 10 C /+50 C; umidità 95% max; grado di protezione IP 20. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Casse carburanti impianti speciali casse carburanti -</p>	1,00				1,00	1 111,22	1 111,22
		Totale Cadauno					1,00		
308650	P.02.145	<p>SINOTTICO REMOTO UTILIZZATO NELLE CENTRALI ANALOGICHE</p> <p>SINOTTICO REMOTO UTILIZZATO NELLE CENTRALI ANALOGICHE per ricevere e/o inviare informazioni da postazioni remote. Caratteristiche principali: il pannello dispone di un display LCD 128 x 64 pixel a 8 righe retroilluminato per la visualizzazione degli eventi; assorbimento medio 10A (24 Vcc); temp. di funzionamento 10 C /+50 C; umidità 95% max; grado di protezione IP 20. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo -</p>	2,00				2,00	1 111,22	2 222,44
		Totale Cadauno					2,00		
306380	P.02.150	<p>SCHEDA SERIALE DI ESPANSIONE RS232 O RS485 PER INTERFACCIAMENTO A PC</p> <p>SCHEDA SERIALE DI ESPANSIONE RS232 O RS485 PER INTERFACCIAMENTO A PC caratteristiche principali: la scheda permette il collegamento del PC alla centrale per la configurazione, il collegamento in modalità minirete (due centrali) o collegamento in modalità rete (n centrali riferite a un PC master); temperatura operativa 10 C /+50 C; umidità relativa 93% max (senza condensa); interfaccia di collegamento seriale tipo RS232, RS 485. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Stazione di servizio impianti speciali centrale rivelazione incendio ed EVAC -</p>	1,00				1,00	119,84	119,84
		Totale Cadauno					1,00		
		A RIPORTARE							16 386 912,33

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 386 912,33	
308660	P.02.150	<p>SCHEDA SERIALE DI ESPANSIONE RS232 O RS485 PER INTERFACCIAMENTO A PC</p> <p>SCHEDA SERIALE DI ESPANSIONE RS232 O RS485 PER INTERFACCIAMENTO A PC caratteristiche principali: la scheda permette il collegamento del PC alla centrale per la configurazione, il collegamento in modalità minirete (due centrali) o collegamento in modalità rete (n centrali riferite a un PC master); temperatura operativa 10 C /+50 C; umidità relativa 93% max (senza condensa); interfaccia di collegamento seriale tipo RS232, RS 485. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo PCC -</p>	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	119,84	
305390	P.03.005.41	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;</li> <li>- tensione massima Um: 1200V;</li> <li>- temperatura massima di esercizio:+90°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C;</li> <li>- guaina di qualità R16.</li> </ul> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>- FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ</p> <p>Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per terra impianto fotovoltaico -</p>	320,00				320,00		
		Totale a corpo					320,00	5,07	
305410	P.03.005.49	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 4 X 35 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;</li> <li>- tensione massima Um: 1200V;</li> <li>- temperatura massima di esercizio:+90°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C;</li> </ul>							
		A RIPORTARE						16 388 774,41	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 388 774,41	
		- guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 35 MMQ Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per impianto fotovoltaico tetto piano carburante -	200,000				200,000		
		Totale m					200,000	21,62	
305400	P.03.005.50	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per neutro e terra centrale tecnologica -							
		Totale Cadauno	270,00				270,00	8,84	
305420	P.03.006.01	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.							
		A RIPORTARE						16 395 485,21	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 395 485,21	
		- FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ ml							
		Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per regolazione luminosa -	120,000				120,000		
		Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per regolazione luminosa -	180,000				180,000		
		Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per regolazione luminosa -	1				1 200,000		
		Totale m	200,000				1 500,000	2,14 3 210,00	
305600	P.03.006.01	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ ml							
		Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per regolazione luminosa ATC -	300,000				300,000		
		Totale m					300,000	2,14 642,00	
305450	P.03.006.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.							
		A RIPORTARE						16 399 337,21	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 399 337,21	
		- FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice comando pulsanti -	1				1 500,000		
		Totale m	500,000				1 500,000	2,38 3 570,00	
305610	P.03.006.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ Stazione di servizio illuminazione e forza motrice comando pulsanti -							
		Totale m	300,000				300,000	2,38 714,00	
306780	P.03.006.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ Casse carburanti illuminazione e forza motric comando pulsanti -							
		Totale m	20,000				20,000	2,38 47,60	
		A RIPORTARE						16 403 668,81	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
305490	P.03.006.03	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 4 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 1,5 MMQ Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per collegamenti ausiliari -	1				1 500,000		16 403 668,81
		Totale m	500,000				1 500,000	2,69	4 035,00
305660	P.03.006.09	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per utenze meccaniche in centrale -	400,000				400,000		
		Totale m	400,000				400,000	3,83	1 532,00
306820	P.03.006.09	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1.							
		A RIPORTARE							16 409 235,81

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 409 235,81	
		Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ  Casse carburanti illuminazione e forza motrice per utenze meccaniche in centrale -							
		Totale m	20,000				20,000		
							3,83	76,60	
305470	P.03.006.17	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ  Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice dorsali di derivazione alle prese o armadi -							
		Totale m	4				4 500,000		
			500,000				3,69	16 605,00	
305630	P.03.006.17	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C;							
		A RIPORTARE						16 425 917,41	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 425 917,41	
		- temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Stazione di servizio illuminazione e forza motrice dorsali di derivazione alle prese o armadi -	900,000				900,000		
		Totale m				900,000	3,69	3 321,00	
306800	P.03.006.17	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Casse carburanti illuminazione e forza motric dorsali di derivazione alle prese o armadi -	20,000				20,000		
		Totale m				20,000	3,69	73,80	
305480	P.03.006.21	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per							
		A RIPORTARE						16 429 312,21	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 429 312,21	
		l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ  Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per circuiti vari -	200,000				200,000		
		Totale m					200,000	4,70 940,00	
305640	P.03.006.21	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ  Stazione di servizio illuminazione e forza motrice varie -	120,000				120,000		
		Totale m					120,000	4,70 564,00	
305520	P.03.006.23	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ  Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per alimentazione UTA e armadi -	120,000				120,000		
		Totale m					120,000	6,76 811,20	
		A RIPORTARE						16 431 627,41	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
305680	P.03.006.23	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ Stazione di servizio illuminazione e forza motrice macchina caffè -						16 431 627,41	
		Totale m	200,000				200,000		
							200,000	6,76	1 352,00
306840	P.03.006.23	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ Casse carburanti illuminazione e forza motric impianto carburante -							
		Totale m	80,000				80,000		
							80,000	6,76	540,80
305530	P.03.006.28	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 10 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico:							
		A RIPORTARE							16 433 520,21

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 433 520,21	
		- tensione Nominale U <sub>o</sub> /U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 10 MMQ Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per alimentazione di riserva -							
		Totale m	320,000				320,000		
							10,60	3 392,00	
305540	P.03.006.33	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale U <sub>o</sub> /U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice 0							
		Totale m	60,000				60,000		
							15,60	936,00	
305690	P.03.006.33	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale U <sub>o</sub> /U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto;							
		A RIPORTARE						16 437 848,21	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 437 848,21	
		- guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per centrale tecnologica -	40,000				40,000		
		Totale m					40,000	15,60	624,00
306290	P.03.009.2	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG100M1/FG4OHM1 in rame a doppio isolamento, tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV,tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito:+250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7M1 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso enon igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/20- 35(EN60332-1)- 20-37 pt.2(EN50267)/20-52 20-38 20-36 20-45 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FTG100M1 - FG4OHM1 0,6/1kV .Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere dicollegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte Stazione di servizio impianti speciali per rivelazione incendio - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	3 000,000				3 000,000		
		Totale m					3 000,000	3,05	9 150,00
307320	P.03.009.2	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG100M1/FG4OHM1 in rame a doppio isolamento, tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV,tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito:+250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7M1 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso enon igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/20- 35(EN60332-1)- 20-37 pt.2(EN50267)/20-52 20-38 20-36 20-45 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FTG100M1 - FG4OHM1 0,6/1kV .Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere dicollegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte Casse carburanti impianti speciali per collegamento impianto rivelazione incendio -	200,000				200,000		
		Totale m					200,000	3,05	610,00
308540	P.03.009.2	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte							
		A RIPORTARE						16 448 232,21	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO d'arte Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG100M1/FG40HM1 in rame a doppio isolamento, tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV,tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito:+250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7M1 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso enon igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/20- 35(EN60332-1)- 20-37 pt.2(EN50267)/20-52 20-38 20-36 20-45 e provvisti di marcatura ad inchiodo speciale IMMEQU - FTG100M1 - FG40HM1 0,6/1kV .Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere dicollegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per rivelazione incendio tutti i piani -						16 448 232,21	
		Totale m	3				3 200,00		
			200,00						
							3 200,00	3,05	
305550	P.03.040.1.d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM² CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM² compresa fornitura e posa in opera Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice anello perimetrale -							
		Totale m	250,00				250,00		
							250,00	4,42	
305700	P.03.040.1.d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM² CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM² compresa fornitura e posa in opera Stazione di servizio illuminazione e forza motrice anello perimetrale -							
		Totale m	150,00				150,00		
							150,00	4,42	
306850	P.03.040.1.d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM² CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM² compresa fornitura e posa in opera Casse carburanti illuminazione e forza motric anello perimetrale -							
		Totale m	80,00				80,00		
							80,00	4,42	
305560	P.03.060.2.b	DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - LUNGHEZZA 2,00 M DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - LUNGHEZZA 2,00 M compreso di fornitura e posa in opera lunghezza 1,50 m, spessore rame 100 micron. Completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice anello perimetrale -							
		Totale m	4,00				4,00		
		A RIPORTARE							
								16 460 315,13	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				4,00	50,33	16 460 315,13 201,32	
305710	P.03.060.2.b	DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - LUNGHEZZA 2,00 M DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - LUNGHEZZA 2,00 M compreso di fornitura e posa in opera lunghezza 1,50 m, spessore rame 100 micron. Completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico Stazione di servizio illuminazione e forza motrice anello perimetrale -	12,00			12,00			
		Totale Cadauno				12,00	50,33	603,96	
306860	P.03.060.2.b	DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - LUNGHEZZA 2,00 M DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - LUNGHEZZA 2,00 M compreso di fornitura e posa in opera lunghezza 1,50 m, spessore rame 100 micron. Completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico Casse carburanti illuminazione e forza motric anello perimetrale -	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	50,33	201,32	
306300	P.03.065.2.b	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 4 FIBRE CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 4 FIBRE armatura antioditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH AFUMEX (CEI 2035, CEI 2022II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 ?m; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornito e posta in opera. Sono comprese linstallazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie in conformità alla norma CEI 2036, IEC 6033125 Stazione di servizio impianti speciali per telecamere esterne -	1 500,00			1 500,00			
		Totale m				1 500,00	7,47	11 205,00	
308550	P.03.065.2.b	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 4 FIBRE CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 4 FIBRE armatura antioditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH AFUMEX (CEI 2035, CEI 2022II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 ?m; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornito e posta in opera. Sono comprese linstallazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie in conformità alla norma CEI 2036, IEC 6033125 Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per telecamere esterne al fabbricato -	1 200,00			1 200,00			
		Totale m				1 200,00	7,47	8 964,00	
307330	P.03.065.5	ATTESTAZIONE CAVO IN FIBRA OTTICA - da 8 a 16 fibre							
		A RIPORTARE						16 481 289,41	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 481 289,41	
		ATTESTAZIONE CAVO IN FIBRA OTTICA - da 8 a 16 fibre da 8 a 16 fibre Casse carburanti impianti speciali per attività di attestazione fibra ottica -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	505,91	505,91	
307340	P.03.065.6	CASSETTO OTTICO CASSETTO OTTICO per fibre ottiche Casse carburanti impianti speciali per attestazione fibra ottica -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	944,98	944,98	
308560	P.06.001.1a	Fornitura e posa in opera di palo per antenna radio Fornitura e posa in opera di palo per antenna radio altezza fino a 20 metri compreso ogni onere per il fissaggio e montaggio a perfetta regola d'arte compreso di : - scaletta di accesso a pioli con protezione anticaduta - n.1 balconcini di manutenzione accessori di fissaggio e montaggio Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per palo antenna radio -	1,000				1,000		
		Totale cadauno				1,000	8 712,75	8 712,75	
306870	P.06.018.1.c	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a T=25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra di classe 1 integrale (EN60825-1) con temperatura colore dai 4000°K ai 6000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% e trasparenza della lente superiore al 95%; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di interfaccia per la gestione sia ad onde convogliate che ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos f >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz;							
		A RIPORTARE						16 491 453,05	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 491 453,05	
		- Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio FORNITURA flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore - FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN  Casse carburanti illuminazione e forza motrice per illuminazione sotto pensilina -	28,00				28,00		
		Totale Cadauno					28,00	400,25	11 207,00
305580	P.06.025.2a	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO IN GALLERIA AD ONDE CONVOGLIATE SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO IN GALLERIA AD ONDE CONVOGLIATE fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio di centrale di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led in galleria con tecnologia ad onde convogliate, in grado di comunicare con i singoli apparecchi a led per impostarne lo stato (accensione, spegnimento, regolazione del flusso luminoso) e di leggere i parametri misurati su ciascun punto luce. Il sistema deve essere predisposto per: - gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo; - controllare fino a 14 circuiti di illuminazione di rinforzo; - controllare fino a 4 circuiti di illuminazione permanente; - leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti; - comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito; - fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante; - poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo; - avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili; Il dispositivo dovrà, inoltre, disporre di un'interfaccia consultabile via web e di un sinottico della galleria per impostare i parametri del sistema, verificare la configurazione ed il corretto funzionamento di ciascun corpo illuminante, visualizzare l'eventuale guasto, indicare la percentuale di proiettori funzionanti e guasti. La centrale di controllo, e quindi il software, dovrà essere totalmente interfacciabile, tramite protocollo TCP/IP, al sistema SCADA di galleria; per cui il dispositivo sarà predisposto per funzionare sia in modalità "stand-alone" sia sotto gestione del Sistema di Supervisione e Controllo. Nel prezzo sono compresi scheda concentratore e banco di filtri ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per regolazione uffici piano primo -	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	3 511,48	14 045,92
305720	P.06.025.2a	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO IN GALLERIA AD ONDE CONVOGLIATE							
		A RIPORTARE							16 516 705,97

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 516 705,97	
		<p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO IN GALLERIA AD ONDE CONVOGLIATE fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio di centrale di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led in galleria con tecnologia ad onde convogliate, in grado di comunicare con i singoli apparecchi a led per impostarne lo stato (accensione, spegnimento, regolazione del flusso luminoso) e di leggere i parametri misurati su ciascun punto luce.</p> <p>Il sistema deve essere predisposto per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo;</li> <li>- controllare fino a 14 circuiti di illuminazione di rinforzo;</li> <li>- controllare fino a 4 circuiti di illuminazione permanente;</li> <li>- leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti;</li> <li>- comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito;</li> <li>- fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante;</li> <li>- poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo;</li> <li>- avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili;</li> </ul> <p>Il dispositivo dovrà, inoltre, disporre di un'interfaccia consultabile via web e di un sinottico della galleria per impostare i parametri del sistema, verificare la configurazione ed il corretto funzionamento di ciascun corpo illuminante, visualizzare l'eventuale guasto, indicare la percentuale di proiettori funzionanti e guasti. La centrale di controllo, e quindi il software, dovrà essere totalmente interfacciabile, tramite protocollo TCP/IP, al sistema SCADA di galleria; per cui il dispositivo sarà predisposto per funzionare sia in modalità "stand-alone" sia sotto gestione del Sistema di Supervisione e Controllo.</p> <p>Nel prezzo sono compresi scheda concentratore e banco di filtri ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Stazione di servizio illuminazione e forza motrice per regolazione luminosa ATC -</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	1,00				1,00	3 511,48	3 511,48
305570	P.06.025.a	<p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE</p> <p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa. 3 indirizzi di rete di gruppo Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio comunque realizzato (bus, onde</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						16 520 217,45	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 520 217,45	
		convogliate, wirelles, ecc.) in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalit� Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensit� luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensit� all'accensione; valore di fondo scala intensit� luminosa; intensit� luminosa; tempo di transizione all'intensit� luminosa; 3 indirizzi di rete di gruppo. Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio							
		Pcc - D.E.- Ok Gol impianti di illuminazione e forza motrice per gateway di zona entro quadri elettrici -	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	149,16	1 491,60
308570	P.12.004.b	CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA - COASSIALE ARMATO A BASSE PERDITE PER LA TRASMISSIONE RADIO VHF E UHF CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA - COASSIALE ARMATO A BASSE PERDITE PER LA TRASMISSIONE RADIO VHF E UHF - COASSIALE ARMATO A BASSE PERDITE PER LA TRASMISSIONE RADIO VHF E UHF esterno alla galleria, equipaggiato da accessori, dei connettori di collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in ope							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per canale polizia stradale -	270,00				270,00		
		Totale m					270,00	8,63	2 330,10
308580	P.12.008.b	ANTENNE PER LA TRASMISSIONE SEGNALE RADIO - SISTEMA DI ANTENNE ANTENNE PER LA TRASMISSIONE SEGNALE RADIO - SISTEMA DI ANTENNE costituito da 5 antenne ad alta direttivit� ed alto guadagno per segnali radio in banda UHF/VHF, ciascuna per un singolo canale, in modo che complessivamente sia possibile ricevere i seguenti canali: - Polizia Stradale; - Vigili del Fuoco; - 118; o in alternativa ai precedenti canali il numero unico di emergenza 112; - ANAS; - Canale radio FM 103.3. Il prezzo comprende il palo in acciaio zincato altezza 12 metri fuori terra per installazione delle antenne, zanche di fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, sono escluse le opere civili a corredo. Compresa fornitura e posa in opera							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per impianto radio sala emergenze duplicazione provvisoria -	1,00				1,00		
		Totale a corpo A RIPORTARE					1,00	8 168,89	8 168,89
									16 532 208,04

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 532 208,04	
308450	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo pcc -	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	2 561,96	7 685,88
306310	P.14.020.2.a	Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800 Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800 Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800 completo di switch 20 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componentiausiliari (contatti, spie, leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati, cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, pannello rete, morsetterie varie, eventuali ripartitori di connessione, telaio con guide DIN. Stazione di servizio impianti speciali rack e switch per telecamere e cablaggio strutturato -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	1 145,87	2 291,74
308590	P.14.020.2.a	Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800 Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800 Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800 completo di switch 20 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componentiausiliari (contatti, spie, leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati, cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, pannello rete, morsetterie varie, eventuali ripartitori di connessione, telaio con guide DIN. Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per impianto di video sorveglianza -	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	1 145,87	3 437,61
306311	P.14.020.3	SOVRAPPREZZO PER MONITOR DA 17", SWITCH INTEGRATO CON 8 PORTE Compresa la fornitura e la posa in opera all'interno dell'armadio e comprensivo cablaggio dei cavi di collegamento. Stazione di servizio impianti speciali rack e switch per telecamere e cablaggio strutturato -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	2 745,95	5 491,90
308591	P.14.020.3	SOVRAPPREZZO PER MONITOR DA 17", SWITCH INTEGRATO CON 8 PORTE Compresa la fornitura e la posa in opera all'interno dell'armadio e comprensivo cablaggio dei cavi di collegamento. Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per impianto di video sorveglianza -	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	2 745,95	8 237,85
		A RIPORTARE							16 559 353,02

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
307350	P.14.020.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità, 600 x 800mm, completo di switch 12 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati, cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, pannello rete, morsetterie varie, eventuali ripartitori di connessione, telaio con guide DIN.</p> <p>Casse carburanti impianti speciali per impianto telecamere esterne ed interne e per cablaggio dati - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0</p>	1,00				1,00		16 559 353,02
		Totale Cadauno					1,00	1 693,62	1 693,62
308670	P.14.040	<p>POSTAZIONE DI CONTROLLO</p> <p>POSTAZIONE DI CONTROLLO gli apparati di registrazione dovranno essere connessi in rete.</p> <p>Switch di rete:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo switch richiesto sarà equipaggiato con 24 porte Eth RJ45.</li> </ul> <p>Le caratteristiche minime sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 porte RJ-45 10 Mbit/s e 100Mbit/s;</li> <li>- 2 porte Gigabit Ethernet;</li> <li>- funzione auto-MDI/MDI-X;</li> <li>- modalità duplex: Full o half duplex in auto-negoziazione; N-Way;</li> <li>- porta di up-link in fibra ottica.</li> </ul> <p>Setting e management:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- attraverso link RS232;</li> <li>- sessione Telnet per management remoto;</li> <li>- SNMP;</li> <li>- interfaccia grafica web browser;</li> <li>- VLAN, GVRP;</li> <li>- IGMP RSTP (rapid spanning tree protocol) su tutte le porte.</li> </ul> <p>Postazione operatore:</p> <p>La workstation sarà costituita da un PC con processore minimo di 2,66 GHZ, 2 GB di RAM, Hard Disk 1000 GB, completo di masterizzatore DVD, tastiera, mouse e sistema operativo Windows XP o superiore. Dovrà essere altresì accessoriato con due monitor 19" LCD.</p> <p>Inoltre su detta workstation dovrà essere presente una piattaforma software per la gestione e visualizzazione delle telecamere e del sistema di analisi traffico e fumo. Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p>Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo pcc -</p>	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	1 626,13	3 252,26
306390	P.15.001.a	<p>TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - FORNITURA</p> <p>TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - FORNITURA con doppio sensore CMOS. La</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							16 564 298,90



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 564 298,90	
307400	P.15.001.a	<p>telecamera dovrà essere in grado di funzionare in un ampio intervallo di temperatura 30C +60C, senza richiedere nessun tipo di riscaldamento. Caratteristiche tecniche: Lenti: n.1 obiettivo grandangolo, focale equivalente ca. 43 mm; n.1 obiettivo fisheye, focale equivalente ca. 20 mm; Sensibilità: colore:1 lux (1/60 sec), 0,05 lux (1/1 sec); b/n: 0,1 lux (1/60 sec), 0,005 lux (1/1 sec); Sensore: 2 sensori CMOS, risoluzione max 2048 x 1536 pixel; Formato immagine : 2048x1536, 1280x960, 1024x768, 800x600, 768x576, 704x576, 640x480, 384x288, 352x288, 320x240, 160x120; Video Stream: fino a 30 fps live ed in registrazione; Compressione: MxPEG, MJPEG, H.263; Interfaccia: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, ISDN (RJ45), RS232 (sub D9), audio; Alimentazione: Power over Ethernet (POE 802.3af), consume 4W Custodia: alloggiamento in plastic ad alta resistenza, bianco, grado di protezione IP65</p> <p>Stazione di servizio impianti speciali area interna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	25,00				25,00	1 454,31	36 357,75
		<p>TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - FORNITURA</p> <p>TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - FORNITURA con doppio sensore CMOS. La telecamera dovrà essere in grado di funzionare in un ampio intervallo di temperatura 30C +60C, senza richiedere nessun tipo di riscaldamento. Caratteristiche tecniche: Lenti: n.1 obiettivo grandangolo, focale equivalente ca. 43 mm; n.1 obiettivo fisheye, focale equivalente ca. 20 mm; Sensibilità: colore:1 lux (1/60 sec), 0,05 lux (1/1 sec); b/n: 0,1 lux (1/60 sec), 0,005 lux (1/1 sec); Sensore: 2 sensori CMOS, risoluzione max 2048 x 1536 pixel; Formato immagine : 2048x1536, 1280x960, 1024x768, 800x600, 768x576, 704x576, 640x480, 384x288, 352x288, 320x240, 160x120; Video Stream: fino a 30 fps live ed in registrazione; Compressione: MxPEG, MJPEG, H.263; Interfaccia: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, ISDN (RJ45), RS232 (sub D9), audio; Alimentazione: Power over Ethernet (POE 802.3af), consume 4W Custodia: alloggiamento in plastic ad alta resistenza, bianco, grado di protezione IP65</p> <p>Casse carburanti impianti speciali tipo dome per interno - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	12,00				12,00	1 454,31	17 451,72
308680	P.15.001.a	<p>TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - FORNITURA</p> <p>TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - FORNITURA con doppio sensore CMOS. La telecamera dovrà essere in grado di funzionare in un ampio intervallo di temperatura 30C +60C, senza richiedere nessun tipo di riscaldamento. Caratteristiche tecniche: Lenti: n.1 obiettivo grandangolo, focale equivalente ca. 43 mm; n.1 obiettivo fisheye, focale equivalente ca. 20 mm; Sensibilità: colore:1 lux (1/60 sec), 0,05 lux (1/1 sec); b/n: 0,1 lux (1/60 sec), 0,005 lux (1/1 sec); Sensore: 2 sensori CMOS, risoluzione max 2048 x 1536 pixel; Formato immagine : 2048x1536, 1280x960, 1024x768, 800x600, 768x576, 704x576, 640x480, 384x288, 352x288, 320x240, 160x120; Video Stream: fino a 30 fps live ed in registrazione; Compressione: MxPEG, MJPEG, H.263; Interfaccia: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, ISDN (RJ45), RS232 (sub D9), audio; Alimentazione: Power over Ethernet (POE 802.3af), consume 4W Custodia: alloggiamento in plastic ad alta resistenza, bianco, grado di protezione IP65</p> <p>Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano primo - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0</p> <p style="text-align: right;">A RIPIANTARE</p>	27,00				27,00		16 657 374,74

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				27,00	1 454,31	16 657 374,74 39 266,37	
306400	P.15.001.b	<p>TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - POSA IN OPERA</p> <p>TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - POSA IN OPERA con doppio sensore CMOS. La telecamera dovrà essere in grado di funzionare in un ampio intervallo di temperatura 30C +60C, senza richiedere nessun tipo di riscaldamento. Caratteristiche tecniche: Lenti: n.1 obiettivo grandangolo, focale equivalente ca. 43 mm; n.1 obiettivo fisheye, focale equivalente ca. 20 mm; Sensibilità: colore:1 lux (1/60 sec), 0,05 lux (1/1 sec); b/n: 0,1 lux (1/60 sec), 0,005 lux (1/1 sec); Sensore: 2 sensori CMOS, risoluzione max 2048 x 1536 pixel; Formato immagine : 2048x1536, 1280x960, 1024x768, 800x600, 768x576, 704x576, 640x480, 384x288, 352x288, 320x240, 160x120; Video Stream: fino a 30 fps live ed in registrazione; Compressione: MxPEG, MJPEG, H.263; Interfaccia: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, ISDN (RJ45), RS232 (sub D9), audio; Alimentazione: Power over Ethernet (POE 802.3af), consume 4W Custodia: alloggiamento in plastic ad alta resistenza, bianco, grado di protezione IP65</p> <p>Stazione di servizio impianti speciali per posa telecamere - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0</p>					25,00		
		Totale Cadauno	25,00			25,00	319,30	7 982,50	
307410	P.15.009.b	<p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - POSA IN OPERA</p> <p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - POSA IN OPERA dotata di: un sensore CCD a scansione progressiva; lente con funzionalità autofocus; filtro IR removibile e la funzionalità Day/Night; 30x optical zoom; 12x digital zoom La telecamera dovrà essere in grado di produrre immagini in condizioni di scarsa illuminazione fino a 0,2 lux durante le ore diurne e 0,04 lux durante quelle notturne. Ambiente e caratteristiche meccaniche: La telecamera dovrà essere dotata di una custodia in metallo con una cupola e un tettuccio rimovibile. L'alloggiamento della telecamera deve contenere: Sensore di temperatura; Riscaldatore; Ventola La telecamera potrà essere avviata e utilizzata a temperature comprese tra -40 °C e +50 °C (-40°F to +122°F); deve operare in un range di temperatura 10-100% RH (condensing).Per il controllo dell'immagine dovrà avere:bilanciamento del bianco Automatico e Manuale; shutter automatico; definizione di zone di esposizione automatiche e manuali; funzionalità Wide Dynamic Range; shutter time compreso in un range tra 1/10000 s e 1/4 s; La telecamera dovrà supportare la compensazione della retroilluminazione; Electronic Image Stabilization; la funzionalità Automatic defog; dovrà permettere la rotazione dell'immagine e deve incorporare una funzione di ottimizzazione del comportamento di scarsa luminosità Video:</p> <p>La telecamera dovrà essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) alla massima velocità di trasmissione (30/25fps) utilizzando H.264 o Motion JPEG. Grazie al supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR). L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la funzione di PTZ meccanico; 360° pan e 0-220° tilt; velocità di rotazione/inclinazione comprese tra 0,05° e 450°/sec. La telecamera dovrà supportare la funzionalità</p>							
		A RIPORTARE						16 665 357,24	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 665 357,24	
		<p>guard tour, almeno 100 posizioni di preset, la funzionalità Eflip e la funzionalità On-screen directional indicator (OSDI). Per la gestione eventi dovrà essere munita con funzioni eventi che vengono azionate da: Accesso al Live Stream; Video Motion Detection; Manual Trigger/Virtual Inputs; Funzionalità PTZ; Shock Detection; Apertura custodia; Malfunzionamento ventola; Malfunzionamento riscaldatore; Temperatura; Applicazioni di terze parti on-board; Rilevamento interruzione servizio Edge Storage. La risposta della telecamera a un evento di trigger dovrà comprendere: - Send notification, tramite HTTP, HTTPS, TCP o email; - Invio immagini, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Invio video clip, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Registrazione su local storage e/o network attached storage; - Funzionalità di controllo PTZ; - Visualizzazione in modalità Day/Night; - Testo in sovrapposizione sul video. Storage: La telecamera dovrà essere equipaggiata con un buffer video per salvare le immagini pre- e post-allarme ed dovrà essere dotata di uno slot per scheda SD/SDHC, in modo da supportare l'archiviazione locale dei video. La telecamera dovrà essere dotata di una microSD/microSDHC/microSDXC, con capacità di memoria fino a 64 GB, speed class C10. Funzionalità di Rete: La telecamera dovrà supportare: l'uso di indirizzi IP statici e dinamici generati da un server DHCP oltre a IPv4 e IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X Applicativo di gestione telecamere: il produttore della telecamera dovrà fornire inoltre un applicativo per la gestione delle telecamere in rete che permetta: - La rilevazione e visualizzazione dello stato di connessione di tutte le periferiche video installate in rete; - L'impostazione degli indirizzi IP; - La configurazione una o più unità; - La gestione degli aggiornamenti del firmware di più unità; - La gestione dei diritti di accesso degli utenti; - L'utilizzo con i protocolli Internet standard; - Il download di applicazioni compatibili e caricabili a bordo telecamera. API &amp; applicazioni. L'unità dovrà contenere un web server interno che rende video, audio e configurazione disponibile in un browser standard utilizzando il protocollo HTTP. La telecamera dovrà essere supportata da un'API (Application Programmers Interface) aperta e pubblica e dovrà fornire una piattaforma che permetterà l'upload di applicazioni sviluppate da terze parti nella telecamera. Alimentazione:100-240 V AC / 50-60 Hz, max 60 W – forniti dalla telecamera attraverso il cavo di rete e un injector dedicato. La telecamera dovrà soddisfare gli standard di sicurezza dei prodotti di cui UL/EN 60950 ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF Compresa fornitura e posa in opera - POSA IN OPERA</p> <p>Casse carburanti impianti speciali solo posa di telecamera - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>							
			12,00				12,00		
							12,00	494,32	5 931,84
306410	P.15.040a	<p>Fornitura di apparato per protezione telecamera di video</p> <p>Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Fornitura di apparato per protezione telecamera di video sorveglianza :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dispositivo di protezione contro le scariche atmosferiche</li> <li>- fusibile di protezione scaricatore classe 1</li> <li>- interruttore di protezione</li> <li>- staffa di supporto da palo e torre faro</li> </ul> <p>Stazione di servizio impianti speciali per telecamere esterne - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0</p>							
			13,00				13,00		
		A RIPORTARE							16 672 836,08

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				13,00	119,00	16 672 836,08 1 547,00	
308690	P.15.040a	Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Fornitura di apparato per protezione telecamera di video sorveglianza : - dispositivo di protezione contro le scariche atmosferiche - fusibile di protezione scaricatore classe 1 - interruttore di pritezione - staffa di supporto da palo e torre faro  Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per telecamere esterne al fabbricato - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	10,00			10,00			
		Totale Cadauno				10,00	119,00	1 190,00	
306420	P.15.040b	Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Solo posa di apparato per protezione telecamera di video sorveglianza : - dispositivo di protezione contro le scariche atmosferiche - fusibile di protezione scaricatore classe 1 - interruttore di pritezione - staffa di supporto da palo e torre  Stazione di servizio impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0 Stazione di servizio impianti speciali solo posa di custodie x telecamere - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	13,00			13,00			
		Totale Cadauno	13,00			13,00			
		Totale Cadauno				26,00	24,07	625,82	
308700	P.15.040b	Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Solo posa di apparato per protezione telecamera di video sorveglianza : - dispositivo di protezione contro le scariche atmosferiche - fusibile di protezione scaricatore classe 1 - interruttore di pritezione - staffa di supporto da palo e torre  Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	10,00			10,00			
		Totale Cadauno				10,00	24,07	240,70	
306430	P.15.050	MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema Aziendale RMT di media converter industriale 10/100/1000 (T) a due porte SFP. Incluso alimentatore.							
		A RIPORTARE						16 674 892,60	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 674 892,60	
		Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%							
		Stazione di servizio impianti speciali per telecamere esterne - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O1_E_IL_PL_2214_0	26,00				26,00		
		Totale Cadauno					26,00	576,44	
307420	P.15.050	MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema Aziendale RMT di media converter industriale 10/100/1000 (T) a due porte SFP. Incluso alimentatore. Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%							
		Casse carburanti impianti speciali cassa carburante per fibra ottica e linea telefonica - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2211_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	576,44	
308710	P.15.050	MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema Aziendale RMT di media converter industriale 10/100/1000 (T) a due porte SFP. Incluso alimentatore. Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali piano terra - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	22,00				22,00		
		Totale Cadauno					22,00	576,44	
308720	P.15.060a	Fornitura di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Fornitura di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Fornitura di cabinet per protezione telecamera di video sorveglianza : - grado di protezione IP 66 - grado di resistenza IK10 - predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche - staffa di supporto da palo e torre faro							
		Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per telecamere esterne - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	224,00	
307430	P.15.060b	Solo posa di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Solo posa di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Solo posa di cabinet per protezione telecamera di video sorveglianza : - grado di protezione IP 66							
		A RIPORTARE						16 705 954,60	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 705 954,60	
308730	P.15.060b	- grado di resistenza IK10 - predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche - staffa di supporto da palo e torre faro  Casse carburanti impianti speciali solo posa di protezione meccanica per telecamera -	9,00				9,00	159,65	1 436,85
		Totale Cadauno				9,00			
306440	P.15.080a	Solo posa di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Solo posa di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Solo posa di cabinet per protezione telecamera di video sorveglianza : - grado di protezione IP 66 - grado di resistenza IK10 - predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche - staffa di supporto da palo e torre faro  Pcc - D.E. - Ok Gol impianti speciali per telecamere esterne al fabbricato - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA2_O5_E_IL_PL_2203_0	10,00				10,00	159,65	1 596,50
		Totale Cadauno				10,00			
306440	P.15.080a	Fornitura di software per telecamera di video sorveglianza Fornitura di software per telecamera di video sorveglianza Fornitura di software per telecamera di video sorveglianza compreso di : - gestione video per il monitoraggio, registrazione, riproduzione per max 100 telecamere - basato su architettura client server compatibile per window 10 professional - permettere lo storage delle immagini - permettere copia di event back up - supportare almeno 25 telecamere nella stessa finestra con totale di 50 visualizzazioni live su due finestre oppure due monitor - predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche - compresa messa in servizio a perfetta regola d'arte  Stazione di servizio impianti speciali per video sorveglianza generale -	1,00				1,00	599,00	599,00
		Totale Cadauno				1,00			
		Totale IE A2 O5 - Illuminazione Euro							2 245 241,21
79550	SIC.01.01.030.a	IE A2 OO - Oneri della sicurezza <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b> APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - TRABATTELLO - IN METALLO TRABATTELLO IN METALLO misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro							
		A RIPORTARE							16 709 586,95

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO professionale ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; - il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - l'accatastamento a fine opera. - Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: - profondità m 0,90; - larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; - portata kg 160 comprese 2 persone. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B trabattello							16 709 586,95
		Totale Cadauno	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00		
		Totale IE A2 OO - Oneri della sicurezza Euro					3,00	269,20	807,60
		<b>Totale IE A2 - Illuminazione e forza motrice fabbricati Euro</b>							807,60
		<b>IE A3 - Impianto fotovoltaico fabbricati</b>							<b>2 246 048,81</b>
		IE A3 O7 - Casse carburanti impianto fotovoltaico							
		<b>OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica</b>							
308740	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A  Casse carburanti impianto fotovoltaico per impianto CASSE - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0	7,00				7,00		
		Totale Cadauno					7,00	27,04	189,28
308750	06.P07.B02.080	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300-500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA  Casse carburanti impianto fotovoltaico per impianti fotovoltaici sopra descritto - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0	5,000				5,000		
		Totale cadauno					5,000	69,00	345,00
308760	06.P07.C01.030	Interr.non automatico - 2P - fino 32 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non							
		A RIPORTARE							16 710 928,83

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		automatico - 2P - fino 32 A Casse carburanti impianto fotovoltaico per impianti fotovoltaici CASSE stringhe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0						16 710 928,83	
		RIPORTO							
			32,00				32,00		
		Totale Cadauno					32,00	12,49 399,68	
308770	06.P07.E01.020	portafusibili 10,3x38 4P Sezionatori portafusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 4P Casse carburanti impianto fotovoltaico per sezionamento stringhe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0	32,00				32,00		
		Totale Cadauno					32,00	13,36 427,52	
308780	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Casse carburanti impianto fotovoltaico per sgancio impianti fotovoltaici - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	53,57 53,57	
308790	06.P07.N02.005	coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatti ausiliari Casse carburanti impianto fotovoltaico per impianti fotovoltaici quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0	21,00				21,00		
		Totale Cadauno					21,00	22,92 481,32	
308800	06.P07.N05.005	maniglia com.diretto per interr.fino a 160 A Maniglia per comando rotativo diretto o rinviato per interruttore tipo scatolato. maniglia com.diretto per interr.fino a 160 A Casse carburanti impianto fotovoltaico per sezionamento quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	25,92 25,92	
308810	06.P07.N06.025	2 copriterminali per interr.da 200 a 630 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.da 200 a 630 A 4P Casse carburanti impianto fotovoltaico per protezione generale QUADRI - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	32,01 32,01	
		A RIPORTARE						16 712 348,85	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 712 348,85	
308820	06.P07.N08.005	comando a solenoide per interr.fino a 250 A Fornitura o posa di comando a motore per interruttori automatici tipo scatolato compreso i collegamenti. comando a solenoide per interr.fino a 250 A  Casse carburanti impianto fotovoltaico motore per sgnacio impianti fotovoltaici - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	209,28	
308830	06.P08.B01.020	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P+N  Casse carburanti impianto fotovoltaico per quadri fotovoltaico - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	89,89	
308840	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N  Casse carburanti impianto fotovoltaico per quadri fotovoltaico CASSE CARBURANTI - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	274,69	
308850	06.P08.D02.005	multimetro digitale Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale  Casse carburanti impianto fotovoltaico per contatore di produzione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	309,78	
308860	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05  Casse carburanti impianto fotovoltaico per misura energia MISURE FISCALI - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	19,83	
308870	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1  Casse carburanti impianto fotovoltaico per misure fiscali contatori fotovoltaico - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0	3,00				3,00		
		A RIPORTARE						16 714 665,43	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 714 665,43	
		Totale Cadauno				3,00	40,39	121,17	
308880	06.P08.E01.100	<p>rele' min/max tens. monof.ritard. funzioni 27-59</p> <p>Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile. rele' min/max tens. monof.ritard. funzioni 27-59</p> <p>Casse carburanti impianto fotovoltaico per relè di interfaccia su impianto CASSE CARBURANTI - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	1 222,90	1 222,90	
308890	06.P08.F01.225	<p>contattore 4P ITH= 150 A comando C.C.</p> <p>Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). contattore 4P ITH= 150 A comando C.C.</p> <p>Casse carburanti impianto fotovoltaico CONTATTORI PER IMPIANTO fv - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	222,14	222,14	
308900	06.P08.F02.005	<p>Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a.</p> <p>Contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).</p> <p>Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a.</p> <p>Casse carburanti impianto fotovoltaico per comando circuiti ausiliari - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0</p>	4,00				4,00		
		Totale Cadauno				4,00	13,55	54,20	
308910	06.P09.A03.025	<p>centralino da parete IP55 con portella 24 moduli</p> <p>Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli</p> <p>Casse carburanti impianto fotovoltaico centralino per protezione inverter - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0</p>	8,00				8,00		
		Totale Cadauno				8,00	32,37	258,96	
308920	06.P09.C04.015	<p>quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200</p> <p>Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò e guide DIN.Escluso piastra di fondo. quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200</p> <p>Casse carburanti impianto fotovoltaico quadro per centralini A MONTE E VALLE INVERTER - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0</p>	22,00				22,00		
		Totale Cadauno				22,00	107,81	2 371,82	
308930	AP 334	<p>PANNELLI FOTOVOLTAICI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello policristallino fino a 270Wp per impianto fotovoltaico per posti auto o per</p>							
		A RIPORTARE						16 718 916,62	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 718 916,62	
		copertura pensilina cassa e carburanti: - pannello fino a 270Wp ( policristallino) - montaggio e collegamento su strutture predisposte - esclusi i pannelli fotovoltaici solo la struttura Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto  Casse carburanti impianto fotovoltaico per impianto cassa carburanti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0	360,00				360,00		
		Totale Cadauno					360,00	395,98	
308940	AP 335	INVERTER DI STRINGA PER PANNELLI FOTOVOLTAICI Fornitura e posa in opera di INVERTER di stringa per impianto fotovoltaico per posti auto o per copertura pensilina cassa e carburanti:  - inverter di stringa per impianto fino a 30kWp - montaggio e collegamento su quadri qui esclusi  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello  Casse carburanti impianto fotovoltaico per impianto fotovoltaico cassa carburanti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0							
		Totale Cadauno					5,00	4 858,47	
308950	AP 337	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello	5,00				5,00	24 292,35	
		A RIPORTARE						16 885 761,77	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 885 761,77	
		- n. 1 capo squadra di quinto livello							
		Casse carburanti impianto fotovoltaico rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IM_PL_2300_0	1,50				1,50		
		Totale Cadauno					1,50	2 729,93	
308970	P.02.009	SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA							
		SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio di emergenza comprensivo di sirena per cabina elettrica costituito da Pulsantedi emergenza entro quadretto, Relè ausiliari 24V c.c. lampeggiatore con parabola girevole a motore, Sirena per esterno e accessori. Il tutto completo di collegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfettaregola d'arte							
		Casse carburanti impianto fotovoltaico CASSE CARBURANTE -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	400,52	
308960	P.03.005.40	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ							
		Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.							
		Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:							
		- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;							
		- tensione massima Um: 1200V;							
		- temperatura massima di esercizio:+90°C;							
		- temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C;							
		- temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C;							
		- guaina di qualità R16.							
		Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.							
		- FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ							
		Casse carburanti impianto fotovoltaico per quadro fotovoltaico CASSE CARBURANTI -	50,000				50,000		
		Totale m					50,000	14,47	
308980	P.03.007.21	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG7OH2R - FORM X SEZ. 2 X 4 MMQ							
		CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG7OH2R - FORM X SEZ. 2 X 4 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2X4mmq FG7OHM1 per fotovoltaico in rame a doppio isolamento schermato , tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV,tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito:+250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7M1 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso enon igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/20- 35(EN60332-1)- 20-37 pt.2(EN50267)/20-52 20-38 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7OHM1 - 0,6/1kV .Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte,							
		A RIPORTARE						16 890 980,69	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 890 980,69	
		completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere dicollegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte							
		Casse carburanti impianto fotovoltaico per impianto fotovoltaico CASSA CARBURANTI DC VCC -	4 000,00				4 000,00		
		Totale m					4 000,00	3,80	
308990	P.04.020	Fornitura e posa in opera di UPS 1000VA							
		Fornitura e posa in opera di UPS 1000VA Fornitura e posa in opera di UPS 1000VA a doppia conversione per locale tecnico 230V secondo le caratteristiche dell'elenco prezzi ANAS 2016 impianti tecnologici P.04.020							
		Casse carburanti impianto fotovoltaico per ausiliari impianto fotovoltaico casse -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	788,64	
309000	P.05.002.2.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55							
		CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari,							
		A RIPORTARE						16 906 969,33	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 906 969,33	
		componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato							
		Casse carburanti impianto fotovoltaico carpenteria per fotovoltaico CASSA CARBURANTI -	10,00				10,00		
		Totale m²					10,00	2 381,23	
309010	P.05.010.4.e	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA							
		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria							
		Casse carburanti impianto fotovoltaico per protezione inverter CASSE CARBURANTI -	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	77,80	
309020	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s							
		MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera							
		Casse carburanti impianto fotovoltaico 0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	2 561,96	
		Totale IE A3 O7 - Casse carburanti impianto fotovoltaico Euro						223 338,04	
		<b>Totale IE A3 - Impianto fotovoltaico fabbricati Euro</b>						<b>223 338,04</b>	
		<b>IE A4 - Illuminazione esterna</b>							
		IE A1 O2 - Quadri							
		<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi</b>							
309140	06.A07.A03.120	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti el							
		F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A							
		Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						16 933 941,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								16 933 941,96	
						1,00	209,37	209,37	
309360	06.P06.C03.015	<p>trasf. di sicurezza da 250 VA</p> <p>Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.</p> <p>trasf. di sicurezza da 250 VA</p> <p>Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0</p> <p>Totale Cadauno</p>	1,00				1,00	34,19	34,19
309450	06.P08.A01.020	<p>commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti</p> <p>Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti</p> <p>Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. per comando pompe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0</p> <p>Totale Cadauno</p>	1,00				1,00	18,23	18,23
309460	06.P08.A01.035	<p>lampada di segnalazione singola</p> <p>Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. lampada di segnalazione singola</p> <p>Quadro elettrico centrale tecnologica ATC p.p. rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0</p> <p>Totale Cadauno</p>	2,00				2,00	8,05	16,10
309440	06.P08.A01.050	<p>indicatore presenza tensione 3 led</p> <p>Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. indicatore presenza tensione 3 led</p> <p>Quadro centrale termofrigorifera Pcc + D.E. per comando pompe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0</p> <p>Totale Cadauno</p>	1,00				1,00	20,45	20,45
		Totale IE A1 O2 - Quadri Euro							298,34
309370	06.P07.A02.020	<p>IE A4 O2 - Quadri</p> <p><b>OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione</b></p> <p>MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A</p> <p>Quadro raccolta acque piovane rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0</p> <p>Totale Cadauno</p>	4,00				4,00	28,13	112,52
		A RIPORTARE							16 934 143,45

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								16 934 143,45	
309040	06.P07.A03.040	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0 <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	9,00				9,00	27,04	243,36
309380	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro raccolta acque piovane rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0 <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	6,00				6,00	27,04	162,24
309490	06.P07.A03.045	MT 10 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A Quadro raccolta acque piovane rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0 <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	1,00				1,00	37,85	37,85
309050	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0 <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	32,00				32,00	56,18	1 797,76
309390	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Quadro raccolta acque piovane rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0 <p style="text-align: right;">Totale</p>	2,00				2,00	57,44	114,88
309400	06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Quadro raccolta acque piovane rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0 <p style="text-align: right;">Totale</p>	1,00				1,00	51,22	51,22
309060	06.P07.B02.075	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							16 936 550,76



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 936 550,76	
		Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A c.l.A - 30 mA							
		Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	29,000				29,000		
		Totale cadauno					29,000	89,51	
309070	06.P07.E01.015	portafusibili 10,3x38 3P							
		Sezionatori portafusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P							
		Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	18,00				18,00		
		Totale Cadauno					18,00	10,08	
309410	06.P07.E01.015	portafusibili 10,3x38 3P							
		Sezionatori portafusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P							
		Quadro raccolta acque piovane rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	10,08	
309090	06.P07.H10.050	interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A							
		Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A							
		Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	645,19	
309100	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A							
		Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A							
		Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	53,57	
309110	06.P07.N02.010	coppia di contatto anticipato							
		Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatto anticipato							
		Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	32,72	
309420	06.P07.N02.010	coppia di contatto anticipato							
		Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatto anticipato							
		A RIPORTARE						16 941 562,75	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 941 562,75	
		Quadro raccolta acque piovane valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	32,72	
309120	06.P07.N05.010	maniglia com.diretto per interr.da 200 a 630 A Maniglia per comando rotativo diretto o rinviato per interruttore tipo scatolato. maniglia com.diretto per interr.da 200 a 630 A							
		Quadri truck station per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	38,04	
309130	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P							
		Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	12,00				12,00		
		Totale Cadauno					12,00	20,27	
309430	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P							
		Quadro raccolta acque piovane rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	20,27	
309470	06.P08.A04.005	interr.orario multifunzione Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione							
		Quadro raccolta acque piovane rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	279,59	
309480	06.P08.A09.005	contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)							
		Quadro raccolta acque piovane rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	18,60	
309150	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N							
		Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	274,69	
		A RIPORTARE						824,07	
								16 943 237,25	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 943 237,25	
309500	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Quadro raccolta acque piovane rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	274,69	
309160	06.P08.D02.005	multimetro digitale Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	309,78	
309510	06.P08.D02.005	multimetro digitale Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale Quadro raccolta acque piovane valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	309,78	
309170	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Quadri truck station per strumenti x tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	19,83	
309520	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Quadro raccolta acque piovane rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	19,83	
309180	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	40,39	
309530	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Quadro raccolta acque piovane rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0	2,00				2,00		
		A RIPORTARE						16 945 433,31	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 945 433,31	
		Totale Cadauno				2,00	40,39	80,78	
309190	06.P08.D04.020	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 50 VA CL. 0.5 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 50 VA CL. 0.5 Quadri truck station per trasformatori x tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	3,00			3,00			
		Totale Cadauno				3,00	165,02	495,06	
309200	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	3,00			3,00			
		Totale Cadauno				3,00	17,17	51,51	
309540	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A Quadro raccolta acque piovane rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	17,17	34,34	
309210	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	3,00			3,00			
		Totale Cadauno				3,00	23,28	69,84	
309550	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A Quadro raccolta acque piovane rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0	3,00			3,00			
		Totale Cadauno				3,00	23,28	69,84	
309220	06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	3,00			3,00			
		Totale Cadauno				3,00	77,15	231,45	
309230	06.P08.F01.225	contattore 4P ITH= 150 A comando C.C. Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). contattore 4P ITH= 150 A							
		A RIPORTARE						16 946 385,35	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 946 385,35	
		comando C.C.							
		Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	30,00				30,00		
		Totale Cadauno					30,00	222,14	
309240	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	180,00				180,00		
		Totale Cadauno					180,00	0,70	
309560	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Quadro raccolta acque piovane rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0	20,00				20,00		
		Totale Cadauno					20,00	0,70	
309250	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica							
		Accessori comuni tasca portadisegni in plastica							
		Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	7,02	
309570	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica							
		Accessori comuni tasca portadisegni in plastica							
		Quadro raccolta acque piovane valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	7,02	
309260	06.P09.K01.045	portaetichette							
		Accessori comuni portaetichette							
		Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	9,40	
309580	06.P09.K01.045	portaetichette							
		Accessori comuni portaetichette							
		Quadro raccolta acque piovane valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	9,40	
		A RIPORTARE							
								16 953 255,23	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 953 255,23	
309270	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_02_E_IM_PL_2602_0 Totale Cadauno	3,00				3,00 3,00	21,57 64,71	
309590	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro raccolta acque piovane valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_02_E_IM_PL_2605_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	21,57 21,57	
309280	AP 337	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello Quadri truck station valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_02_E_IM_PL_2602_0 Totale Cadauno	3,00				3,00 3,00	2 729,93 8 189,79	
309600	AP 337	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici  A RIPORTARE							
								16 961 531,30	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 961 531,30	
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello Quadro raccolta acque piovane rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	2 729,93	2 729,93
309350	P.02.150	SCHEDA SERIALE DI ESPANSIONE RS232 O RS485 PER INTERFACCIAMENTO A PC SCHEDA SERIALE DI ESPANSIONE RS232 O RS485 PER INTERFACCIAMENTO A PC caratteristiche principali: la scheda permette il collegamento del PC alla centrale per la configurazione, il collegamento in modalità minirete (due centrali) o collegamento in modalità rete (n centrali riferite a un PC master); temperatura operativa 10 C /+50 C; umidità relativa 93% max (senza condensa); interfaccia di collegamento seriale tipo RS232, RS 485. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Quadri truck station per scheda di rete RS 232-485 - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	119,84	359,52
309290	P.03.065.5	ATTESTAZIONE CAVO IN FIBRA OTTICA - da 8 a 16 fibre ATTESTAZIONE CAVO IN FIBRA OTTICA - da 8 a 16 fibre da 8 a 16 fibre Quadri truck station per attestazione fibra ottica - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	505,91	1 517,73
309300	P.03.065.6	CASSETTO OTTICO CASSETTO OTTICO per fibre ottiche Quadri truck station per cassetto ottico gestione truck station - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	944,98	2 834,94
309620	P.04.020	Fornitura e posa in opera di UPS 1000VA Fornitura e posa in opera di UPS 1000VA Fornitura e posa in opera di UPS 1000VA a doppia conversione per locale tecnico 230V secondo le caratteristiche dell'elenco prezzi ANAS 2016 impianti tecnologici P.04.020 Quadro raccolta acque piovane valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2605_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	788,64	788,64
309310	P.05.002.2.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori sciolati, telaio							
		A RIPORTARE							16 969 762,06

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 969 762,06	
		con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessioni flessibili in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato							
		Quadri truck station valido per tre quadri -					6,00		
		Totale m²	6,00				6,00	2 381,23	
309610	P.05.002.2.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo							
		A RIPORTARE						16 984 049,44	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 984 049,44	
		quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessioni flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato							
		Quadro raccolta acque piovane valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_02_E_IM_PL_2605_0	1,50				1,50		
		Totale m²					1,50	2 381,23	3 571,85
309330	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera							
		Quadri truck station rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_02_E_IM_PL_2602_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	2 561,96	7 685,88
309320	P.13.170	PIASTRA DI FONDO SOS - RIO PIASTRA DI FONDO SOS - RIO per installazione in armadio SOS di galleria o in apposito armadietto in acciaio inox AISI 304 o 316L (compreso) costituita da: - n. 1 piastra metallica dimensioni 780x580 mm; - n. 1 interruttore generale sezionatore 2P 32°; - n. 1 portafusibile per protezione ingresso 230Vac alimentatore switching;							
		A RIPORTARE							16 995 307,17

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						16 995 307,17	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 portafusibile per protezione uscita 24Vdc alimentatore switching;</li> <li>- n. 1 alimentatore 230Vac/24Vdc 2.5A per alimentazione PLC;</li> <li>- n. 1 PLC comprensivo di CPU;</li> <li>- n. 1 modulo di espansione per ingressi digitali;</li> <li>- n. 1 modulo di espansione per ingressi analogici;</li> <li>- n. 6 relè di interfaccia 24Vdc.</li> </ul> <p>Il PLC/RIO di nodo SOS dovrà essere dotato di software e configurato per l'acquisizione delle seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ON/OFF porta estintore;</li> <li>- ON/OFF porta manichetta;</li> <li>- Attivazione pulsante chiamata 115;</li> <li>- Attivazione pulsante chiamata 113;</li> <li>- Attivazione pulsante chiamata 118;</li> <li>- In alternativa ai tre numeri precedenti (numero unico di emergenza 112);</li> <li>- Attivazione pulsante chiamata SOC ANAS;</li> <li>- Stato presenza estintore;</li> <li>- Stato presenza manichetta;</li> <li>- Stato pressostato.</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di cablaggio di n. 16 ingressi digitali, di n. 6 uscite digitali, di n. 4 ingressi analogici del quadro elettrico, nonché dei cavi di alimentazione, segnalamento e comando. Sono, altresì, compresi nel prezzo lo schema elettrico, le certificazioni e la Dichiarazione di conformità. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Quadri truck station per PLC di gestione contattori truck station - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0</p>	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	3 435,32	10 305,96
309340	P.14.020.a	<p>Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità, 600 x 800mm, completo di switch 12 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati, cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, pannello rete, morsetterie varie, eventuali ripartitori di connessione, telaio con guide DIN.</p> <p>Quadri truck station per impianto gestione truck station - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0</p>	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	1 693,62	5 080,86
309030	06.P06.C03.015	<p><b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi</b></p> <p>trasf. di sicurezza da 250 VA</p> <p>Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.</p> <p>trasf. di sicurezza da 250 VA</p>							
		A RIPORTARE							17 010 693,99

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						17 010 693,99	
		Quadro generale casse carburanti rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2602_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	102,57	
		Totale IE A4 O2 - Quadri Euro						76 765,63	
		IE A4 O5 - Illuminazione forza motrice e impianti speciali							
		<b>OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione</b>							
310490	06.A01.G05.005	FORNITURA DI CAVO 5x1,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV ( corrispondente FG7OM1 0,6-1kV ) Fornitura e posa in opera di cavo 5x1,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV con le seguenti caratteristiche :  - tensione nominale verso terra 600V - tensione nominale tra le fasi 1000V - tensione di prova 4000V - temperatura massima di esercizio 90° - temperatura minima di esercizio - 15° - compresa la posa all'interno di fabbricati - o all'esterno in ambienti bagnati - o in cavidotti - o all'aria libera sospesi - il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici - Installati a perfetta regola dell'arte.							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per collegamento fotocellule -	70,000				70,000		
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per segnalazioni trasformatori TEH -	2				2 500,000		
		Totale m	500,000						
							2 570,000	8 969,30	
309630	06.A01.T10.005	F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm² F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm² Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per area esterna -	145,00				145,00		
		Totale Cadauno					145,00	10 148,55	
309640	06.A04.C02.010	F.O. di cavo 10 kV rg7h1or/17, sezione 3 x 25 mm² F.O. Fornitura in opera di Cavi tripolari RG7H1OR 6/10 kV F.O. di cavo 10 kV rg7h1or/17, sezione 3 x 25 mm² Area esterna illuminazione forza motrice e speciali circuito lato Torino rete di alimentazione da TR 01 Rivoli -	2				2 150,000		
		Totale m	150,000						
							2 150,000	66 693,00	
		A RIPORTARE						17 096 607,41	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						17 096 607,41	
309650	06.A04.D01.055	F.O. di giunzione 3p resina in. v.n.15 kV, s. 25/ 50 mm <sup>2</sup> F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda. F.O. di giunzione 3p resina in. v.n.15 kV, s. 25/ 50 mm <sup>2</sup> Area esterna illuminazione forza motrice e speciali circuito lato Torino rete di alimentazione -	4,000				4,000	489,16	1 956,64
		Totale cad				4,000			
309660	06.A06.A01.015	F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 160 kVa F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi onan in olio minerale, esecuzione per esterno conservatore d'olio con indicatore di livello raffreddamento naturale tensione max. 24000 +/- 5% / 400 V gruppo dyn-11 perdite normali compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 160 kVa Area esterna illuminazione forza motrice e speciali circuito lato Torino TRUK STATION -	3,000				3,000	3 046,24	9 138,72
		Totale cad				3,000			
309670	06.A09.C04.035	F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350 F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350 Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per contenimento apparecchiature cancello -	3,00				3,00	447,82	1 343,46
		Totale Cadauno				3,00			
309680	06.A10.L01.015	F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per collegamento telecamere -	180,000				180,000	17,18	3 092,40
		Totale m				180,000			
309690	06.A13.F04.015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con relè F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con relè Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per punti luce da esterno vasca prima pioggia -	20,00				20,00	138,75	2 775,00
		Totale Cadauno				20,00			
309700	06.A13.G01.015	F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando con int. 2P 16A F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni							
		A RIPORTARE							17 114 913,63

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando con int. 2P 16A						17 114 913,63	
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per collegamento e cablaggio apparecchiature di protezione e sicurezza automazione cancello -	14,00				14,00		
		Totale Cadauno					14,00	101,18 1 416,52	
309710	06.A14.A02.005	F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per presa CEE vasca prima pioggia -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	59,54 59,54	
309720	06.A14.D01.015	F.O. di imp. a vista con tubo metalico per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp. a vista con tubo metalico per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per vasca prima pioggia -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	89,47 89,47	
309730	06.A17.A05.010	F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per impianto video sorveglianza -	3,000				3,000		
		Totale cad					3,000	254,95 764,85	
309740	06.A23.B02.705	P.O. di proiettore di suono P.O. Posa in opera di proiettori di suono inclusi i collegamenti P.O. di proiettore di suono Area esterna illuminazione forza motrice e speciali 0	9,000				9,000		
		Totale cad					9,000	13,91 125,19	
309750	06.P06.A03.005	filtro aria al silicagel per trafo da 50-630 kVa Accessori per trasformatori trifasi in olio filtro aria al silicagel per trafo da 50-630 kVa Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per trasfo TEH -	3,00				3,00		
		A RIPORTARE						17 117 473,42	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				3,00	34,74	17 117 473,42 104,22	
309760	06.P06.A03.025	relè bucholz a due contatti (I e II grado) Accessori per trasformatori trifasi in olio relè bucholz a due contatti (I e II grado) Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per trasfo TEH -	3,00			3,00			
		Totale Cadauno				3,00	159,12	477,36	
309770	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per protezione apparecchiature -	10,00			10,00			
		Totale Cadauno				10,00	27,04	270,40	
309780	06.P07.A10.010	prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per protezione motore -	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	45,36	181,44	
309790	06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per protezione contro contatti indiretti -	5,00			5,00			
		Totale				5,00	51,22	256,10	
309800	06.P07.B02.075	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per protezione singola truck station -	26,000			26,000			
		Totale cadauno				26,000	89,51	2 327,26	
309810	06.P07.E01.015	portafusibili 10,3x38 3P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per protezione ausiliari -	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	10,08	40,32	
		A RIPORTARE						17 121 026,30	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								17 121 026,30	
309820	06.P08.D04.020	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 50 VA CL. 0.5 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 50 VA CL. 0.5 Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per trasformatori di ausiliari - RIPORTO	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	165,02 330,04	
310370	06.P08.E01.100	rele' min/max tens. monof.ritard. funzioni 27-59 Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile. rele' min/max tens. monof.ritard. funzioni 27-59 Area esterna illuminazione forza motrice e speciali valido per tre quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	1 222,90 1 222,90	
309830	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Area esterna illuminazione forza motrice e speciali	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	7,02 14,04	
309840	06.P09.K01.010	Kit maniglia + chiave + copertura Accessori comuni Kit maniglia + chiave + copertura Area esterna illuminazione forza motrice e speciali	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	31,42 62,84	
309850	06.P10.M01.015	raccordo per tubo metallico qualsiasi tipo IP 67 D. 25 mm Raccordi ad innesto rapido per giunzione tubo/tubo o innesto rapido e filettatura per tubo/ scatole, quadri ecc., di qualsiasi tipo con grado di protezione minimo IP 65, comprese eventuali riduzioni. raccordo per tubo metallico qualsiasi tipo IP 67 D. 25 mm Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per raccordi alle tubazioni di telecamere -	72,00				72,00		
		Totale Cadauno					72,00	4,65 334,80	
309860	06.P17.A25.025	Software per gestioni immagini su server mediante gestione dei flussi video, di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 48 telecamere - licenza per 1 flusso video, fino a 5 Software Software per gestioni immagini su server mediante gestione dei flussi video, di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 48 telecamere - licenza per 1 flusso video, fino a 5 "client" per server Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per licenze telecamere -	12,00				12,00		
		Totale Cadauno					12,00	247,83 2 973,96	
309870	06.P17.A30.015	PC Server e Workstation, completo di hard disk da 3.0TB Gestisce n°2 Uscite monitor in Alta Definizione. La A RIPORTARE							
								17 125 964,88	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO fornitura prevede Tastiera e Mouse Gli NVR (Network Video Recorder) sono opportunamente configurati per gestire contemporaneamente la Registra PC per Gestione Telecamere PC Server e Workstation, completo di hard disk da 3.0TB Gestisce n°2 Uscite monitor in Alta Definizione. La fornitura prevede Tastiera e Mouse Gli NVR (Network Video Recorder) sono opportunamente configurati per gestire contemporaneamente la Registrazione e la Visualizzazione delle immagini in Real Time e/o in Playback, la programmazione sia della Piattaforma che delle Telecamere e/o Periferiche collegate. La NVR/Workstation è in grado di gestire flussi video fino a 10 MB/s (80 Mbps). La configurazione standard prevede processore Intel® Xeon® Processor E3-1220V2, 4 GB di RAM e Scheda Grafica ad Alte Prestazioni con n°2 Uscite Monitor ad Alta Definizione, Masterizzatore DVD, Scheda Lan in Gigabit e sono completi di Tastiera e Mouse (tastiera americana). Il Sistema Operativo è Microsoft® Windows® 7 Professional a 64-bit. Tutti i server sono venduti senza le licenze necessarie Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per impianto di video sorveglianza area esterna, uffici e cabine lettriche - Totale Cadauno	1,00				1,00	4 495,35	4 495,35
309880	06.P17.B01.030	monitor b/n 24" da tavolo Monitor video bianco e nero (b/n) o a colori in custodia metallica per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz. monitor b/n 24" da tavolo Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per impianto di video sorveglianza - Totale Cadauno	2,00				2,00	1 246,16	2 492,32
309890	06.P21.A01.015	motore monofase 1.0 hp, carico max 2000 kg Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti motore monofase 1.0 hp, carico max 2000 kg Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per automazione cancello viadotto NIE - Totale Cadauno	4,00				4,00	474,24	1 896,96
309900	06.P21.A01.020	centraliNa comando programmabile canc. fino 1 hp Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti centraliNa comando programmabile canc. fino 1 hp Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per automazione cancello viadotto NIE - Totale Cadauno	4,00				4,00	210,08	840,32
309910	06.P21.A01.035	lettore a chiave magnetica Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti lettore a chiave magnetica Area esterna illuminazione forza motrice e speciali lato ingresso e uscita - Totale Cadauno	4,00				4,00	167,44	669,76
309920	06.P21.A01.045	colonnaNa per selettore a chiave Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti colonnaNa per selettore a chiave A RIPORTARE							17 136 359,59



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						17 136 359,59	
309930	06.P21.A01.055	Area esterna illuminazione forza motrice e speciali lato ingresso e uscita - radiocomando 300 MHz: ricev.it.c/scatola uso est. Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti radiocomando 300 MHz: ricev.it.c/scatola uso est. Area esterna illuminazione forza motrice e speciali lato ingresso e uscita -	4,00				4,00	39,01	156,04
		Totale Cadauno					4,00		
309940	06.P21.A01.065	segnalatore lampeggiante Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti segnalatore lampeggiante Area esterna illuminazione forza motrice e speciali su entrambi i battenti -	4,00				4,00	112,32	449,28
		Totale Cadauno					4,00		
309950	06.P21.A01.070	costa pneumatica in gomma Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti costa pneumatica in gomma Area esterna illuminazione forza motrice e speciali su tutti i battenti -	16,00				16,00	20,89	334,24
		Totale Cadauno					16,00		
309960	06.P21.A01.085	fotocellula con portata fino a 50 metri Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti fotocellula con portata fino a 50 metri Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per protezione interna ed esterna -	8,00				8,00	72,90	583,20
		Totale Cadauno					8,00		
309970	06.P21.A01.090	cremagliera in ferro 22 x 22 Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti cremagliera in ferro 22 x 22 Area esterna illuminazione forza motrice e speciali cremagliera per automazione -	20,00				20,00	16,02	320,40
		Totale Cadauno					20,00		
309980	06.P21.A01.100	fine corsa Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti fine corsa Area esterna illuminazione forza motrice e speciali fine corsa per tutti i battenti -	16,00				16,00	26,43	422,88
		Totale Cadauno					16,00		
309990	06.P21.A01.105	pulsante di emergenza Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti pulsante di emergenza Area esterna illuminazione forza motrice e speciali pulsante di sicurezza -	2,00				2,00		
		A RIPORTARE							17 138 777,27

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				2,00	31,30	17 138 777,27 62,60	
310000	06.P21.A01.110	stelo telescopico revers. friz. antisciacchiam. Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti stelo telescopico revers. friz. antisciacchiam. Area esterna illuminazione forza motrice e speciali automazione di sicurezza -	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	271,43	1 085,72	
310010	06.P21.A01.120	elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla Area esterna illuminazione forza motrice e speciali serratura per cancello battente -	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	66,35	132,70	
310020	06.P23.B02.020	proiettore di suono 20 W con trasformatore linea Proiettori di suono dotati di altoparlante a cono tropicalizzato con staffa metallica per fissaggio con o senza trasformatore di linea proiettore di suono 20 W con trasformatore linea Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per impianto di EVAC all'esterno -	9,00			9,00			
		Totale Cadauno				9,00	90,90	818,10	
310030	06.P23.G01.005	sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 30 diffusori di suono Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacita' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sara' di tipo VFI ( a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 30 diffusori di suono Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per sistema di diffusione esterno -	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	8 196,65	8 196,65	
310070	13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegeta Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per scavo e posa numero due tubi interrati diametro 110mm	6 460,00			6 460,00			
		A RIPORTARE						17 149 010,44	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						17 149 010,44	
310080	13.P02.A05.020	dorsale di illuminazione - Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegeta Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per quattro tubi diametro 110mm di fibra ottica lato TORINO -							
		Totale m				6 460,00	39,87	257 560,20	
310090	13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per tubazione diametro 200mm -	1 200,00						
		Totale m				1 200,00	64,82	77 784,00	
310100	13.P02.B05.060	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la cassetta di legname, il cls RBK 20N/mm <sup>2</sup> , il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/mc di cls nonché la posa dei tirafond Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la cassetta di legname, il cls RBK 20N/mm <sup>2</sup> , il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/mc di cls nonché la posa dei tirafondi; Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per plinto pali di illuminazione - Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per plinto pali di illuminazione -	675,000						
		Totale m <sup>3</sup>				675,000	19,07	12 872,25	
310110	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a	7,00						
		Totale m <sup>3</sup>	226,70						
						7,00	296,19	69 219,60	
						226,70			
						233,70			
		A RIPORTARE						17 566 446,49	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						17 566 446,49	
		gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali scavo per camere cavi 600x1200mm -	73,00				73,00		
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per torri faro altezza 20 metri	10,00	2,70	2,70	1,50	109,35		
		Totale m³					182,35	3,25 592,64	
310120	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI							
		SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali scavo per pozzetti da 500x500mm -	160,00				160,00		
		Totale m³					160,00	6,75 1 080,00	
310130	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.							
		FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per camere cavi di pozzetti 600x1200mm -	66,00				66,00		
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali sistemazione scavo per pozzetti da 500x500mm -	3 386,50				3 386,50		
		Totale m³					3 452,50	12,07 41 671,68	
310140	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3							
		SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte							
		A RIPORTARE						17 609 790,81	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						17 609 790,81	
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per camere cavi di pozzetti 600x1200mm -	66,00				66,00		
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali sistemazione scavo per pozzetti da 500x500mm -	3 386,50				3 386,50		
		Totale m³					3 452,50	5 282,33	
310150	AP 321	TORRE FARO A PIATTAFORMA FISSA 20m FUORI TERRA Fornitura e posa in opera di torre faro a piattaforma fissa costituita da : - fusto tronco conico a sezione poligonale realizzato in lamiera di acciaio S355 JR UNI EN 10025 - sistema fisso a corona guidata con testa palo , dispositivi di aggancio meccanico - corona porta proiettori formata da profilati di acciaio - fune realizzata con fili di acciaio - per il montaggio dei proiettori tipo Prilux EGEA PLAY XL LED o equivalente - trasporto e montaggio torre faro con noleggio autogru - altezza 20m, diametro alla base 642mm, diametro alla sommità 220mm - mano d'opera specializzata per la posa ed il collegamento secondo la regola de'arte							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per illuminazione piazzale -	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	17 872,31	
310160	AP 325	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER LOCALI TECNICI LED 39-43W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per locali tecnici e sottotetto tipo SMART 3 LED 43W casa costruttrice Gewiss cod.GWS3236T o equivalente costituito da : - riflettore trasparente - Temperatura di esercizio da -25 °C a +40 °C - grado di protezione IP66 - grado di resistenza IK08 - potenza LED 39-43W - temperatura di colore 4000° k - flusso LED 4840lm (124lm/W) - vita utile L70>80000h - infrangibile ed autoestinguente V2 - classe II di isolamento - Tensione ingresso 230V ac - Frequenza 50Hz - lunghezza 1200mm							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per apparecchi illuminanti vasca prima pioggia -	20,00				20,00		
		Totale Cadauno					20,00	170,71	
310170	AP 330	ATTIVITA PER INSTALLAZIONE QUADRO PRESE TRUCK STATION Fornitura e posa in opera di attività per installazione quadro prese TRUCK STATION  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:							
		A RIPORTARE						17 797 210,44	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						17 797 210,44	
		- nolo di gruppo elettrogeno da 25kW 400V - nolo di autocarro da 40/60 quintali compreso conducente, carburante e ogni onere - n. 1 squadra di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per colonnine truk station -	26,00				26,00		
		Totale Cadauno					26,00	230,21	
310180	AP 331	COLONNINA IN PVC PER TRUK STATION COMPLETA DI PRESE CEE INTERBLOCCATE IN 16A 230V Fornitura e posa in opera di colonnina per truk station costituita da:  -struttura in materiale isolante - resistenza alla rottura IK10 - grado di protezione IP44 - n.4 prese CEE interbloccate IN 16A 230V - cablaggio interno compreso  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - nolo di gruppo elettrogeno da 25kW 400V - nolo di autocarro da 40/60 quintali compreso conducente, carburante e ogni onere - n. 1 squadra di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per colonnine truk station -	26,00				26,00		
		Totale Cadauno					26,00	3 121,77	
310190	AP 336	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI RICARICA MACCHINE ELETTRICHE DA 30kW AC + DC Fornitura e posa in opera di impianto per ricarica macchine elettriche da 30KW AC + DC compreso di : - montaggio quadri elettrici e messa in servizio - montaggio e collegamento batterie di ricarica - montaggio cavi e canalette di collegamento - potenza nominale massima 35kW - potenza di uscita massima 30kW - n.1 quadro di comando e controllo - n1 software di controllo, gestione e protocollo di comunicazione con le vetture in carica - conforme norme CEI 0-21 - n.51 monoblocchi di batterie FIAMM - n.4 colonnine AC + DC con due prese 400VCA + 500VDV - collegamento e messa in servizio colonnine di ricarica - prove e verifica di funzionamento in opera Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello							
		A RIPORTARE						17 884 361,92	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						17 884 361,92	
		- n. 1 capo squadra di quinto livello Area esterna illuminazione forza motrice e speciali 0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	31 223,47	
310200	AP 337	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per cablaggio e messa in servizio quadro elettrico -							
		Totale Cadauno					3,00	2 729,93	
310061	B.03.025.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per torri faro altezza 20 metri - magrone	10,00	2,70	2,70	0,20	14,58		
		Totale m <sup>3</sup>					14,58	93,00	
310062	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, A RIPORTARE							
		A RIPORTARE						18 018 801,53	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 018 801,53	
		getto, vibrazione e stagionatura							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per torri faro altezza 20 metri - plinto	10,00			5,24	52,40		
		Totale m <sup>2</sup>					52,40	102,10	
310064	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per torri faro altezza 20 metri	10,00	2,50	4,00	0,50	50,00		
		(Simili = 10*2)	20,00	2,50	0,80	0,80	32,00		
		(Simili = 10*2)	20,00	0,80	0,80	0,80	10,24		
		Totale m <sup>2</sup>	10,00	2,70	4,00	0,20	21,60		
							113,84	22,19	
310063	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per torri faro altezza 20 metri - inc. 80kg/mc	10,00		5,37	80,00	4 296,00		
		Totale kg					4 296,00	1,04	
310050	C.03.026.a	POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 Sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e Sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per cabina di media tensione 5,5KV -	15,000			900,000	13 500,000		
		Totale dm <sup>3</sup>					13 500,000	0,37	
310040	P.01.002.c	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE Pozzetto in cemento 500x500x500mm, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per cabina di media tensione 5,5KV -	15,00				15,00		
		A RIPORTARE						18 036 140,52	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 036 140,52	
310500	P.01.002.c	Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per impianto di dispersione - Totale Cadauno	190,00				190,00 205,00	61,28 12 562,40	
310510	P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE Pozzetto in cemento 500x500x500mm, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per impianto di dispersione - Totale Cadauno	190,00				190,00 190,00	61,28 11 643,20	
310041	P.01.015.1.c	Area esterna illuminazione forza motrice e speciali pozzetti per camere cavi 600x600x2 - Totale Cadauno	29,00				29,00 29,00	68,69 1 992,01	
310041	P.01.015.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50x50 CM CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50x50 CM Chiusino D400 pozzetto 500x500mm E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per cabina di media tensione 5,5KV - Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per impianto di dispersione - Totale Cadauno	15,00 190,00				15,00 190,00 205,00	239,68 49 134,40	
310520	P.01.015.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50x50 CM CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50x50 CM Chiusino D400 pozzetto 500x500mm E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per pozzetti media tensione - Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per pozzetti da 500x500mm - Totale Cadauno	15,00 180,00				15,00 180,00 195,00	239,68 46 737,60	
310530	P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60x60 CM CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60x60 CM Chiusino D400 pozzetto 600x600mm E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Area esterna illuminazione forza motrice e speciali chiusino per pozzetti 600x600x2 per camere cavi - A RIPORTARE	49,00				49,00	18 172 305,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				49,00	287,67	18 172 305,96 14 095,83	
310540	P.01.020.c	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI - PER POZZETTO 50X50 CM - PEDONALE SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI - PER POZZETTO 50X50 CM - PEDONALE Soletta per pozzetti o prolunghie 500x500. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per pozzetti da 500x500mm -	180,00			180,00			
		Totale Cadauno				180,00	19,08	3 434,40	
310550	P.02.001	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato, costruita ed assemblata con pannelli dicalcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm. 80 - 120 e solaio di copertura di mm. 160, realizzati con armatura in acciaio FeB44K e calcestruzzo RbK 400 Kg/cmq. Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4. Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L. Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0.7m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, casseratura, armatura con rete elettrosaldate maglia cm.15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata. Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL previste secondo gli elaborati di progetto, le griglie di aerazione in resina isolante omologate Enel previste secondo gli elaborati di progetto, serrature FIAM omologate ENEL per ogni porta prevista in progetto, le pareti divisorie tra i vani come previste negli elaborati di progetto. Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari. Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza. Le griglie di aerazione saranno con protezione antipiovra e antipioggia in ogni locale. L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno. Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo. Sistema di smaltimento acque piovane. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, schizzi degli scavi, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per camere cavi media tensione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O5_E_IL_PL_2607_0	96,00			96,00			
		Totale m³				96,00	328,19	31 506,24	
310560	P.02.003.1	PORTA PER CABINA ELETTRICA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA PORTA PER CABINA ELETTRICA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA Fornitura e posa in opera di porta in SMC (Vetroresina) per cabina a due ante tipo Enel Nazionale incernierata a un telaio in vetroresina delle dimensioni esterne mm 2175 x 1229, dimensioni utili ingresso mm 2095 x 1115, incernierata a un telaio in vetroresina. Resistente alla fiamma secondo prescrizioni Enel DS 4974 - Resistente alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112. Ogni anta è dotata di due finestrelle di aerazione con ognuna una superficie utile per il passaggio dell'aria maggiore di 80cm² e con possibilità di chiuderle completamente. L'anta di destra è completa di serratura tipo Enel, due aste in acciaio inox con giunto isolante per la manovra su tre punti di chiusura e un copriserratura sempre in							
		A RIPORTARE						18 207 246,60	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 207 246,60	
		<p>materiale isolante. • Sul telaio perimetrale sono montate sei piastre in acciaio inox per il fissaggio a muro tramite le zanche od i tasselli. Sono compresi: il telaio munito di zanche per il fissaggio a muro, le opere murarie per l'adattamento del foro, la ripresa dell'intonaco, la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p> <p>Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per cabina di media tensione 15kV - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O5_E_IL_PL_2607_0</p>	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	457,09	914,18
310570	P.02.003.2	<p>PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE. Fornitura e posa in opera di porta in SMC (Vetroresina) per cabina a due ante tipo Enel Nazionale incernierata a un telaio in vetroresina delle dimensioni esterne mm 2175 x 1229, dimensioni utili ingresso mm 2095 x 1115, incernierata a un telaio in vetroresina. Resistente alla fiamma secondo prescrizioni Enel DS 4974 - Resistente alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112. • Ogni anta è dotata di due finestrelle di aerazione con ognuna una superficie utile per il passaggio dell'aria maggiore di 80cm<sup>2</sup> e con possibilità di chiuderle completamente. • L'anta di destra è completa di serratura tipo Enel, due aste in acciaio inox con giunto isolante per la manovra su tre punti di chiusura e un copriserratura sempre in materiale isolante. • L'anta di sinistra è munita del riscontro per il cursore della serratura e di due chiavistelli in acciaio inox (superiore/inferiore) per il bloccaggio dell'anta stessa. • Sul telaio perimetrale sono montate sei piastre in acciaio inox per il fissaggio a muro tramite le zanche od i tasselli. Sono compresi: il telaio munito di zanche per il fissaggio a muro, le opere murarie per l'adattamento del foro, la ripresa dell'intonaco, la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p> <p>Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per cabina elettrica 5.5kV -</p>							
		Totale Cadauno					10,00		
							10,00	830,87	8 308,70
310580	P.02.004	<p>LAMIERA D'ACCIAIO STRIATA</p> <p>LAMIERA D'ACCIAIO STRIATA Lamiera d'acciaio striata, spessore 12/10 per copertura cunicoli. Fornitura e posa in opera di lamiera d'acciaio striata, spessore 12/10 con telaio di supporto in profilati di acciaio formati a freddo, zincati a caldo, per la copertura di cunicoli porta-cavi, incluso l'onere per il collegamento a terra delle tratte continue con corda di rame della sezione minima di 6mmq concapicorda ed accessori</p> <p>Area esterna illuminazione forza motrice e speciali cunicoli per cabina elettrica 5,5KV - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O5_E_IL_PL_2607_0</p>	25,00				25,00		
		Totale m <sup>2</sup>					25,00		
310590	P.02.005	<p>CARPENTERIA METALLICA ZINCATA</p> <p>CARPENTERIA METALLICA ZINCATA Carpenteria metallica zincata. Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica zincata, griglia dim. 0.80 x 0.40 m con rete antinsetto</p> <p>Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per cabina media tensione 5,5KV - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O5_E_IL_PL_2607_0</p>	900,00				900,00		
		A RIPORTARE							18 224 819,48

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale kg					900,00	4,03	18 224 819,48 3 627,00
310780	P.02.150	SCHEDA SERIALE DI ESPANSIONE RS232 O RS485 PER INTERFACCIAMENTO A PC SCHEDA SERIALE DI ESPANSIONE RS232 O RS485 PER INTERFACCIAMENTO A PC caratteristiche principali: la scheda permette il collegamento del PC alla centrale per la configurazione, il collegamento in modalità minirete (due centrali) o collegamento in modalità rete (n centrali riferite a un PC master); temperatura operativa 10 C /+50 C; umidità relativa 93% max (senza condensa); interfaccia di collegamento seriale tipo RS232, RS 485. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per connessione sistema di gestione energia truck station - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O3_E_IL_PL_2608_0 Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per collegamento telecamere estrene - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O3_E_IL_PL_2608_0 Totale Cadauno	1,00 12,00				1,00 12,00	119,84	1 557,92
310460	P.03.005.31	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per truck station laro Torino - Totale m	2 800,000				2 800,000	6,30	17 640,00
310450	P.03.005.35	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: A RIPORTARE							18 244 017,40

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 244 017,40	
		- tensione Nominale U <sub>0</sub> /U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per illuminazione pali lato torino -	3				3 400,000		
		Totale m	400,000				3 400,000	8,28	28 152,00
310470	P.03.006.17	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale U <sub>0</sub> /U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per alimetazione automazione cancello -	200,000				200,000		
		Totale m	200,000				200,000	3,69	738,00
310480	P.03.006.26	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale U <sub>0</sub> /U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C;							
		A RIPORTARE						18 272 907,40	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 272 907,40	
		- isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per alimentazione quadro vasca raccolta acqua prima pioggia -	800,000				800,000		
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per illuminazione torre faro n.1 al 50% -	4 150,000				4 150,000		
		Totale m					4 950,000	7,06	
310600	P.03.009.2	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte							
		Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte							
		Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG100M1/FG4OHM1 in rame a doppio isolamento, tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV,tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito:+250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7M1 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso enon igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/20- 35(EN60332-1)- 20-37 pt.2(EN50267)/20-52 20-38 20-36 20-45 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FTG100M1 - FG4OHM1 0,6/1kV .Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere dicollegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per gestione regolazione luminosa torri faro -	300,000				300,000		
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per gestione regolazione luminosa torri faro -	9 200,000				9 200,000		
		Totale m					9 500,000	3,05	
310610	P.03.009.33	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ							
		CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ fornitura e posa in opera di cavo: tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; tensione massima Um: 1200V; temperatura massima di esercizio: +90C; temperatura massima di corto circuito: +250C. isolamento con mescola elastometrica G10; riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico; guaina termoplastica speciale tipo M1; conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20 22 EN 50266, CEI 2035 EN 603321 CEI 2037 (EN 50267) / 20/45, resistente al fuoco secondo IEC 331 /CEI 20 36 EN 50200 e di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU CEI 2045/20 22 III. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per alimentazione di sicurezza torri faro al 50 % T1-T9 -	3 750,00				3 750,00		
		Totale m					3 750,00	10,12	
		A RIPORTARE						37 950,00	
								18 374 779,40	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 374 779,40	
310620	P.03.040.1.g	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 95 MM <sup>2</sup> CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 95 MM <sup>2</sup> compresa fornitura e posa in opera Area esterna illuminazione forza motrice e speciali da posare nello scavo di M.T. 5.5KV lato torino -	1 250,00				1 250,00		
		Totale m					1 250,00	6,93	
310630	P.03.065.2.b	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 4 FIBRE CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 4 FIBRE armatura antiroditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH AFUMEX (CEI 2035, CEI 2022II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 ?m; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornito e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie in conformità alla norma CEI 2036, IEC 6033125 Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per collegamento telecamere area esterna torri faro -	4 700,00				4 700,00		
		Totale m					4 700,00	7,47	
310640	P.03.065.2.d	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 8 FIBRE CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 8 FIBRE armatura antiroditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH AFUMEX (CEI 2035, CEI 2022II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 ?m; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornito e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie in conformità alla norma CEI 2036, IEC 6033125 Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per connessione di tutti i video registratori degli impianti di video sorveglianza - Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per collegamneto quadri truck station attivazione energia elettrica -	500,00				500,00		
		Totale m	1 400,00				1 400,00		
		Totale m					1 900,00	8,28	
310650	P.05.010.2.i	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria							
		A RIPORTARE						18 434 282,90	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 434 282,90	
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per protezione prese truck station -	78,00				78,00		
		Totale Cadauno					78,00	49,22	
310660	P.05.010.4.e	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per protezione singola truck station -	26,00				26,00		
		Totale Cadauno					26,00	77,80	
310670	P.06.001.4.a	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED - FLUSSO NOMINALE COMPRESO TRA 20.000 LM E 30.000 LM APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED - FLUSSO NOMINALE COMPRESO TRA 20.000 LM E 30.000 LM certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Sistema di dissipazione del calore concepito per la lunga durata dei led di 40.000 ore a massima resa. Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra di classe 1 integrale (EN60825-1) con temperatura colore dai 4000°K ai 6000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% e trasparenza della lente superiore al 95%; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di interfaccia per la gestione sia ad onde convogliate che ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos f >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Compresa fornitura e posa in opera - FLUSSO NOMINALE COMPRESO TRA 20.000 LM E 30.000 LM							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per torri faro piazzale - rif. elaborato 1_02C_C16167 IEA4_O5_E_IL_PL_2607_0	60,00				60,00		
		Totale Cadauno					60,00	899,56	
		A RIPORTARE						53 973,60	
								18 494 118,46	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
310680	P.06.005.2.d	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,50 - LUNGHEZZA M 2,50 SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,50 - LUNGHEZZA M 2,50 messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per apparecchi illuminanti LED128W su pali h12 m piazzale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O5_E_IL_PL_2607_0 <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	124,00				124,00		18 494 118,46
310690	P.06.010.2.m	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 12,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 12,00 M, DIAMETRO BASE 188 MM, SPESSORE 4 MM PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 12,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 12,00 M, DIAMETRO BASE 188 MM, SPESSORE 4 MM stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: asole per morsettiera ed ingresso cavi; piastrina di messa a terra e attacco per armatura; in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera con diametro in sommità 60 mm Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per montaggio telecamera vasca prima pioggia - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O5_E_IL_PL_2607_0 Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per illuminazione piazzale, svincoli e rotonda - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O5_E_IL_PL_2607_0 <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	1,00				1,00	114,77	14 231,48
			108,00				108,00		
							109,00	635,57	69 277,13
310700	P.06.018.1.d	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a T=25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra di classe 1 integrale (EN60825-1) con temperatura colore dai 4000°K ai 6000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% e trasparenza della lente superiore al 95%; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							18 577 627,07

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grado IK non minore di IK08;</li> <li>- Comprensivo di interfaccia per la gestione sia ad onde convogliate che ad onde radio;</li> <li>- Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni;</li> <li>- Classe di isolamento 2;</li> <li>- Cos f &gt;0,9;</li> <li>- Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1;</li> <li>- Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C;</li> <li>- Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz;</li> <li>- Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale.</li> </ul> <p>Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio</p> <p>FORNITURA flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN</p> <p>Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per pali di illuminazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O5_E_IL_PL_2607_0</p>						18 577 627,07	
		Totale Cadauno	124,00				124,00	559,35	69 359,40
310720	P.06.025.2a	<p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO IN GALLERIA AD ONDE CONVOGLIATE</p> <p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO IN GALLERIA AD ONDE CONVOGLIATE fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio di centrale di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led in galleria con tecnologia ad onde convogliate, in grado di comunicare con i singoli apparecchi a led per impostarne lo stato (accensione, spegnimento, regolazione del flusso luminoso) e di leggere i parametri misurati su ciascun punto luce.</p> <p>Il sistema deve essere predisposto per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo;</li> <li>- controllare fino a 14 circuiti di illuminazione di rinforzo;</li> <li>- controllare fino a 4 circuiti di illuminazione permanente;</li> <li>- leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti;</li> <li>- comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito;</li> <li>- fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante;</li> <li>- poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo;</li> <li>- avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili;</li> </ul> <p>Il dispositivo dovrà, inoltre, disporre di un'interfaccia consultabile via web e di un sinottico della galleria per impostare i parametri del sistema, verificare la configurazione ed il corretto funzionamento di ciascun corpo illuminante, visualizzare l'eventuale guasto, indicare la percentuale di proiettori funzionanti e guasti. La centrale di controllo, e quindi il software, dovrà essere totalmente interfacciabile, tramite protocollo TCP/IP, al sistema SCADA di galleria; per cui il dispositivo sarà predisposto per funzionare sia in modalità</p>							
		A RIPORTARE							18 646 986,47

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 646 986,47	
		"stand-alone" sia sotto gestione del Sistema di Supervisione e Controllo. Nel prezzo sono compresi scheda concentratore e banco di filtri ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per regolazione flusso luminoso ad onde convogliate torri faro sezione normale -	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	3 511,48	
310710	P.06.025.a	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa. 3 indirizzi di rete di gruppo Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio comunque realizzato (bus, onde convogliate, wireles, ecc.) in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa; 3 indirizzi di rete di gruppo. Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per pali di illuminazione -	184,00				184,00		
		Totale Cadauno					184,00	149,16	
310730	P.06.50	CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUM CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUM Fornitura e posa in opera di centralina di controllo della Sonda di velo o del rilevatore ottico di illuminamento. • Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED segnalazione allarme e display a cristalli liquidi retroilluminato per la lettura/impostazione dei parametri. Comunicazione trarilevatore ottico e modulo di controllo tramite cavetto a tre conduttori. • Contenitore in materiale plastico modulare, aggancio guida DIN. • Tensione di alimentazione 24 Vac +/-10%. • Programmazione da locale con tastiera							
		A RIPORTARE						18 684 966,35	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>a membrana. • Visualizzazione su display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri. • Segnali di comando su protocollo proprietario per 4 regolatori di flusso luminoso • 4 uscite analogiche 4 - 20 mA. • 4 uscite digitali a relè. • 1 uscita relè di allarme (NO + NC). • 2 ingressi fotometrici per altrettante sonde esterne. • 8 Ingressi digitali configurabili da tastiera e programmabili per la verifica del corretto inserimento dei teleruttori dei circuiti di illuminazione, per la forzatura delle uscite analogiche digitali, l'interfacciamento a sensori di traffico (come previsto dallanorma UNI 10439) l'interfacciamento a sistemi di supervisione, ecc. • Valori min e max del comando di flusso dei regolatori regolabili da tastiera. • Assegnazione dei valori di flusso luminoso min e max a valori in cd/m<sup>2</sup>. • Impostazione della sensibilità della sonda esterna cd/m<sup>2</sup>/s (velocità max di variazione delle cd/m<sup>2</sup> letti dal SDL TC all'aumentare e al diminuire della luminanza rilevata dalla sonda). • Impostazione della velocità di variazione del flusso luminoso in A/s (velocità delle rampe di salita e discesa). • Impostazione tempo di permanenza in minuti a fine rampa. • Orologio calendario con controllo dell'anno bisestile e cambio automatico dell'ora legale. • Vari tipi di funzionamenti: crepuscolare, rinforzo, ciclo, crepuscolare + ciclo, rinforzo + ciclo. • Impostazione soglie di attivazione dei relè di uscita. • Impostazione isteresi di intervento dei relè. • Lettura del valore di luminanza di velo rilevato dalla sonda 1 e dalla sonda 2. • Visualizzazione dello stato dei relè di uscita. • Visualizzazione del livello di regolazione dei regolatori. • Visualizzazione dello stato degli ingressi/uscite digitali. • Visualizzazione allarmi. • Reset dei parametri impostati e ritorno automatico ai parametri di default. • Totale programmabilità da remoto tramite BUS o modem GSM. • Tramite il telecontrollo possibilità di scaricare le misure, i parametri e gli allarmi registrati nella memoria, visualizzare in tempo reale le misure effettuate dalle Sonde, i valori delle uscite al regolatore e lo stato delle uscite digitali. • In caso di malfunzionamenti o di presenza di allarmi funzionali possibilità di eseguire automaticamente la chiamata ed effettuare la segnalazione delle anomalie a uno o due centri di controllo. • Gestione completa delle due sonde, un'esterna e un'interna, con elaborazione dei valori misurati e controllo del rapporto tra interno e esterno della galleria. • Controllo dello scostamento della luce interna misurata rispetto a quella che ci si aspetterebbe in funzione della tensione alle lampade tramite una correlazione mediante un algoritmo memorizzato nel SDL TC, se tale scostamento (a causa di spegnimento delle lampade interne o di malfunzionamento della Sonda interna che possono essere dovute a guasti, sporizia od altro) supera una certa soglia sopravviene la condizione di degrado e il controllo passa interamente alla Sonda esterna. • Controllo del corretto funzionamento delle due sonde esterne e, se queste non funzionano o se il cavo di collegamento si è interrotto, la gestione dei regolatori e delle 4 uscite analogiche e delle 4 uscite digitali a relè passa interamente sotto ai cicli orari liberamente impostabili. • Possibilità di impostare dei cicli orari di funzionamento che vanno a comandare singolarmente i regolatori e le 4 uscite analogiche e le 4 uscite digitali (vedi sopra). • In caso di completa avaria della sonda SDL TC disponibilità di un'uscita a relè utilizzabile per la segnalazione di avaria e l'commutazione della gestione delle uscite relè a un orologio astronomico (presente sul ns. modulo LIT quando l'installazione ne prevede l'utilizzo) o altro orologio commerciale. • Registrazione su memoria interna delle ore di funzionamento dei singoli circuiti di rinforzo che sono attivati dall' SDL TC, registrazione a campionamento costante delle misure rilevate dalle due Sonde, dello stato delle uscite ai regolatori, delle uscite digitali e degli eventuali allarmi di malfunzionamento: Sonde esterne, condizione di degrado sonda interna, allarmi SDL, orologio interno fermo, ecc. • Possibilità di azzerare tutti i tempi di tempi di ritardo e di rampa impostati per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo. • Possibilità di variare manualmente, tramite due tasti, il flusso dei regolatori per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo. • Disponibilità di una password personalizzata impostabile dall'utente. • Compreso ogni altro componente necessario nessuno escluso; compresa la realizzazione cablaggio, viterie, accessori vari, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso</p> <p>Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per illuminazione piazzale lato TORINO -</p>						18 684 966,35	
		Totale Cadauno	2,00				2,00	1 988,80	3 977,60
		A RIPORTARE					2,00	1 988,80	3 977,60
									18 688 943,95

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 688 943,95	
310740	P.06.52.a	Sonda di luminanza di velo su sostegno Sonda di luminanza di velo su sostegno Sonda di luminanza di velo su sostegno secndo le caratteristiche del prezziario ANAS 2016 codice P.06.052 ; compresa la realizzazione cablaggio, viterie, accessori vari,l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso. Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per impianto di illuminazione piazzale e svincoli - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O5_E_IL_PL_2607_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	3 977,60 7 955,20	
310065	P.07.005.a	TUBO ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO PESANTE TUBO ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO PESANTE Conforme CEI EN 61386, per la protezione di cavi interrati. Compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc., ed il rinfiacco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere e magistero. - DIAMETRO 60 MM Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per torri faro altezza 20 metri	10,000	0,500		4,000	20,000		
		Totale m					20,000	10,47 209,40	
310750	P.07.010.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 160 MM TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 160 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per cabina di media tensione 5,5KV -	2 950,00				2 950,00		
		Totale m					2 950,00	16,11 47 524,50	
310440	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera Quadri truck station rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_02_E_IM_PL_2606_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	2 561,96 2 561,96	
310770	P.14.020.2.a	Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800 Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800 Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800 completo di switch 20 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componentiauxiliari (contatti, spie , leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati, cablaggio deicavi di							
		A RIPORTARE						18 747 195,01	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, pannello rete, morsetterie varie, eventuali ripartitori di connessione, telaio con guide DIN. Area esterna illuminazione forza motrice e speciali switch per impianto di video sorveglianza e rack di contenimento - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O3_E_IL_PL_2608_0	1,00				1,00		18 747 195,01
		Totale Cadauno					1,00	1 145,87	1 145,87
310771	P.14.020.3	SOVRAPPREZZO PER MONITOR DA 17", SWITCH INTEGRATO CON 8 PORTE Compresa la fornitura e la posa in opera all'interno dell'armadio e comprensivo cablaggio dei cavi di collegamento. Area esterna illuminazione forza motrice e speciali switch per impianto di video sorveglianza e rack di contenimento - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O3_E_IL_PL_2608_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	2 745,95	2 745,95
310760	P.14.020.a	Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità, 600 x 800mm, completo di switch 12 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati, cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, pannello rete, morsetterie varie, eventuali ripartitori di connessione, telaio con guide DIN. Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per armadio controllo postazione truck station - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O3_E_IL_PL_2608_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	1 693,62	1 693,62
310790	P.14.040	POSTAZIONE DI CONTROLLO POSTAZIONE DI CONTROLLO gli apparati di registrazione dovranno essere connessi in rete. Switch di rete: - lo switch richiesto sarà equipaggiato con 24 porte Eth RJ45. Le caratteristiche minime sono: - 24 porte RJ-45 10 Mbit/s e 100Mbit/s; - 2 porte Gigabit Ethernet; - funzione auto-MDI/MDI-X; - modalità duplex: Full o half duplex in auto-negoziazione; N-Way; - porta di up-link in fibra ottica. Setting e management: - attraverso link RS232; - sessione Telnet per management remoto; - SNMP; - interfaccia grafica web browser; - VLAN, GVRP;							
		A RIPORTARE							18 752 780,45

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 752 780,45	
		<p>- IGMP RSTP (rapid spanning tree protocol) su tutte le porte.</p> <p>Postazione operatore: La workstation sarà costituita da un PC con processore minimo di 2,66 GHZ, 2 GB di RAM, Hard Disk 1000 GB, completo di masterizzatore DVD, tastiera, mouse e sistema operativo Windows XP o superiore. Dovrà essere altresì accessoriato con due monitor 19" LCD.</p> <p>Inoltre su detta workstation dovrà essere presente una piattaforma software per la gestione e visualizzazione delle telecamere e del sistema di analisi traffico e fumo. Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p>Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per controllo e gestione telecamere da remoto -</p> <p>Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per gestione e contabilizzazione energia truck station -</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	1,00				1,00		
			1,00				1,00		
							2,00	1 626,13	3 252,26
310800	P.15.009.a	<p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - FORNITURA</p> <p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - FORNITURA dotata di: un sensore CCD a scansione progressiva; lente con funzionalità autofocus; filtro IR removibile</p> <p>e la funzionalità Day/Night; 30x optical zoom; 12x digital zoom La telecamera dovrà essere in grado di produrre immagini in condizioni di scarsa illuminazione fino a 0,2 lux durante le ore diurne e 0,04 lux durante quelle notturne. Ambiente e caratteristiche meccaniche: La telecamera dovrà essere dotata di una custodia in metallo con una cupola e un tettuccio removibile. L'alloggiamento della telecamera deve contenere: Sensore di temperatura; Riscaldatore; Ventola La telecamera potrà essere avviata e utilizzata a temperature comprese tra -40 °C e +50 °C (-40°F to +122°F); deve operare in un range di temperatura 10-100% RH (condensing). Per il controllo dell'immagine dovrà avere: bilanciamento del bianco Automatico e Manuale; shutter automatico; definizione di zone di esposizione automatiche e manuali; funzionalità Wide Dynamic Range; shutter time compreso in un range tra 1/10000 s e 1/4 s; La telecamera dovrà supportare la compensazione della retroilluminazione; Electronic Image Stabilization; la funzionalità Automatic defog; dovrà permettere la rotazione dell'immagine e deve incorporare una funzione di ottimizzazione del comportamento di scarsa luminosità Video:</p> <p>La telecamera dovrà essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) alla massima velocità di trasmissione (30/25fps) utilizzando H.264 o Motion JPEG. Grazie al supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR). L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la funzione di PTZ meccanico; 360° pan e 0-220° tilt; velocità di rotazione/inclinazione comprese tra 0,05° e 450°/sec. La telecamera dovrà supportare la funzionalità guard tour, almeno 100 posizioni di preset, la funzionalità Eflip e la funzionalità On-screen directional indicator (OSDI). Per la gestione eventi dovrà essere munita con funzioni eventi che vengono azionate da: Accesso al Live Stream; Video Motion Detection; Manual Trigger/Virtual Inputs; Funzionalità PTZ; Shock Detection; Apertura custodia; Malfunzionamento ventola; Malfunzionamento riscaldatore; Temperatura; Applicazioni di terze parti on-board; Rilevamento interruzione servizio Edge Storage. La</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						18 756 032,71	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 756 032,71	
		<p>risposta della telecamera a un evento di trigger dovrà comprendere: - Send notification, tramite HTTP, HTTPS, TCP o email; - Invio immagini, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Invio video clip, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Registrazione su local storage e/o network attached storage; - Funzionalità di controllo PTZ; - Visualizzazione in modalità Day/Night; - Testo in sovrapposizione sul video. Storage: La telecamera dovrà essere equipaggiata con un buffer video per salvare le immagini pre- e post-allarme ed dovrà essere dotata di uno slot per scheda SD/SDHC, in modo da supportare l'archiviazione locale dei video. La telecamera dovrà essere dotata di una microSD/microSDHC/microSDXC, con capacità di memoria fino a 64 GB, speed class C10. Funzionalità di Rete: La telecamera dovrà supportare: l'uso di indirizzi IP statici e dinamici generati da un server DHCP oltre a IPv4 e IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X Applicativo di gestione telecamere: il produttore della telecamera dovrà fornire inoltre un applicativo per la gestione delle telecamere in rete che permetta: - La rilevazione e visualizzazione dello stato di connessione di tutte le periferiche video installate in rete; - L'impostazione degli indirizzi IP; - La configurazione una o più unità; - La gestione degli aggiornamenti del firmware di più unità; - La gestione dei diritti di accesso degli utenti; - L'utilizzo con i protocolli Internet standard; - Il download di applicazioni compatibili e caricabili a bordo telecamera. API &amp; applicazioni. L'unità dovrà contenere un web server interno che rende video, audio e configurazione disponibile in un browser standard utilizzando il protocollo HTTP. La telecamera dovrà essere supportata da un'API (Application Programmers Interface) aperta e pubblica e dovrà fornire una piattaforma che permetterà l'upload di applicazioni sviluppate da terze parti nella telecamera. Alimentazione:100-240 V AC / 50-60 Hz, max 60 W – forniti dalla telecamera attraverso il cavo di rete e un injector dedicato. La telecamera dovrà soddisfare gli standard di sicurezza dei prodotti di cui UL/EN 60950 ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF Compresa fornitura e posa in opera - FORNITURA</p> <p>Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per illuminazione area esterna da installare su torre faro piazzale - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O3_E_IL_PL_2608_0</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>					12,00		
			12,00				12,00	3 547,52	42 570,24
310810	P.15.009.b	<p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - POSA IN OPERA</p> <p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - POSA IN OPERA dotata di: un sensore CCD a scansione progressiva; lente con funzionalità autofocus; filtro IR removibile e la funzionalità Day/Night; 30x optical zoom; 12x digital zoom La telecamera dovrà essere in grado di produrre immagini in condizioni di scarsa illuminazione fino a 0,2 lux durante le ore diurne e 0,04 lux durante quelle notturne. Ambiente e caratteristiche meccaniche: La telecamera dovrà essere dotata di una custodia in metallo con una cupola e un tettuccio removibile. L'alloggiamento della telecamera deve contenere: Sensore di temperatura; Riscaldatore; Ventola La telecamera potrà essere avviata e utilizzata a temperature comprese tra -40 °C e +50 °C (-40°F to +122°F); deve operare in un range di temperatura 10-100% RH (condensing).Per il controllo dell'immagine dovrà avere:bilanciamento del bianco Automatico e Manuale; shutter automatico; definizione di zone di esposizione automatiche e manuali; funzionalità Wide Dynamic Range; shutter time compreso in un range tra 1/10000 s e 1/4 s; La</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						18 798 602,95	



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 798 602,95	
		<p>telecamera dovrà supportare la compensazione della retroilluminazione; Electronic Image Stabilization; la funzionalità Automatic defog; dovrà permettere la rotazione dell'immagine e deve incorporare una funzione di ottimizzazione del comportamento di scarsa luminosità Video;</p> <p>La telecamera dovrà essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) alla massima velocità di trasmissione (30/25fps) utilizzando H.264 o Motion JPEG. Grazie al supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR). L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la funzione di PTZ meccanico; 360° pan e 0-220° tilt; velocità di rotazione/inclinazione comprese tra 0,05° e 450°/sec. La telecamera dovrà supportare la funzionalità guard tour, almeno 100 posizioni di preset, la funzionalità Eflip e la funzionalità On-screen directional indicator (OSDI). Per la gestione eventi dovrà essere munita con funzioni eventi che vengono azionate da: Accesso al Live Stream; Video Motion Detection; Manual Trigger/Virtual Inputs; Funzionalità PTZ; Shock Detection; Apertura custodia; Malfunzionamento ventola; Malfunzionamento riscaldatore; Temperatura; Applicazioni di terze parti on-board; Rilevamento interruzione servizio Edge Storage. La risposta della telecamera a un evento di trigger dovrà comprendere: - Send notification, tramite HTTP, HTTPS, TCP o email; - Invio immagini, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Invio video clip, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Registrazione su local storage e/o network attached storage; - Funzionalità di controllo PTZ; - Visualizzazione in modalità Day/Night; - Testo in sovrapposizione sul video. Storage: La telecamera dovrà essere equipaggiata con un buffer video per salvare le immagini pre- e post-allarme ed dovrà essere dotata di uno slot per scheda SD/SDHC, in modo da supportare l'archiviazione locale dei video. La telecamera dovrà essere dotata di una microSD/microSDHC/microSDXC, con capacità di memoria fino a 64 GB, speed class C10. Funzionalità di Rete: La telecamera dovrà supportare: l'uso di indirizzi IP statici e dinamici generati da un server DHCP oltre a IPv4 e IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X Applicativo di gestione telecamere: il produttore della telecamera dovrà fornire inoltre un applicativo per la gestione delle telecamere in rete che permetta: - La rilevazione e visualizzazione dello stato di connessione di tutte le periferiche video installate in rete; - L'impostazione degli indirizzi IP; - La configurazione una o più unità; - La gestione degli aggiornamenti del firmware di più unità; - La gestione dei diritti di accesso degli utenti; - L'utilizzo con i protocolli Internet standard; - Il download di applicazioni compatibili e caricabili a bordo telecamera. API &amp; applicazioni. L'unità dovrà contenere un web server interno che rende video, audio e configurazione disponibile in un browser standard utilizzando il protocollo HTTP. La telecamera dovrà essere supportata da un'API (Application Programmers Interface) aperta e pubblica e dovrà fornire una piattaforma che permetterà l'upload di applicazioni sviluppate da terze parti nella telecamera. Alimentazione:100-240 V AC / 50-60 Hz, max 60 W – forniti dalla telecamera attraverso il cavo di rete e un injector dedicato. La telecamera dovrà soddisfare gli standard di sicurezza dei prodotti di cui UL/EN 60950 ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF Compresa fornitura e posa in opera - POSA IN OPERA</p> <p>Area esterna illuminazione forza motrice e speciali solo posa di telecamere per esterno con PTZ meccanico - rif. elaborato 1_02C_C16167 IEA4_05_E_IL_PL_2608_0</p>					12,00		
		Totale Cadauno	12,00				12,00	494,32	5 931,84
		A RIPORTARE							18 804 534,79

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
310820	P.15.040a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Fournitura di apparato per protezione telecamera di video sorveglianza : - dispositivo di protezione contro le scariche atmosferiche - fusibile di protezione scaricatore classe 1 - interruttore di pritezione - staffa di supporto da palo e torre faro  Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per telecamere area esterna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O3_E_IL_PL_2608_0  <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	12,00				12,00	119,00	1 428,00
310830	P.15.040b	Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Fournitura di apparato per protezione telecamera di video Solo posa di apparato per protezione telecamera di video sorveglianza : - dispositivo di protezione contro le scariche atmosferiche - fusibile di protezione scaricatore classe 1 - interruttore di pritezione - staffa di supporto da palo e torre  Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per telecamera area esterna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O3_E_IL_PL_2608_0  <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	12,00				12,00	24,07	288,84
310840	P.15.050	MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema Aziendale RMT di media converter industriale 10/100/1000 (T) a due porte SFP. Incluso alimentatore. Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%  Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per telecamere su torre faro - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O3_E_IL_PL_2608_0  <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	24,00				24,00	576,44	13 834,56
310850	P.15.060a	Fournitura di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Fournitura di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Fournitura di cabinet per protezione telecamera di video sorveglianza : - grado di protezione IP 66 - grado di resistenza IK10 - predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche - staffa di supporto da palo e torre faro  <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							18 820 086,19

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 820 086,19	
310860	P.15.060b	Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per telecamere area esterna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O3_E_IL_PL_2608_0  Totale Cadauno	12,00				12,00	224,00	2 688,00
		Solo posa di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Solo posa di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Solo posa di cabinet per protezione telecamera di video sorveglianza : - grado di protezione IP 66 - grado di resistenza IK10 - predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche - staffa di supporto da palo e torre faro							
310870	P.15.070	Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per telecamere area esterna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O3_E_IL_PL_2608_0  Totale Cadauno	12,00				12,00	159,65	1 915,80
		PIATTAFORMA VMS PIATTAFORMA VMS in grado di gestire fino a 50 telecamere dotata di software client/server enterprise-class per un sistema di gestione a matrice video virtuale. Il sistema VMS permette la gestione degli utenti, delle priorità e degli allarmi, monitor indipendenti per postazione operatore, mappe grafiche, monitoring degli apparati e della configurazione del sistema. La piattaforma VMS, inoltre, dovrà supportare la registrazione su dispositivi NVR. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio							
310880	P.15.080a	Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per telecamere area esterna, uffici e cabine elettriche -  Totale a corpo	1,00				1,00	9 977,23	9 977,23
		Fornitura di software per telecamera di video sorveglianza Fornitura di software per telecamera di video sorveglianza Fornitura di software per telecamera di video sorveglianza compreso di : - gestione video per il monitoraggio, registrazione, riproduzione per max 100 telecamere - basato su architettura client server compatibile per window 10 professional - permettere lo storage delle immagini - permettere copia di event back up - supportare almeno 25 telecamere nella stessa finestra con totale di 50 visualizzazioni live su due finestre oppure due monitor - predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche - compresa messa in servizio a perfetta regola d'arte							
		Area esterna illuminazione forza motrice e speciali per impianto area esterna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O3_E_IL_PL_2608_0  A RIPORTARE	1,00				1,00		18 834 667,22

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 834 667,22	
310890	P.15.080b	Area esterna illuminazione forza motrice e speciali software per gestione regolazione luminosa apparecchi illuminanti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O3_E_IL_PL_2608_0  Totale Cadauno	3,00				3,00	599,00	2 396,00
		Installazione e configurazione di software per telecamera Installazione e configurazione di software per telecamera di video sorveglianza compreso di : - gestione video per il monitoraggio, registrauione, riproduzione per mazx 100 telecamere - basato su architettura client server compatibile per window 10 professional - permettere lo storage delle immagini - permettere copia di event back up - supportare almeno 25 telecamere nella stessa finestra con totale di 50 visualizzazioni live su due finestre oppure due monitor - predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche - compresa messa in servizio a perfetta regola d'arte  Area esterna illuminazione forza motrice e speciali posa di software per regolazione luminosa -  Totale Cadauno					4,00		
		<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi</b>							
310300	06.A07.A03.120	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti el  F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A  Quadro generale PPC+ D.E. + illuminazione esterna e svincoli rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0  Totale	3,00				3,00	192,59	577,77
							3,00		
							6,00		
							6,00	209,37	1 256,22
310210	06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. transf. di sicurezza da 250 VA  Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0  Totale Cadauno	6,00						
							1,00		
							1,00	34,19	34,19
310220	06.P07.A02.020	MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A  A RIPORTARE	1,00						
									18 838 931,40

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 838 931,40	
310230	06.P07.A03.040	Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	28,13 28,13	
310240	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0 Totale Cadauno	2,00				2,00 2,00	27,04 54,08	
310250	06.P07.B02.075	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	56,18 56,18	
310270	06.P07.E01.015	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0 Totale cadauno	5,000				5,000 5,000	89,51 447,55	
310280	06.P07.L01.055	portafusibili 10,3x38 3P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0 Totale Cadauno	3,00				3,00 3,00	10,08 30,24	
310280	06.P07.L01.055	Sezionatore fisso 4P - da 250 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sezionatore fisso 4P - da 250 A Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	310,27 310,27	
310290	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0 Totale Cadauno	4,00				4,00 4,00	20,27 81,08	
		A RIPORTARE						18 839 938,93	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								18 839 938,93	
310260	06.P08.A01.050	<p>indicatore presenza tensione 3 led</p> <p>Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. indicatore presenza tensione 3 led</p> <p>Quadro ventilazione Ok Gol per comando ponpe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	20,45	20,45
310310	06.P08.B01.040	<p>scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N</p> <p>Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N</p> <p>Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	274,69	274,69
310320	06.P08.D02.005	<p>multimetro digitale</p> <p>Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale</p> <p>Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	309,78	309,78
310330	06.P08.D03.005	<p>trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05</p> <p>Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05</p> <p>Quadro cucina ATC per strumenti - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0</p>	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	19,83	59,49
310340	06.P08.D04.005	<p>trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1</p> <p>Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1</p> <p>Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0</p>	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	40,39	121,17
310350	06.P08.D05.005	<p>derivatori di portata 1/150 A</p> <p>Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A</p> <p>Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0</p>	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	17,17	34,34
310360	06.P08.D05.010	<p>derivatori di portata 250 A</p> <p>Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A</p>							
		A RIPORTARE							18 840 758,85

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 840 758,85	
310380	06.P09.G08.010	Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0 Totale Cadauno	2,00				2,00 23,28	46,56	
		morsetti per guida DIN sez 10 mm Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0 Totale Cadauno	40,00				40,00 0,70	28,00	
310390	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 7,02	7,02	
310400	06.P09.K01.045	portaetichette Accessori comuni portaetichette Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0 Totale Cadauno	25,00				25,00 9,40	235,00	
310410	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro cucina ATC rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0 Totale Cadauno	1,00				1,00 21,57	21,57	
310420	AP 337	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello							
		A RIPORTARE						18 841 097,00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 841 097,00	
		- n. 1 capo squadra di quinto livello							
		Quadro cucina ATC per singola colonna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	2 729,93	
310430	P.05.002.2.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55							
		CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori sciolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori sciolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori sciolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato							
		Quadro cucina ATC per carpeneria quadro - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA4_O2_E_IM_PL_2606_0	3,00				3,00		
		Totale m²					3,00	2 381,23	
		A RIPORTARE						18 850 970,62	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 850 970,62	
		Totale IE A4 O5 - Illuminazione forza motrice e impianti speciali Euro						1 840 174,06	
		<b>Totale IE A4 - Illuminazione esterna Euro</b>						<b>1 917 238,03</b>	
		<b>IE A5 - Impianto fotovoltaico piazzale</b>							
		IE A5 O7 - Impianto fotovoltaico							
		<b>OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica</b>							
310900	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Area esterna impianto fotovoltaico per impianto AUTO 1 - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0	15,00				15,00		
		Totale Cadauno					15,00	27,04	
310910	06.P07.B02.080	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300-500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Area esterna impianto fotovoltaico per impianti fotovoltaici sopra descritto - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0	10,000				10,000		
		Totale cadauno					10,000	69,00	
310920	06.P07.C01.030	Interr.non automatico - 2P - fino 32 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 2P - fino 32 A Area esterna impianto fotovoltaico per impianti fotovoltaici AUTO 1 stringhe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0	60,00				60,00		
		Totale Cadauno					60,00	12,49	
310930	06.P07.E01.020	portafusibili 10,3x38 4P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 4P Area esterna impianto fotovoltaico per sezionamento stringhe - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0	60,00				60,00		
		Totale Cadauno					60,00	13,36	
310940	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Area esterna impianto fotovoltaico per sgancio impianti fotovoltaici - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	53,57	
		A RIPORTARE						160,71	
								18 853 777,93	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								18 853 777,93	
310950	06.P07.N02.005	<p>RIPORTO</p> <p>coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatti ausiliari</p> <p>Area esterna impianto fotovoltaico per impianti fotovoltaici quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0</p> <p>Totale Cadauno</p>	63,00				63,00	22,92	1 443,96
310960	06.P07.N05.005	<p>maniglia com.diretto per interr.fino a 160 A Maniglia per comando rotativo diretto o rinviato per interruttore tipo scatolato. maniglia com.diretto per interr.fino a 160 A</p> <p>Area esterna impianto fotovoltaico per sezionamento quadri - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0</p> <p>Totale Cadauno</p>	3,00				3,00	25,92	77,76
310970	06.P07.N06.025	<p>2 copriterminali per interr.da 200 a 630 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.da 200 a 630 A 4P</p> <p>Area esterna impianto fotovoltaico per protezione generale QUADRI - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0</p> <p>Totale Cadauno</p>	3,00				3,00	32,01	96,03
310980	06.P07.N08.005	<p>comando a solenoide per interr.fino a 250 A Fornitura o posa di comando a motore per interruttori automatici tipo scatolato compreso i collegamenti. comando a solenoide per interr.fino a 250 A</p> <p>Area esterna impianto fotovoltaico motore per sgnacio impianti fotovoltaici - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0</p> <p>Totale Cadauno</p>	3,00				3,00	209,28	627,84
310990	06.P08.B01.020	<p>scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P+N</p> <p>Area esterna impianto fotovoltaico per quadri fotovoltaico - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0</p> <p>Totale Cadauno</p>	3,00				3,00	89,89	269,67
311000	06.P08.B01.040	<p>scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N</p> <p>A RIPORTARE</p>							18 856 293,19

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								18 856 293,19	
		RIPORTO							
		Area esterna impianto fotovoltaico per quadri fotovoltaico AUTO 1 - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0	13,00				13,00		
		Totale Cadauno					13,00	274,69	
311010	06.P08.D02.005	multimetro digitale Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale							
		Area esterna impianto fotovoltaico per contatore di produzione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	309,78	
311020	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05							
		Area esterna impianto fotovoltaico per misura energia MISURE FISCALI - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	19,83	
311030	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1							
		Area esterna impianto fotovoltaico per misure fiscali contatori fotovoltaico - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	40,39	
311040	06.P08.E01.100	rele' min/max tens. monof.ritard. funzioni 27-59 Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile. rele' min/max tens. monof.ritard. funzioni 27-59							
		Area esterna impianto fotovoltaico per relè di interfaccia su impianto AUTO 1 - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	1 222,90	
311050	06.P08.F01.225	contattore 4P ITH= 150 A comando C.C. Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). contattore 4P ITH= 150 A comando C.C.							
		Area esterna impianto fotovoltaico CONTATTORI PER IMPIANTO fv - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	222,14	
311060	06.P08.F02.005	Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a. Contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).							
		A RIPORTARE						18 865 670,60	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18 865 670,60	
		Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a.							
		Area esterna impianto fotovoltaico per comando circuiti ausiliari - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0	12,00				12,00		
		Totale Cadauno					12,00	13,55 162,60	
311070	06.P09.A03.025	centralino da parete IP55 con portella 24 moduli Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli							
		Area esterna impianto fotovoltaico centralino per protezione inverter - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0	20,00				20,00		
		Totale Cadauno					20,00	32,37 647,40	
311080	06.P09.C04.015	quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200 Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò e guide DIN.Escluso piastra di fondo. quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200							
		Area esterna impianto fotovoltaico quadro per centralini A MONTE E VALLE INVERTER - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0	30,00				30,00		
		Totale Cadauno					30,00	107,81 3 234,30	
311090	AP 332	Fornitura e posa in opera di copertura AUTO 1 per 32 pos ... no specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto Fornitura e posa in opera di copertura AUTO 1 per 32 posti auto:  - struttura dimensionata per impianto da 32 posti auto - altezza utile copertura 2,3m - grondaie per scarico acqua - kit per controsoffitto - inclinazione struttura 15° - esclusi i pannelli fotovoltaici , solo la struttura  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 3 squadre di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto							
		Area esterna impianto fotovoltaico area esterna AUTO 1 -	1,000				1,000		
		Totale a corpo					1,000	152 521,67 152 521,67	
311100	AP 333	FORNITURA E POSA DI COPERTURA PER 24 POSTI AUTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di copertura per 24 posti auto:							
		A RIPORTARE						19 022 236,57	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 022 236,57	
311110	AP 334	<ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura dimensionata per impianto da 24 posti auto</li> <li>- altezza utile copertura 2,3m</li> <li>- grondaie per scarico acqua</li> <li>- kit per controsoffitto</li> <li>- inclinazione struttura 15°</li> <li>- esclusi i pannelli fotovoltaici, solo la struttura</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 squadre di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> </ul> <p>Area esterna impianto fotovoltaico area esterna - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	1,00				1,00	116 862,01	116 862,01
		Totale Cadauno					1,00		
311120	AP 335	<p><b>PANNELLI FOTOVOLTAICI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello policristallino fino a 270Wp per impianto fotovoltaico per posti auto o per copertura pensilina cassa e carburanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannello fino a 270Wp ( policristallino)</li> <li>- montaggio e collegamento su strutture predisposte</li> <li>- esclusi i pannelli fotovoltaici solo la struttura</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> </ul> <p>Area esterna impianto fotovoltaico per impianto fotovoltaico auto 1 - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	580,00				580,00	395,98	229 668,40
		Totale Cadauno					580,00		
		<p><b>INVERTER DI STRINGA PER PANNELLI FOTOVOLTAICI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di INVERTER di stringa per impianto fotovoltaico per posti auto o per copertura pensilina cassa e carburanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inverter di stringa per impianto fino a 30kWp</li> <li>- montaggio e collegamento su quadri qui esclusi</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello</li> <li>- n. 1 capo squadra di quinto livello</li> </ul> <p>Area esterna impianto fotovoltaico per impianto fotovoltaico auto 1 - rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0</p>	10,00				10,00		
		A RIPORTARE							19 417 351,68

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				10,00	4 858,47	19 417 351,68 48 584,70	
311130	AP 340	Fornitura e posa in opera di copertura per 8-9-11 posti a ... no specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto Fornitura e posa in opera di copertura per 8-9-11 posti auto e moto :  - struttura dimensionata per impianto da 8-9-11 posti auto e moto - pannelli da dimensione 1640x992mm - totali pannelli 140 per 8 + 9 + 11 posti auto - totale pannelli 20 per motociclette - altezza utile copertura 2,3m - grondaie per scarico acqua - kit per controsoffitto - trasporto e installazione - relazione di calcolo statico struttura - prova estrazione picchetti - inclinazione struttura 15° - esclusi i pannelli fotovoltaici solo la struttura  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 3 squadre di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto  Area esterna impianto fotovoltaico per pensiline auto 3 -							
		Totale a corpo	1,000			1,000			
						1,000	135 862,88	135 862,88	
311150	P.02.009	SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio di emergenza comprensivo di sirena per cabina elettrica costituito da Pulsantedi emergenza entro quadretto, Relè ausiliari 24V c.c. lampeggiatore con parabola girevole a motore, Sirena per esterno e accessori. Il tutto completo di collegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfezzaregola d'arte  Area esterna impianto fotovoltaico per sgancio locale impianto FV AUTO 1 -							
		Totale Cadauno	3,00			3,00	400,52	1 201,56	
311140	P.03.005.40	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C;							
		A RIPORTARE						19 554 416,12	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 554 416,12	
		- temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ Area esterna impianto fotovoltaico per quadro fotovoltaico AUTO 1 -	130,000				130,000		
		Totale m				130,000	14,47	1 881,10	
311160	P.03.007.21	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG70H2R - FORM X SEZ. 2 X 4 MMQ CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG70H2R - FORM X SEZ. 2 X 4 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2X4mmq FG70HM1 per fotovoltaico in rame a doppio isolamento schermato , tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV,tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito:+250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7M1 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso enon igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/20- 35(EN60332-1)- 20-37 pt.2(EN50267)/20-52 20-38 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG70HM1 - 0,6/1kV .Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere dicollegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte Area esterna impianto fotovoltaico per impianto fotovoltaico AUTO 1 VCC -	5 800,00				5 800,00		
		Totale m				5 800,00	3,80	22 040,00	
311170	P.04.020	Fornitura e posa in opera di UPS 1000VA Fornitura e posa in opera di UPS 1000VA Fornitura e posa in opera di UPS 1000VA a doppia conversione per locale tecnico 230V secondo le caratteristiche dell'elenco prezzi ANAS 2016 impianti tecnologici P.04.020 Area esterna impianto fotovoltaico per ausiliari impianto fotovoltaico casse -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	788,64	788,64	
311180	P.05.002.2.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo							
		A RIPORTARE						19 579 125,86	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 579 125,86	
		quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessioni flessibili in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato							
		Area esterna impianto fotovoltaico carpenteria per fotovoltaico AUTO 1 -	6,00				6,00		
		Area esterna impianto fotovoltaico carpenteria per fotovoltaico AUTO 1 -	7,00				7,00		
		Totale m²					13,00	2 381,23	30 955,99
311190	P.05.010.4.e	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria							
		Area esterna impianto fotovoltaico per protezione inverter AUTO 1 - rif. elaborato 1_02C_C16167 IEA3_07_E_IL_PL_2700_0	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	77,80	778,00
311200	P.06.025.a	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI							
		A RIPORTARE							19 610 859,85



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 610 859,85	
		A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa. 3 indirizzi di rete di gruppo Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio comunque realizzato (bus, onde convogliate, wirelles, ecc.) in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa; 3 indirizzi di rete di gruppo. Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio							
		Area esterna impianto fotovoltaico rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0	30,00				30,00		
		Totale Cadauno					30,00	149,16	4 474,80
311210	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera							
		Area esterna impianto fotovoltaico rif. elaborato 1_02C_C16167_IEA3_O7_E_IL_PL_2700_0	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	2 561,96	7 685,88
		Totale IE A5 O7 - Impianto fotovoltaico Euro							772 049,91
		<b>Totale IE A5 - Impianto fotovoltaico piazzale Euro</b>							<b>772 049,91</b>
		<b>IE A6 - Distribuzione</b> IE A6 O1 - Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv <b>OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione</b>							
		A RIPORTARE							19 623 020,53

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
312080	06.A01.G03.010	<p>FORNITURA DI CAVO 3x2,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV ( corrispondente FG7OM1 0,6-1kV )</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo 3x2,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale verso terra 600V</li> <li>- tensione nominale tra le fasi 1000V</li> <li>- tensione di prova 4000V</li> <li>- temperatura massima di esercizio 90°</li> <li>- temperatura minima di esercizio - 15°</li> <li>- compresa la posa all'interno di fabbricati</li> <li>- o all'esterno in ambienti bagnati</li> <li>- o in cavidotti</li> <li>- o all'aria libera sospesi</li> <li>- il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici</li> <li>- Installati a perfetta regola dell'arte.</li> </ul> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per illuminazione esterna e area verde circuito 1 e 2 uffici -</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>						19 623 020,53	
		Totale m	120,000				120,000		
							120,000	3,12	374,40
311220	06.A01.L01.040	<p>F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 35</p> <p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 35</p> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv alimentazione quadro generale PCC-D.E. da UPS 60KVA - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	20,00				20,00		
							20,00	9,07	181,40
311230	06.A01.L03.010	<p>F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5</p> <p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5</p> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per illuminazione esterna di sicurezza cabine elettriche - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	120,00				120,00		
							120,00	4,75	570,00
311240	06.A01.L04.020	<p>F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 4 x 6</p> <p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 4 x 6</p> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per quadro illuminazione luce sicura D.E. - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	420,00				420,00		
									19 627 817,13

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 627 817,13	
		Totale m				420,00	8,74	3 670,80	
311250	06.A01.L04.025	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 4 x 10 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 4 x 10 Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv alimentazione FM SICURA PCC EMERGENZE DA UPS 60KVA - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0	360,00			360,00			
		Totale m				360,00	13,47	4 849,20	
311260	06.A02.B01.020	F.O. di cavo FTP cat 6 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per telecamere area esterna cabine -	400,00			400,00			
		Totale m				400,00	1,88	752,00	
311270	06.A04.B01.020	F.O. di cavo 20 kV rg7h1r/32, sezione 1 x 95 mm <sup>2</sup> F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIPOLARI RG7H1OR = 12/20 kv F.O. di cavo 20 kV rg7h1r/32, sezione 1 x 95 mm <sup>2</sup> Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per collegamento protezione TR3 CABINA CE2 - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0	30,00			30,00			
		Totale m				30,00	25,96	778,80	
311280	06.A04.C02.015	F.O. di cavo 10 kV rg7h1or/17, sezione 3 x 50 mm <sup>2</sup> F.O. Fornitura in opera di Cavi tripolari RG7H1OR 6/10 kV F.O. di cavo 10 kV rg7h1or/17, sezione 3 x 50 mm <sup>2</sup> Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per collegamento trasformatore da 250kVA - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0	60,000			60,000			
		Totale m				60,000	42,83	2 569,80	
311290	06.A04.D01.055	F.O. di giunzione 3p resina in. v.n.15 kV, s. 25/ 50 mm <sup>2</sup> F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda. F.O. di giunzione 3p resina in. v.n.15 kV, s. 25/ 50 mm <sup>2</sup> Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per terminazioni quadro di media 5,5kv - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0	12,000			12,000			
		Totale cad				12,000	489,16	5 869,92	
311300	06.A06.A09.015	F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 250 kVa F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento							
		A RIPORTARE						19 642 636,85	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 642 636,85	
		primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 250 kVa							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per impianto PCC - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0	2,000				2,000		
		Totale cad					2,000	9 738,64	
311310	06.A06.A10.035	F.O. di trafo trifase in resina, 6300/400 V, 630 kVa							
		F.O. Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 6300 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 12,5-17,5 kV compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio F.O. di trafo trifase in resina, 6300/400 V, 630 kVa							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per rete a 5,5kv e per PCC - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	14 520,08	
311320	06.A07.A04.085	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A							
		F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per alimentazione quadro OK GOL da contatore - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	135,15	
311330	06.A07.B10.030	F.O. di trasf.toridale per relè differenziale D. 160-210 mm apribile							
		F.O. Fornitura in opera di relè differenziale modulare a toride separato compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasf.toridale per relè differenziale D. 160-210 mm apribile							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per linee contatori circuiti di alimentazione - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	167,96	
311340	06.A07.H14.040	F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 250 A							
		"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 200 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 250 A							
		A RIPORTARE						19 678 584,11	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 678 584,11	
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per alimentazione PCC e D.E. da contatore - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	1 277,30	
311350	06.A07.H14.050	F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 630 A "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 200 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 630 A							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per protezione quadro generale PCC+ DE a valle trasfo 250KVA - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	2 296,88	
311360	06.A07.K02.005	F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 60 mm F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro ( a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 60 mm							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per linee a valle trasfo e ge - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	346,04	
311370	06.A09.C04.035	F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350 F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per interruttore protezione gruppo elettrogeno da 650kVA - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	447,82	
311380	06.A11.G01.070	F.O. di canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per illuminazione, forza motrice e ausiliari cabina 5,5kV -	120,00				120,00		
		Totale m					120,00	19,62	
311390	06.A11.G01.075	F.O. di canalina metallica 300x75							
		A RIPORTARE						19 688 420,91	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 688 420,91	
		F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per collegamento gruppo elettrogeno cabina 5,5k GE -	15,00				15,00		
		Totale m					15,00	23,67	
311400	06.A11.G02.025	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200							
		F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per illuminazione, forza motrice e ausiliari 5,5KV -	120,00				120,00		
		Totale m					120,00	7,47	
311410	06.A11.G02.030	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300							
		F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per collegamento gruppo elettrogeno cabina 5,5kV -	15,00				15,00		
		Totale m					15,00	8,71	
311420	06.A11.G03.060	F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75							
		F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per curve canaletta 200mm cabina 5,5kv -	18,00				18,00		
		Totale Cadauno					18,00	21,52	
311430	06.A11.G05.060	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75							
		F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per derivazioni e staffe canaletta da 200mm cabina 5.5kv -	12,00				12,00		
		Totale Cadauno					12,00	25,81	
311440	06.A11.K02.005	F.O. di sospensione a soffitto regolabile							
		F.O. Fornitura in opera di sistema di sospensione a soffitto regolabile, a catena o fune, compreso i relativi accessori per la posa. F.O. di sospensione a soffitto regolabile							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per sospensione canalette metalliche cabina 5,5kv -	120,00				120,00		
		A RIPORTARE						19 692 132,09	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				120,00	13,60	19 692 132,09 1 632,00	
311450	06.A13.F01.015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per locali cabina 5,5KV -	27,00			27,00			
		Totale Cadauno				27,00	125,75	3 395,25	
311460	06.A14.A02.005	F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabina elettrica 5,5KV -	6,00			6,00			
		Totale Cadauno				6,00	59,54	357,24	
311470	06.A14.D01.015	F.O. di imp. a vista con tubo metalico per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp. a vista con tubo metalico per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabina elettrica 5,5KV -	6,00			6,00			
		Totale Cadauno				6,00	89,47	536,82	
311480	06.A17.A05.010	F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per impianto di video sorveglianza -	1,000			1,000			
		Totale cad				1,000	254,95	254,95	
311490	06.A17.A20.005	F.O. Encoder video per segnali video analogici H.264 a 4 porte con uscita IP, frequenza immagine di almeno 25 fps per canale							
		A RIPORTARE						19 696 676,35	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 696 676,35	
		Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Encoder video per segnali video analogici H.264 a 4 porte con uscita IP, frequenza immagine di almeno 25 fps per canale							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per collegamento telecamere in cabina elettrica -	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	446,03	
311500	06.A19.B01.015	F.O. di sensore catalitico gas esplos. uscita a relè in contenitore ip55 antipolvere							
		F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplos. uscita a relè in contenitore ip55 antipolvere							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabina elettrica 5.5kV -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	279,79	
311510	06.A19.B01.030	F.O. di sensore catalitico gas esplos. antideflagrante certificato cesi per aree atex							
		F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplos. antideflagrante certificato cesi per aree atex							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per impianto rivelazione gas -	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	514,10	
311520	06.A19.B02.045	F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato							
		F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabina 5,5kV -	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	149,39	
311530	06.A25.A04.020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h							
		F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per locali cabina elettrica 5,5KV -	8,000				8,000		
		Totale cad					8,000	124,19	
311540	06.A25.C01.015	F.O. di Imp. in tubo metallico zincato per lampada di emergenza con linea bus							
		F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo metallico zincato per lampada di emergenza con linea bus							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per apparecchi illuminanti di emergenza cabina 5,5KV -	8,00				8,00		
		A RIPORTARE						19 699 876,71	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								19 699 876,71	
						8,00	46,17	369,36	
311550	06.A31.I03.005	F.O. di soluzione salina F.O. Fornitura in opera di soluzione salina per l'abbassamento del valore della resistenza di terra in impianti realizzati in terreni con elevata resistività F.O. di soluzione salina Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per impianto di dispersione cabina 5,5kv - Totale Cadauno	4,000			4,000			
						4,000	5,42	21,68	
311560	06.P05.B04.005	blocco a chiave Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. blocco a chiave Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per quadro media tensione 5,5kv - Totale Cadauno	24,00			24,00			
						24,00	72,90	1 749,60	
311570	06.P05.B04.010	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per quadro media tensione cabina 5,5kv - Totale Cadauno	30,00			30,00			
						30,00	19,14	574,20	
311580	06.P05.B04.015	bobiNa di apertura con contatto Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. bobiNa di apertura con contatto Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per quadro media tensione 5,5kv - Totale Cadauno	7,00			7,00			
						7,00	72,90	510,30	
311590	06.P05.B04.020	comando elettrico (motore + ba + bc + aux.) Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. comando elettrico (motore + ba + bc + aux.) Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per quadro media tensione 5,5kv - Totale Cadauno	7,00			7,00			
						7,00	762,32	5 336,24	
311600	06.P05.B04.025	relè minima tensione Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. relè minima tensione Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per quadro media tensione sezione g.e. - Totale Cadauno	2,00			2,00			
						2,00	72,90	145,80	
311610	06.P05.B04.030	relè minima tensione ritardatore meccanico Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. relè minima tensione ritardatore meccanico Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per quadro media tensione sezione G.E. - A RIPORTARE	2,00			2,00			
								19 708 497,41	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				2,00	141,44	19 708 497,41 282,88	
311620	06.P05.B04.040	complesso tre pressostati, per interr.in sf6 Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. complesso tre pressostati, per interr.in sf6 Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per quadro media tensione 5,5KV -	7,00			7,00			
		Totale Cadauno				7,00	387,92	2 715,44	
311630	06.P05.C01.005	sez. manovra, vn=12/24kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 400 A Interruttori m.t. di manovra-sezionatori a scorrimento rettilineo in esecuzione da quadrov n. 12 - 24 kV; i n. 400 - 630; i brev. 12.5 kA potere di chiusura 31.5 kA; potere di interruzione da 400 A 630 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Comando manuale ad accumulo di energia segregazione metallica; sezionatore terra inf.; telaio portafusibili dispositivo apertura per scatto fusibili sez. manovra, vn=12/24kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 400 A Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per misure di media tensione -	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	1 100,32	1 100,32	
311640	06.P05.C02.005	blocco a chiave Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. blocco a chiave Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per misure -	3,00			3,00			
		Totale Cadauno				3,00	32,03	96,09	
311650	06.P05.C02.010	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per misure -	3,00			3,00			
		Totale Cadauno				3,00	24,44	73,32	
311660	06.P05.C02.025	gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn. Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn. Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per quadro media tensione cabina 5,5kV -	10,00			10,00			
		Totale Cadauno				10,00	224,63	2 246,30	
311670	06.P05.L01.020	fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 16 A Fusibili 12 kV fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 16 A Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per scomparto misure cabina 5,5kV -	3,00			3,00			
		Totale Cadauno				3,00	28,81	86,43	
311680	06.P05.M01.020	portaf. mt, vn= 24 kV, tripolare Portafusibili m.t. caratteristiche elettriche: tensioni nominali 12 - 24 - 36 kV esecuzione su telaio con isolatori in							
		A RIPORTARE						19 714 815,31	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								19 714 815,31	
		RIPORTO							
		resina e/o porcellana completi di pinze portafusibile portaf. mt, vn= 24 kV, tripolare							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per scomparto misure -	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	214,24	
311690	06.P05.N01.005	trasf. tens. mt, 10000(12000)/100 V, 50 va, cl.0.5							
		Trasformatori di tensione m.t. in resina i 2 poli primari							
		trasf. tens. mt, 10000(12000)/100 V, 50 va, cl.0.5							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per scomparto misure CABINA 5,5kv -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	755,04	
311700	06.P05.N03.005	aggiunta n. 1 avv. Secondario							
		Riferite ai trasformatori di tensione m.t. descritti nei precedenti articoli							
		aggiunta n. 1 avv. Secondario							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per scomparto misure cabina 5,5kv -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	88,30	
311710	06.P05.O01.035	trasf. di corr. mt rapp. Da 200/5 fino a 2500 /5 a i.ter.= 20 kA							
		Trasformatori di corrente 12 kV - i ter. 20 kA							
		trasf. di corr. mt rapp. Da 200/5 fino a 2500 /5 a i.ter.= 20 kA							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per scomparti di arrivo 5,5kv -	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	482,56	
311720	06.P05.O02.025	trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 25 kA							
		Trasformatori di corrente 12 kV - i ter. 25 kA							
		trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 25 kA							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per quadro media tensione 5,5kv partenze -	12,00				12,00		
		Totale Cadauno					12,00	1 735,76	
311730	06.P05.Q10.005	qmt 12/24kv risalita sbarre							
		Scomparto m.t. risalita sbarre predisposto per accettare trasf. di corrente e trasf. di tensione. telaio portaf.							
		dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm							
		qmt 12/24kv risalita sbarre							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per quadro media tensione quadro 5,5kv -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	1 027,53	
311740	06.P05.Q16.040	suppl. per illuminaz. interna							
		Riferiti agli scomparti m.t. descritti nei precedenti subarticoli A/q							
		suppl. per illuminaz. interna							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabina 5,5kv -	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	90,90	
311750	06.P05.Q16.045	suppl. per resist. anticond.							
		Riferiti agli scomparti m.t. descritti nei precedenti subarticoli A/q							
		suppl. per resist. anticond.							
		A RIPORTARE						19 741 871,48	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 741 871,48	
311760	06.P06.A07.005	Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per quadro di media tensione cabina 5,5kv - gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna) Accessori per trasformatori trifasi in aria gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna) Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per trasfo da 250KVA -	8,00				8,00	107,12	856,96
		Totale Cadauno					8,00		
311770	06.P06.A07.010	termoreg. digitale a due contatti (I e II grado) Accessori per trasformatori trifasi in aria termoreg. digitale a due contatti (I e II grado) Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per trasfo da 250KVA -	9,00				9,00	159,12	1 432,08
		Totale Cadauno					9,00		
311780	06.P06.A07.015	centraliNa controllo temperatura Accessori per trasformatori trifasi in aria centraliNa controllo temperatura Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per controllo temeperatura trasfo 250kVA -	3,00				3,00	200,72	602,16
		Totale Cadauno					3,00		
311790	06.P07.A03.110	MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per scaricatori consegne contatori -	4,00				4,00	101,32	405,28
		Totale Cadauno					4,00		
311800	06.P07.H10.070	interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 1000 A Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 1000 A Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per protezione linea gruppo elettrogeno da 650kVA -	1,00				1,00	2 130,63	2 130,63
		Totale Cadauno					1,00		
311810	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kv - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kv - In 15 kA - 3P+N Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per consegne in bassa tensione contatori -	4,00				4,00	274,69	1 098,76
		Totale Cadauno					4,00		
		A RIPORTARE							19 749 742,07

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 749 742,07	
311820	06.P09.C04.015	quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200 Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò e guide DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200 Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per interruttori a valle contatori lato alimentazione -	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	107,81	862,48
311830	06.P17.E01.010	custodia in acciaio inox blindata Custodie da esterno per telecamere in alluminio con termostato di riscaldamento (40 W circa), o in acciaio inox antisabotaggio custodia in acciaio inox blindata Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per area esterna -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	1 212,04	2 424,08
311840	06.P28.F01.075	batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per batterie integrative UPS luce ok gol -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	2 849,60	2 849,60
311850	06.P28.F01.080	batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 30' in armadio Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 30' in armadio Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv batterie per UPS da 20 kVA integrazione per arrivare a 60 minuti -	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	4 078,88	12 236,64
311860	06.P28.F01.155	batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut. 60' in armadio Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut. 60' in armadio Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per forza motrice PCC e D.E. -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	23 622,56	23 622,56
311870	06.P31.C01.005	piattina di rame 30 x 3 mm Piattine di rame piattina di rame 30 x 3 mm Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabina elettrica 5,5kV -	110,00				110,00		
		Totale m					110,00	3,11	342,10
311880	06.P31.D04.020	supporto a tassello per conduttori Accessori vari: fascette, supporti supporto a tassello per conduttori							
		A RIPORTARE							19 792 079,53

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 792 079,53	
311890	06.P31.E04.015	Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv supporto per piattina in rame per cabina 5,5kv - Totale Cadauno	110,00				110,00 110,00	1,42 156,20	
311900	AP 302	Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per impianto di dispersione cabina 5,5kv - Totale Cadauno	2,00				2,00 2,00	114,12 228,24	
311900	AP 302	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHERMATURA DIAMAGNETICA PER CABINE CE1 E CE2 Fornitura e posa in opera di materiale diamagnetico per cabina CE1 e CE2 costituito da :  <ul style="list-style-type: none"> <li>- piastre schermanti serie WPL tipo SATISHIELDIG a spessore ridotto 2,7mm per locale trasformatore cabina CE1</li> <li>- piastre schermanti serie WPL tipo SATISHIELDIG a spessore ridotto 2,7mm per locale media bassa tensione cabina CE1</li> <li>- piastre schermanti serie WPL tipo SATISHIELDIG a spessore ridotto 2,7mm per locale gruppo elettrogeno cabina CE1</li> <li>- piastre schermanti serie WPL tipo SATISHIELDIG a spessore ridotto 2,7mm per locale consegna 15kV cabina CE2</li> <li>- piastre schermanti serie WPL tipo SATISHIELDIG a spessore ridotto 2,7mm per locale media bassa tensione cabina CE2</li> <li>- piastre schermanti serie WPL tipo SATISHIELDIG a spessore ridotto 2,7mm per locale misure cabina CE1 - CE2</li> <li>- tavole con lay-out aggiornato delle cabine e del posizionamento delle piastre</li> <li>- relazione tecnica di simulazione e verifica campi elettromagnetici</li> <li>- strutture per sostegno pannelli diamagnetici</li> <li>- campo di misurazioni con cabine in esercizio al massimo carico</li> </ul> Sono comprese tutti gli staffaggi e la messa in opera di tutto il materiale diamagnetico, la certificazione, la relazione tecnica di libero professionista e le misure con gli impianti in servizio al massimo carico  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 squadre di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> </ul>							
311910	AP 325	Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per schermature cabine elettriche CE1 - CE2 - Totale a corpo	1,000				1,000 1,000	24 152,68 24 152,68	
311910	AP 325	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER LOCALI TECNICI LED 39-43W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per locali tecnici e sottotetto tipo SMART 3 LED 43W casa costruttrice Gewiss cod.GWS3236T o equivalente costituito da : <ul style="list-style-type: none"> <li>- riflettore trasparente</li> <li>- Temperatura di esercizio da -25 °C a +40 °C</li> <li>- grado di protezione IP66</li> <li>- grado di resistenza IK08</li> </ul>							
		A RIPORTARE						19 816 616,65	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 816 616,65	
		- potenza LED 39-43W - temperatura di colore 4000° k - flusso LED 4840lm (124lm/W) - vita utile L70>80000h - infrangibile ed autoestinguento V2 - classe II di isolamento - Tensione ingresso 230V ac - Frequenza 50Hz - lunghezza 1200mm  Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabina elettrica 5,5kv -					27,00		
		Totale Cadauno	27,00				27,00	170,71	4 609,17
311920	AP 337	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello  Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per singola colonna di quadro ricarica macchine elettriche -					12,00		
		Totale Cadauno	12,00				12,00	2 729,93	32 759,16
312110	P.02.006	INTERBLOCCHI DI SICUREZZA E ALLARMI PER LA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE INTERBLOCCHI DI SICUREZZA E ALLARMI PER LA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE Fornitura e posa in opera di interblocchi di sicurezza e allarmi per la cabina elettrica di trasformazione, costituiti dai seguentelementi (alcuni elementi sono cablati nel quadro elettrico generale di cabina): n.3 relU a cartellino 24 V c.c. (allarme epre-allarme); n.3 finecorsa di sicurezza (portella box trasformatore); n.4 relU ausiliari con 2 NA alimentazione 24 V c.c. conzoccolo; n.3 lampade spie di segnalazione; n.1 lampeggiatore con parabola girevole a motore; n.1 sirena per esterno; il tuttocompleto di collegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte  Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabina elettrica 5,5kv UPS -					9,00		
		Totale Cadauno	9,00				9,00	1 483,27	13 349,43
		A RIPORTARE							19 867 334,41

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
312120	P.02.009	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio di emergenza comprensivo di sirena per cabina elettrica costituito da Pulsantedi emergenza entro quadretto, Relè ausiliari 24V c.c. lampeggiatore con parabola girevole a motore, Sirena per esterno eaccessori.Il tutto completo di collegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfettaregola d'arte Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per pulsanti di sgancio cabine elettriche - <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	9,00				9,00	400,52	19 867 334,41 3 604,68
312130	P.02.011	ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA CLASSE 89BC (KG 5) ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA CLASSE 89BC (KG 5) Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmenteindicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supportometallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione efunzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 89BC (Kg 5) Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per sicurezza cabina elettrica a 5,5KV - <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	5,00				5,00	110,95	554,75
312140	P.02.013	CONDIZIONATORE AUTONOMO AD ESPANSIONE DIRETTA CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ARIA CONDIZIONATORE AUTONOMO AD ESPANSIONE DIRETTA CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ARIA Fornitura e posa di Condizionatore autonomo ad espansione diretta con condensatore raffreddato ad aria, del tipo concondensatore remoto esterno, Condotto con griglia, Kit valvola di non ritorno, avente potenzialità frigorifera totale pari a 4,7KW, portata d'aria pari a 1500 mc/h Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per raffrescamento temperatura locale trasfo 5.5kv - <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	2,00				2,00	4 788,96	9 577,92
312150	P.02.023	SEDIA PER LOCALE DI CABINA SEDIA PER LOCALE DI CABINA Sedia per locale di cabina. Fornitura e posa in cabina di sedia per locale cabina, regolabile in altezza, larghezza 50 cm,profondità 50 cm, profondità sedile 32 cm Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabina elettrica - Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabina 5,5kv - <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	1,00 2,00				1,00 2,00	82,28	246,84
312160	P.02.024	SCRIVANIA PER LOCALE DI CABINA SCRIVANIA PER LOCALE DI CABINA Scrivania per locale di cabina. Fornitura e posa in cabina di scrivania: Larghezza: 180 cmProfondità: 40 cm, Altezza: 74 cm Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabina elettrica - Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabina 5,5kv - <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	1,00 2,00				1,00 2,00		19 882 441,53



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 882 441,53	
		Totale Cadauno				3,00	374,31	1 122,93	
312420	P.02.125	RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO conforme alla normativa europea UNI EN 54 parte 5. Caratteristiche principali: n.3 modalità di programmazione; funzionamento termovelocimetro programmabile; lettura delle temperature; auto diagnosi; auto calibrazione; elevato rapporto segnale/disturbo; indicazione ottica di funzionamento a allarme con due LED; uscita per indicatore parallelo Compresa la fornitura e la posa in opera Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabina elettrica 5,5kV -	7,00			7,00			
		Totale Cadauno				7,00	103,51	724,57	
312430	P.02.130	MODULO DI INGRESSO/USCITA CHE AGISCE DA INTERFACCIA TRA LA CENTRALE DI COMANDO SERIE CA-A E DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE MODULO DI INGRESSO/USCITA CHE AGISCE DA INTERFACCIA TRA LA CENTRALE DI COMANDO SERIE CA-A E DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE come pulsanti o sirene. Caratteristiche principali: alimentato direttamente dal loop a due conduttori twistati e schermati; alta immunità ai disturbi; fornito con scatola in plastica; ingresso bilanciato; uscita a rel? scambi puliti; sia l'ingresso che l'uscita possono essere programmati anche contemporaneamente per diverse tipologie di allarme; assorbimento medio 90A (24 Vcc); temp. di funzionamento 10 C /+50 C; umidità 93% max. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per collegamento pannelli ottici cabina 5,5kV -	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	88,98	355,92	
312440	P.02.135	PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A il CABPISO integra, al suo interno, un modulo isolatore per proteggere la linea loop dal cortocircuito. caratteristiche principali: alimentazione 24 Vdc DA Loop; assorbimento medio 90A (24 V;cc) umidità relativa 93%; grado di protezione IP 40. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per allarme impianto rivelazione incendio cabina 5,5kV -	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	101,93	203,86	
312100	P.03.001.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO 1x16mmq FS17 - 450/750V ( corrispondente N07VK 450/750V ) Fornitura e posa in opera di cavo 1x16mmq FS17 - 450/750V con le seguenti caratteristiche :  - tensione nominale verso terra 450V - tensione nominale tra le fasi 750V - tensione di prova 3000V - temperatura massima di esercizio 90°							
		A RIPORTARE						19 883 725,88	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 883 725,88	
311990	P.03.005.02	<p>- temperatura minima di esercizio - 15°  - compresa la posa all'interno di fabbricati  - il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici  - Installati a perfetta regola dell'arte.</p> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv conduttore di protezione per equipotenziali di cabina -</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	300,000				300,000	4,82	1 446,00
						300,000			
312000	P.03.005.03	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:</p> <p>- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;  - tensione massima Um: 1200V;  - temperatura massima di esercizio: +90°C;  - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C;  - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C;  - guaina di qualità R16.</p> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>- FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ</p> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per circuiti di comando e segnalazione QMT -</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	800,000				800,000	2,03	1 624,00
						800,000			
		A RIPORTARE							19 886 795,88

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 886 795,88	
		- FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per circuiti di comando e segnalazione QMT -	380,000				380,000		
		Totale m					380,000	2,25 855,00	
312010	P.03.005.14	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per circuiti di illuminazione normale cabina 5,5kv -							
		Totale m	210,000				210,000		
							210,000	2,71 569,10	
312020	P.03.005.25	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per alimentazione resistenze anticondensa quadro media tensione 5,5KV -							
			120,000				120,000		
		A RIPORTARE						19 888 219,98	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 888 219,98	
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per prese cee 16A cabina 5,5kv -	220,000						
		Totale m				220,000			
						340,000	3,47	1 179,80	
312030	P.03.005.35	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per UPS da 20KVA normale e by-pass illuminazione di sicurezza uffici direzione di esercizio -	360,000						
		Totale m				360,000			
311930	P.03.005.41	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv Neutro e terra per gruppi frigo PCC e D.E. -	2 880,00						
		Totale a corpo				2 880,00			
		A RIPORTARE				2 880,00	5,07	14 601,60	
								19 906 982,18	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 906 982,18	
312060	P.03.005.45	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 25 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 25 MMQ Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per alimentazione impianto ricarica M.E. 400VCA -					120,000		
		Totale m					120,000	20,95	2 514,00
312040	P.03.005.49	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 4 X 35 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 35 MMQ Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per alimentazione UPS da 60KVA normale e by-pass per servizi forza motrice DE + PCC -					1 110,000		
		Totale m					1 110,000	21,62	23 998,20
311940	P.03.005.50	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ							
		A RIPORTARE							19 933 494,38

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 933 494,38	
		<p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;</li> <li>- tensione massima Um: 1200V;</li> <li>- temperatura massima di esercizio: +90°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C;</li> <li>- guaina di qualità R16.</li> </ul> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ</li> </ul> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv neutro e terra per quadro generale stazione di servizio -</p>							
		Totale Cadauno	2 830,00				2 830,00		
							8,84	25 017,20	
312050	P.03.005.53	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 4 X 50 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;</li> <li>- tensione massima Um: 1200V;</li> <li>- temperatura massima di esercizio: +90°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C;</li> <li>- guaina di qualità R16.</li> </ul> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FORM X SEZ. 4 X 50 MMQ</li> </ul> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per gruppi frigo stazione di servizio -</p> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per gruppi frigo stazione di servizio -</p>							
		Totale m	15,000				15,000		
			320,000				320,000		
							28,65	9 597,75	
311950	P.03.005.54	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p>							
		A RIPORTARE						19 968 109,33	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 968 109,33	
		Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per collegamenti supplementari -	240,00				240,00		
		Totale a corpo					240,00	11,67	
311960	P.03.005.55	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv alimentazione quadro generale di stazione sezione normale per neutro e terra -	1 850,00				1 850,00		
		Totale Cadauno					1 850,00	15,08	
311970	P.03.005.57	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 1 X 150 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:							
		A RIPORTARE						19 998 808,13	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19 998 808,13	
		- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 150 MMQ  Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv alimentazione quadro generale stazione di servizio sezione normale per le fasi -							
		Totale m					630,000		
							630,000	23,06	14 527,80
311980	P.03.005.59	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 1 X 240 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 240 MMQ  Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per collegamento gruppo elettrogeno al trasfo 630KVA -							
		Totale a corpo					410,00		
							410,00	36,73	15 059,30
312070	P.03.006.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C;							
		A RIPORTARE							20 028 395,23



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 028 395,23	
		- temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per comandi circuiti luce in cabina elettrica -	120,000				120,000		
		Totale m				120,000	2,38	285,60	
312090	P.03.006.33	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv alimentazione ventilazione ok gol - Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv alimentazione ventilazione ok gol -	70,000				70,000		
		Totale m	150,000			150,000			
						220,000	15,60	3 432,00	
312170	P.03.009.2	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG100M1/FG4OHM1 in rame a doppio isolamento, tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV,tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito:+250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7M1 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso enon igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/20- 35(EN60332-1)- 20-37 pt.2(EN50267)/20-52 20-38 20-36 20-45 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FTG100M1 - FG4OHM1 0,6/1kv .Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere dicollegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per collegamento rivelatori indirizzati di fumo e calore da cabina	690,000				690,000		
		A RIPORTARE						20 032 112,83	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 032 112,83	
312180	P.03.009.3	elettrica 5,5kv a PCC - Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 3x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte					690,000	3,05	2 104,50
		Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 3x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 3x1,5mmq FTG100M1 in rame a doppio isolamento, tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV,tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito:+250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7M1 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso enon igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/20- 35(EN60332-1)- 20-37 pt.2(EN50267)/20-52 20-38 20-36 20-45 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FTG100M1 - 0,6/1kV .Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere dicollegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv collegamento pulsanti di sgancio cabina -	1				1 200,000		
		Totale m	200,000				1 200,000	3,59	4 308,00
312190	P.03.040.1.d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM² CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM² compresa fornitura e posa in opera							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per collegamento quadri di bassa tensione al nodo equipotenziale cabina 5,5kv -	3 100,00				3 100,00		
		Totale m					3 100,00	4,42	13 702,00
312200	P.03.040.1.g	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 95 MM² CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 95 MM² compresa fornitura e posa in opera							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per maglia interrata cabina 5,5kv -	3 180,00				3 180,00		
		Totale m					3 180,00	6,93	22 037,40
312210	P.03.060.2.b	DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - LUNGHEZZA 2,00 M DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - LUNGHEZZA 2,00 M compreso di fornitura e posa in opera lunghezza 1,50 m, spessore rame 100 micron. Completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per impianto di dispersione cabina 5,5kv -	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	50,33	402,64
		A RIPORTARE							20 074 667,37

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
312220	P.03.065.2.d	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 8 FIBRE CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 8 FIBRE armatura antiroditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH AFUMEX (CEI 2035, CEI 2022II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 ?m; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornito e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie in conformità alla norma CEI 2036, IEC 6033125 Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per collegamento tra la cabina 5.5kv e PCC - RIPORTO						20 074 667,37	
		Totale m	360,00				360,00		
							360,00	8,28	2 980,80
312230	P.03.065.5	ATTESTAZIONE CAVO IN FIBRA OTTICA - da 8 a 16 fibre ATTESTAZIONE CAVO IN FIBRA OTTICA - da 8 a 16 fibre da 8 a 16 fibre Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per attestazione cassetto ottico cabina 5,5kv -							
		Totale Cadauno	2,00				2,00		
							2,00	505,91	1 011,82
312240	P.03.065.6	CASSETTO OTTICO CASSETTO OTTICO per fibre ottiche Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabina 5,5kv -							
		Totale Cadauno	2,00				2,00		
							2,00	944,98	1 889,96
312250	P.03.076.e	MORSETTO A PETTINE IN OTTONE PRESSOFUSO - PER SEZIONE DA 28 A 50 MMQ E A DUE BULLONI MORSETTO A PETTINE IN OTTONE PRESSOFUSO - PER SEZIONE DA 28 A 50 MMQ E A DUE BULLONI completo di viti e dadi in acciaio tropicalizzato per tondi, corde e funi. Fornito e posta in opera Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per impianto di dispersione rete magliata cabina 5,5KV -							
		Totale Cadauno	32,00				32,00		
							32,00	5,42	173,44
312260	P.04.002.a	GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 10 KVA GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 10 KVA fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente autonomia di 30 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete. Gli accumulatori devono essere d ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso bypass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione bypass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione.							
		A RIPORTARE							20 080 723,39

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 080 723,39	
		<p>da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei bypass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni. INGRESSO tensione ingresso/uscita: 400Vac; frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz 10%; potenza a 40C e cosφ=0,8 come descritto nei tipi; autonomia 30'; batterie di accumulatori al piombo ermetiche; THDi &lt; 3%; fattore di potenza &gt;0.99 USCITA tensione d'uscita: 400V 1% (selezionabile 380/415V); by pass automatico; fattore di cresta: conforme a IEC 620403; rendimento AC / AC sino al 92% CONFORMITÀ conforme alle norme: IEC 6204011 IEC 609501, IEC 620403, IEC 620402 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto DATI AMBIENTALI temperatura operativa: 0+40; umidità relativa: HR 095% senza condensa; rumorosità &lt; 55dBA; display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; interfaccia seriale RS 232/485; 2 slot per schede di comunicazione; lan integrata; by pass manuale esterno; contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte</p> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per illuminazione sicura ok gol - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0</p>							
		Totale Cadauno	1,00				1,00	6 053,30	6 053,30
312310	P.04.002.B	<p>UPS MONOFASE ON-LINE A DOPPIA CONVERSIONE CON INVERTER OPERANTE IN ALTA FREQUENZA HF</p> <p>UPS MONOFASE ON-LINE A DOPPIA CONVERSIONE CON INVERTER OPERANTE IN ALTA FREQUENZA HF onda perfettamente sinusoidale con oscillazione della tensione entro il 2% sia in presenza che assenza rete. Forniti di un sistema di ByPass automatico e manuale, sistema di emergenza EPO, display con linguaggio in Italiano e possibilità di essere programmati. Sono progettati per garantire la massima continuità di servizio e sono l'assoluta garanzia contro le microinterruzioni di corrente e i disturbi. Grazie alla presenza del ByPass garantiscono protezione contro sovraccarichi e anomalie dell'Inverter. Gestiti a microprocessore, RS232 e USB bidirezionale compatibile con tutti i sistemi operati uso PC, DB9 a contatti puliti per segnalazioni a distanza e software compreso per la gestione in ambiente Windows e Novell. Segnalazioni frontali LCD dei vari stati di funzionamento e stato delle batterie, protezione assoluta delle batterie contro scariche incontrollate e continua azione di refresh gestita dalla cpu. Della potenza di 13000 VA, nominale (cos φ =0,7) 8000VA dotato, per l'utenze da alimentare, di una autonomia di 30 minuti. Compreso di fornitura e posa in opera</p> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabina elettrica 5,5kv -</p>							
		Totale Cadauno	1,00				1,00	6 832,93	6 832,93
312270	P.04.002.c	<p>GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 20 KVA</p> <p>GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 20 KVA fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente autonomia di 30 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di</p>							
		A RIPORTARE						20 093 609,62	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 093 609,62	
		<p>alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete. Gli accumulatori devono essere d ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso bypass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione bypass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei bypass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni. INGRESSO tensione ingresso/uscita: 400Vac; frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz 10%; potenza a 40C e cosφ=0,8 come descritto nei tipi; autonomia 30'; batterie di accumulatori al piombo ermetiche; THDi &lt; 3%; fattore di potenza &gt;0,99 USCITA tensione d'uscita: 400V 1% (selezionabile 380/415V); by pass automatico; fattore di cresta: conforme a IEC 620403; rendimento AC / AC sino al 92% CONFORMITÀ conforme alle norme: IEC 6204011 IEC 609501, IEC 620403, IEC 620402 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto DATI AMBIENTALI temperatura operativa: 0+40; umidità relativa: HR 095% senza condensa; rumorosità &lt; 55dBA; display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; interfaccia seriale RS 232/485; 2 slot per schede di comunicazione; lan integrata; by pass manuale esterno; contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte</p> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per UPS di illuminazione sicura PCC + DE - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0</p>							
		Totale Cadauno	3,00				3,00		
							3,00	7 558,98	
312280	P.04.002.f	<p>GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 60 KVA</p> <p>GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 60 KVA fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente autonomia di 30 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete. Gli accumulatori devono essere d ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso bypass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione bypass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto</p>							
		A RIPORTARE						20 116 286,56	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 116 286,56	
		da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei bypass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni. INGRESSO tensione ingresso/uscita: 400Vac; frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz 10%; potenza a 40C e cosfi=0,8 come descritto nei tipi; autonomia 30'; batterie di accumulatori al piombo ermetiche; THDi < 3%; fattore di potenza >0.99 USCITA tensione d'uscita: 400V 1% (selezionabile 380/415V); by pass automatico; fattore di cresta: conforme a IEC 620403; rendimento AC / AC sino al 92% CONFORMITÀ conforme alle norme: IEC 6204011 IEC 609501, IEC 620403, IEC 620402 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto DATI AMBIENTALI temperatura operativa: 0+40; umidità relativa: HR 095% senza condensa; rumorosità < 55dBA; display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; interfaccia seriale RS 232/485; 2 slot per schede di comunicazione; lan integrata; by pass manuale esterno; contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per forza motrice PCC e D.E. - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0	1,00				1,00		
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per impianto di carica vetture elettriche a batterie, potenza 50kw 400VCA-500VCC - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					2,00	17 004,80	
312290	P.04.005.11	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 650KVA Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 650KVA raffreddato ad acqua -1500giri da 650 KVA.-Fattore di potenza 0,8 -Frequenza 50Hz-Tensione 400/231V Trifase-Regime di rotazione 1.500 giri/min-Percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominaleACCOPPIAMENTOIl moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatoriutilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motoreper mezzo di dischi in acciaio flessibili.BASAMENTO Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessoreappropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti disollevarmento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura inversione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche delgruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Ilmontaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamentedimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento.SERBATOIO COMBUSTIBILEIl serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede:-Bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfiato.-Connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore .-Connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore.-Livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto.-Elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di							
		A RIPORTARE						20 150 296,16	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flussocarburante.-Capacità del serbatoio standard: 120 lt.BATTERIE DI AVVIAMENTOIl gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah dipotenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionatanel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili.SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica.- Radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a50°C.- Termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore.- Livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore.- Liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Perulteriori informazioni consultare il manuale del motore.- Preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC)SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE Pompa olio ad ingranaggi.- Filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile.- Asta per misura del livello con tappo.- Pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore.- Pompa manuale per estrazione olio.- Olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40. SISTEMA DI ALIMENTAZIONEIniezione diretta.- Pompa di iniezione singola.- Filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile.- Filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile.- Solenoide per interruzione del flusso carburante.- Composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2.ASPIRAZIONE E SISTEMA DI SCARICO Filtro aria a secco.- Indicatore di intasamento filtro - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria)- Collettore di scarico orizzontale- Silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio)- Compensatore di scarico flessibileALTERNATORE DATI TECNICI ALTERNATORE- Fattore di Potenza 0,8- Velocità 1.500 r.p.m.- Frequenza 50Hz- Tensione 400/231V Trifase- Limite di scostamento della tensione ISO 8528-5 ±1,5%- Tipo di collegamento Stella con neutro- Soppressione disturbi radio VDE 0875 Grado G e N- Grado di protezione IP IP21- Numero di morsetti 12- Regolatore automatico di tensioneCARATTERISTICHE GENERALIDovrà essere Trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V.Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montatasull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione.Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142.Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotoremonosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisaISOLAMENTO E IMPREGNAZIONIClasse di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersionee gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto.SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICAIl regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statoreprincipale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensioneproveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione delladomanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modomantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva latensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce unariduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassiregimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore.Norme di riferimentoCEI 2-3, BS EN60034, IEC 34, BS 4999-5000, VDE 0530, CAN/CSA C22.2-N°14-95 N°</p>							20 150 296,16
		A RIPORTARE							20 150 296,16



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>100-95, NEMA MG1-32, AS1359.10.4 QUADRO DI CONTROLLO MANUALE/AUTOMATICO DATI TECNICI            III quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo unavolta che la rete rientra dentro i limiti impostati. CARICA BATTERIE AUTOMATICO Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al di sotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di caricamento costante. Caratteristiche principali: Tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz Tensione nominale batteria 12VDC-24VDC Tolleranza di regolazione ± 1% Corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale Corrente nominale 1,5 A Temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione) Valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V Massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. DESCRIZIONE DEL SISTEMA DELLA CENTRALINA (CON TUTTE LE OPZIONI) L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. COMANDI E CONTROLLI III quadro sarà completo di: 1. Indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento) 2. Strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore 3. Un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolatore certificato di taratura 4. Contatore di funzionamento del gruppo 5. Un segnalatore acustico 6. Un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo 7. Un pulsante per l'arresto d'emergenza 8. Un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico 9. Interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.) 10. Fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici 11. Relè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici 12. Morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposte per le seguenti funzioni: - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 MI.SA. del 31.08.78- allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito)- segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiera per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. QUADRO DI POTENZA CON INTERRUETTORE MAGNETO TERMICO E COMMUTAZIONE RETE-GRUPPO INTERRUETTORE MAGNETO TERMICO Dovrà essere installato nella stessa</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							20 150 296,16



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte						20 150 296,16	
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per linea 5,5kv e per PCC - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	84 426,39	
312300	P.04.010.c	CISTERNA METALLICA PER STOCCAGGIO GASOLIO - DA 3000 LITRI CISTERNA METALLICA PER STOCCAGGIO GASOLIO - DA 3000 LITRI a doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto. Compresa di fornitura e posa in opera							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per impianto gruppo elettrogeno - rif. elaborato 1_02C_C16167_IMA0_07_E_IM_PL_2803_0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	3 492,77	
312320	P.05.002.2.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le							
		A RIPORTARE						20 238 215,32	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 238 215,32	
		<p>apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno (inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato</p> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per quadro tipo Andromeda comando e carica vetture elettriche -</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	8,00				8,00		
							8,00	2 381,23	19 049,84
312330	P.05.003	<p>PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE</p> <p>PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE dati elettrici: tensione nominale: 24 kV; valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f = 50 Hz / 1 min 50 kV; valore di picco della tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico: 1.2/50s 125 kV; tensione di esercizio: 20 kV; frequenza nominale: 50 Hz; numero di fasi: 3; corrente nominale delle sbarre principali: 630 A; corrente nominale max delle derivazioni: 630 A; corrente nominale ammissibile di breve durata: 16 kA; corrente nominale di picco: 40 kA; potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 16 kA; durata nominale del corto circuito: 1 s; protezione Arco Interno IAC A FL 12,5 kA 1 s; tensione nominale degli ausiliari: 230 V; Deve contenere le seguenti apparecchiature: sezionatore tripolare di linea e di messa a terra a monte dell'interruttore in SF6 con manovra manuale predisposta con relativi blocchi a chiave; sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore; sistema trifase di sbarre in rame con risalita di sezione adeguata alla massima corrente di cortocircuito; interruttore tripolare in SF6, 24 kV, 630 A, 16 kA equipaggiato come segue: blocco a chiave in aperto; motore caricamolle; contatto di segnalazione NA dell'interruttore di protezione del motoriduttore; contatto di segnalazione molle di chiusura scariche/cariche; contatti ausiliari dell'interruttore apertochiuso; interruttore magnetotermico per la protezione del motore caricamolle; sganciatore di chiusura; sganciatore di minima tensione; sganciatore di apertura; sganciatore supplementare di apertura; leva di comando manovra manuale; interruttori bipolari BT; terna di segnalatori luminosi per la presenza tensione 20 kV lato linea Terna di TA /5 A, 2,5 VA, 5P30. Toro per protezione omopolare. Il collegamento tra il secondario del toro ed ingresso protezione deve essere realizzato con conduttore avente sezione maggiore o uguale a 2.5 mm<sup>2</sup> e lunghezza minore di 10 m. Sistema di protezione secondo "DK 5600" e CEI 016. Relè di sovracorrente indiretto a microprocessore con dispositivo di guasto a terra direzionale, indicatori a led programmabili, 8 ingressi binari, 8 uscite binarie, memorizzazione degli eventi senza porta di comunicazione, montaggio a pannello. Tensione di alimentazione DC 24250V oppure AC 115/230V, tarature e parametrizzazioni escluse, porta di comunicazione elettrica RS485, acquisizione delle misure (valore medio/min/max), con dispositivo di richiusura automatico, localizzazione del guasto. L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra collettrice di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, sbarra collettrice di terra,</p>							
		A RIPORTARE						20 257 265,16	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 257 265,16	
		eventuale circuiti ausiliari, maniglia di accesso e leva di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per linea 5,5kV entra esci e generale -	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	19 690,63	
312340	P.05.004	SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE dati elettrici: tensione nominale: 24 kV; valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f = 50 Hz / 1 min 50 kV; valore di picco della tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico: 1.2/50 s 125 kV; tensione di esercizio: 20 kV; frequenza nominale: 50 Hz; numero di fasi: 3; corrente nominale delle sbarre principali: 630 A; corrente nominale max delle derivazioni: 630 A; corrente nominale ammissibile di breve durata: 16 kA; corrente nominale di picco: 40 kA; potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 16 kA; durata nominale del corto circuito: 1 s; protezione Arco Interno IAC A FL 12,5 kA 1 s, in opzione protezione IAC A FLR 16kA 1s; tensione nominale degli ausiliari 230 V; Deve contenere almeno le seguenti apparecchiature: sezionatore tripolare di linea e di messa a terra a lato linea monte dell'interruttore in SF6 con manovra manuale predisposta con relativi blocchi a chiave; sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore; sistema trifase di sbarre di sezione adeguata alla massima corrente di cortocircuito; interruttore tripolare in SF6, 24 kV, 630 A, 12.5 kA equipaggiato come segue: blocco a chiave in aperto; motore caricamolle; contatto di segnalazione NA dell'interruttore di protezione del motoriduttore; contatto di segnalazione molle di chiusura scariche/cariche; contatti ausiliari dell'interruttore apertochiuso; interruttore magnetotermico per la protezione del motore caricamolle; sganciatore di chiusura; sganciatore di minima tensione; sganciatore di apertura; sganciatore supplementare di apertura; resistenza anticondensa 50 W 220 V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore leva di comando manovra manuale; interruttori bipolari BT; terna di segnalatori luminosi per la presenza tensione 20 kV lato linea; terna di TA /5 A, 2,5 VA, 5P30 . L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra colletttrice di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, targa sequenza manovre, sbarra colletttrice di terra, eventuali circuiti ausiliari, maniglia di accesso e leva di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per quadro di media tensione partenze cabina 5.5kV -	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	17 569,25	
		A RIPORTARE						105 415,50	
								20 441 443,18	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
312350	P.05.005	<p>RIPORTO</p> <p>SCOMPARTO DI UNITA ARRIVO SEMPLICE 24KV                      composta da: unità di arrivo semplice 24 KV 16KA 630 A, presenza tensione, canalina superiore e resistenza anticondensa 50 W 220 V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore. L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra collettore di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, sbarra collettore di terra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per quadro di media tensione partenze cabina 5.5kv -</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	1,00				1,00	3 398,55	3 398,55
312360	P.05.009	<p>ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE</p> <p>ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Relè indiretto 51/50/51N + toroide</p> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per interruttori cabina 5,5kv -</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	8,00				8,00	1 252,53	10 020,24
312370	P.05.060	<p>GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE</p> <p>GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 616431 e VDE 0675, Up &lt; 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da:                      n. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 KA per polo (10/350); n. 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350); n. 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo ( 8/20). Compresa la fornitura e posa in opera e incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili</p> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per media tensione -</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	3,00				3,00	1 121,67	3 365,01
312380	P.07.010.f	<p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM</p> <p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv tubazione diametro 110mm per cabina elettrica -</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	60,00				60,00	9,84	590,40
									20 458 817,38

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
312390	P.08.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> BARRIERA TAGLIAFUOCO CON RESISTENZA AL FUOCO MINIMA REI 120 BARRIERA TAGLIAFUOCO CON RESISTENZA AL FUOCO MINIMA REI 120 di tipo componibile, composta da telaio unificato in profilati di acciaio zincato, guarnizioni antifiama con resistenza allatemperatura non inferiore a 750 C, blocchi di riempimento in pannelli di lana minerale e sigillatura finale con malta, mastice o rivestimento ceramico refrattario aventi resistenza al fuoco certificata, da realizzare almeno ogni 100 m su canali portacavi e polifore ed in corrispondenza di attraversamenti in cunicoli di murature e pareti aventi resistenza al fuoco definita, incluse le eventuali opere di assistenza muraria e gli oneri per noli ed opereprovvisionali. Fornita in opera  Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per barriera tagliafuoco impianti speciali cabina 5,5kv - Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabina elettrica 5,5KV -						20 458 817,38	
		Totale Cadauno	10,00 20,00				10,00 20,00 <b>30,00</b>	149,46	4 483,80
312400	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera  Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per quadri bassa tensione cabine -							
		Totale Cadauno	5,00				5,00 <b>5,00</b>	2 561,96	12 809,80
312410	P.14.020.a	Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità, 600 x 800mm, completo di switch 12 porte, interamente cablato ecollaudato, termostatato e ventilato.I prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componentiausiliari (contatti, spie , leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati, cablaggio deicavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti,pannello rete, morsetterie varie, eventuali ripartitori di connessione , telaio con guide DIN.  Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv armadio rack per cablaggio dati cat. 6 C4 cabina 5.5kv -							
		Totale Cadauno	2,00				2,00 <b>2,00</b>	1 693,62	3 387,24
312450	P.15.001.a	TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - FORNITURA TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - FORNITURA con doppio sensore CMOS. La telecamera dovrà essere in grado di funzionare in un ampio intervallo di temperatura 30C +60C, senza richiedere nessun tipo di riscaldamento. Caratteristiche tecniche: Lenti: n.1 obiettivo grandangolo, focale equivalente ca. 43 mm; n.1 obiettivo fisheye, focale equivalente ca. 20 mm; Sensibilità: colore:1 lux (1/60 sec), 0,05 lux (1/1 sec); b/n: 0,1 lux (1/60 sec), 0,005 lux (1/1 sec); Sensore: 2 sensori CMOS, risoluzione max 2048 x 1536 pixel; Formato immagine : 2048x1536, 1280x960, 1024x768, 800x600, 768x576, 704x576, 640x480, 384x288, 352x288, 320x240, 160x120; Video Stream: fino a 30 fps live ed in registrazione; Compressione: MxPEG, MJPEG, H.263; Interfaccia: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, ISDN (RJ45), RS232 (sub D9), audio; Alimentazione: Power over Ethernet (POE 802.3af), consume 4W Custodia: alloggiamento in plastic ad alta resistenza, bianco, grado di							
		A RIPORTARE							20 479 498,22

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IE - Impianti di luce e forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 479 498,22	
		protezione IP65							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per cabine elettriche all'interno -	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	1 454,31	
312460	P.15.001.b	TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - POSA IN OPERA TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - POSA IN OPERA con doppio sensore CMOS. La telecamera dovrà essere in grado di funzionare in un ampio intervallo di temperatura 30C +60C, senza richiedere nessun tipo di riscaldamento. Caratteristiche tecniche: Lenti: n.1 obiettivo grandangolo, focale equivalente ca. 43 mm; n.1 obiettivo fisheye, focale equivalente ca. 20 mm; Sensibilità: colore:1 lux (1/60 sec), 0,05 lux (1/1 sec); b/n: 0,1 lux (1/60 sec), 0,005 lux (1/1 sec); Sensore: 2 sensori CMOS, risoluzione max 2048 x 1536 pixel; Formato immagine : 2048x1536, 1280x960, 1024x768, 800x600, 768x576, 704x576, 640x480, 384x288, 352x288, 320x240, 160x120; Video Stream: fino a 30 fps live ed in registrazione; Compressione: MxPEG, MJPEG, H.263; Interfaccia: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, ISDN (RJ45), RS232 (sub D9), audio; Alimentazione: Power over Ethernet (POE 802.3af), consume 4W Custodia: alloggiamento in plastic ad alta resistenza, bianco, grado di protezione IP65							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per posa telecamere -	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	319,30	
312470	P.15.050	MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema Aziendale RMT di media converter industriale 10/100/1000 (T) a due porte SFP. Incluso alimentatore. Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%							
		Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv per collegamento con fibra ottica per cabalggio strutturato cabina elettrica 5,5kv -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	576,44	
		Totale IE A6 O1 - Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv Euro							
		<b>Totale IE A6 - Distribuzione Euro</b>						<b>864 725,01</b>	
		A RIPORTARE						20 487 745,54	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 487 745,54	
		<b>IM A1 - Impianti meccanici</b>							
		IM A1 O1 - Impianto idrico sanitario							
		<b>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</b>							
350820	01.A19.E12.005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26							
		Totale m	570,00				570,00		
							8,36	4 765,20	
353430	01.A19.E12.005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26							
		Totale m	990,00				990,00		
							8,36	8 276,40	
351080	01.A19.E14.005	Del diametro di mm 32, 40 e 50 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50							
		Totale m	110,00				110,00		
							6,69	735,90	
353830	01.A19.E14.005	Del diametro di mm 32, 40 e 50 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50							
		Totale m	190,00				190,00		
							6,69	1 271,10	
351090	01.A19.E14.010	Del diametro di mm 63 e 75 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75							
		A RIPORTARE						20 502 794,14	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								20 502 794,14	
		RIPORTO							
		Totale m	20,00				20,00		
353840	01.A19.E14.010	Del diametro di mm 63 e 75 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75					10,01	200,20	
		Totale m	100,00				100,00		
351100	01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110					10,01	1 001,00	
		Totale m	150,00				150,00		
353850	01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110					13,33	1 999,50	
		Totale m	270,00				270,00		
353860	01.A19.E14.020	Del diametro di mm 125 e 160 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160					13,33	3 599,10	
		Totale m	40,00				40,00		
353320	01.A19.G10.110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti,					19,94	797,60	
		A RIPORTARE							
								20 510 391,54	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 510 391,54	
		braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico	7,000			7,000			
		Totale cad				7,000	105,20	736,40	
350740	01.A19.G10.185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	8,00			8,00			
		Totale Cadauno				8,00	43,09	344,72	
353340	01.A19.G10.185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	30,00			30,00			
		Totale Cadauno				30,00	43,09	1 292,70	
350720	01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	14,00			14,00			
		Totale Cadauno				14,00	52,73	738,22	
353280	01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	19,00			19,00			
		Totale Cadauno				19,00	52,73	1 001,87	
351120	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla dis Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..							
		A RIPORTARE						20 514 505,45	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 514 505,45	
		Totale cad	6,000			6,000		988,92	
352620	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla dis					164,82		
		Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesco dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..							
		Totale cad	2,000			2,000		329,64	
353880	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla dis					164,82		
		Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesco dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..							
		Totale cad	6,000			6,000		988,92	
355180	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla dis					164,82		
		Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesco dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..							
		Totale cad	2,000			2,000		329,64	
355710	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla dis					164,82		
		Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di							
		A RIPORTARE						20 517 142,57	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 517 142,57	
		cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..							
		Totale cad	13,000				13,000		
356050	01.P03.A24.005	asciutta-sfusa Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa					13,000	164,82	
		Totale q	13 500,00				13 500,00	2 142,66	
350930	01.P08.G00.010	diametro mm 40-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3							
		Totale m	60,00				60,00		
353500	01.P08.G00.010	diametro mm 40-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3							
		Totale m	50,00				50,00	6,74	
350940	01.P08.G00.015	diametro mm 50-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3							
		Totale m	50,00				50,00	1,27	
353510	01.P08.G00.015	diametro mm 50-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3							
		Totale m	140,00				140,00	1,27	
350950	01.P08.G00.020	diametro mm 63-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3							
		Totale m	20,00				20,00	1,62	
		A RIPORTARE					20,00	2,06	
								41,20	
								20 610 763,93	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								20 610 763,93	
353520	01.P08.G00.020	diametro mm 63-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3							
			70,00				70,00		
		Totale m					70,00	2,06 144,20	
353530	01.P08.G00.025	diametro mm 75-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3							
			30,00				30,00		
		Totale m					30,00	2,46 73,80	
353540	01.P08.G00.030	diametro mm 90-spessore mm 3,5 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5							
			40,00				40,00		
		Totale m					40,00	3,46 138,40	
350960	01.P08.G00.035	diametro mm 110-spessore mm 4,3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3							
			150,00				150,00		
		Totale m					150,00	5,27 790,50	
353550	01.P08.G00.035	diametro mm 110-spessore mm 4,3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3							
			230,00				230,00		
		Totale m					230,00	5,27 1 212,10	
353560	01.P08.G00.040	diametro mm 125-spessore mm 4,9 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9							
			10,00				10,00		
		Totale m					10,00	6,80 68,00	
353570	01.P08.G00.045	diametro mm 160-spessore mm 6,2 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2							
			30,00				30,00		
		Totale m					30,00	11,04 331,20	
350970	01.P08.G10.010	diametro mm 40							
		A RIPORTARE						20 613 522,13	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								20 613 522,13	
		RIPORTO							
		Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40							
			20,00				20,00		
		Totale Cadauno					20,00	0,94 18,80	
353580	01.P08.G10.010	diametro mm 40							
		Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40							
			20,00				20,00		
		Totale Cadauno					20,00	0,94 18,80	
350980	01.P08.G10.015	diametro mm 50							
		Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50							
			15,00				15,00		
		Totale Cadauno					15,00	0,99 14,85	
353590	01.P08.G10.015	diametro mm 50							
		Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50							
			30,00				30,00		
		Totale Cadauno					30,00	0,99 29,70	
350990	01.P08.G10.020	diametro mm 63							
		Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63							
			10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	1,42 14,20	
353600	01.P08.G10.020	diametro mm 63							
		Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63							
			30,00				30,00		
		Totale Cadauno					30,00	1,42 42,60	
353610	01.P08.G10.025	diametro mm 75							
		Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75							
			10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	2,39 23,90	
353620	01.P08.G10.030	diametro mm 90							
		Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90							
		A RIPORTARE						20 613 684,98	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								20 613 684,98	
		RIPORTO							
			10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	3,62	
351000	01.P08.G10.035	diametro mm 110 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110						36,20	
			40,00				40,00		
		Totale Cadauno					40,00	3,97	
353630	01.P08.G10.035	diametro mm 110 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110						158,80	
			20,00				20,00		
		Totale Cadauno					20,00	3,97	
353640	01.P08.G10.040	diametro mm 125 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125						79,40	
			5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	5,17	
353650	01.P08.G10.045	diametro mm 160 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 160						25,85	
			5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	13,61	
351010	01.P08.G40.015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50						68,05	
			20,00				20,00		
		Totale Cadauno					20,00	2,11	
353660	01.P08.G40.015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50						42,20	
			20,00				20,00		
		Totale Cadauno					20,00	2,11	
351020	01.P08.G40.020	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63						42,20	
			15,00				15,00		
		A RIPORTARE						20 614 180,43	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 614 180,43	
		Totale Cadauno				15,00	2,85	42,75	
353670	01.P08.G40.020	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	30,00			30,00			
		Totale Cadauno				30,00	2,85	85,50	
353680	01.P08.G40.025	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	30,00			30,00			
		Totale Cadauno				30,00	3,39	101,70	
353690	01.P08.G40.030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	10,00			10,00			
		Totale Cadauno				10,00	4,47	44,70	
351030	01.P08.G40.035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	30,00			30,00			
		Totale Cadauno				30,00	5,58	167,40	
353700	01.P08.G40.035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	20,00			20,00			
		Totale Cadauno				20,00	5,58	111,60	
353710	01.P08.G40.040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	10,00			10,00			
		Totale Cadauno				10,00	6,30	63,00	
353720	01.P08.G40.045	diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160							
		A RIPORTARE						20 614 754,33	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								20 614 754,33	
		160 -- RIPORTO							
			5,00			5,00			
		Totale Cadauno				5,00	19,81	99,05	
351040	01.P08.G90.020	diametro mm 110/110 Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/110							
			6,00			6,00			
		Totale Cadauno				6,00	12,95	77,70	
353730	01.P08.G90.020	diametro mm 110/110 Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/110							
			10,00			10,00			
		Totale Cadauno				10,00	12,95	129,50	
353740	01.P08.G90.025	diametro mm 125/110 Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125/110							
			5,00			5,00			
		Totale Cadauno				5,00	15,53	77,65	
353750	01.P08.G90.030	diametro mm 160/110 Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160/110							
			5,00			5,00			
		Totale Cadauno				5,00	28,60	143,00	
351050	01.P08.H10.010	diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40							
			15,00			15,00			
		Totale Cadauno				15,00	0,61	9,15	
353760	01.P08.H10.010	diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40							
			50,00			50,00			
		Totale Cadauno				50,00	0,61	30,50	
351060	01.P08.H10.015	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50							
		A RIPORTARE						20 615 320,88	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 615 320,88	
		Totale Cadauno	5,00				5,00		
353770	01.P08.H10.015	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50						0,78	
		Totale Cadauno					5,00	3,90	
353780	01.P08.H10.020	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63						0,78	
		Totale Cadauno	20,00				20,00	15,60	
353790	01.P08.H10.025	diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75						0,87	
		Totale Cadauno	10,00				10,00	8,70	
351070	01.P08.H10.030	diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90						1,08	
		Totale Cadauno	10,00				10,00	10,80	
353800	01.P08.H10.030	diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90						1,34	
		Totale Cadauno	10,00				10,00	13,40	
353810	01.P08.H10.035	diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110						1,34	
		Totale Cadauno	20,00				20,00	26,80	
		Totale Cadauno	10,00				10,00	23,90	
		A RIPORTARE						2,39	
								20 615 423,98	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 615 423,98	
353820	01.P08.H10.040	diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140							
		Totale Cadauno	10,00				10,00		
							25,17	251,70	
350780	01.P08.L65.010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50							
		Totale m	360,00				360,00		
							5,53	1 990,80	
353390	01.P08.L65.010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50							
		Totale m	480,00				480,00		
							5,53	2 654,40	
350790	01.P08.L65.020	tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50							
		Totale m	210,00				210,00		
							7,55	1 585,50	
353400	01.P08.L65.020	tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50							
		Totale m	510,00				510,00		
							7,55	3 850,50	
350810	01.P08.L70.010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26 Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26							
		A RIPORTARE	100,00				100,00		
								20 625 756,88	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 625 756,88	
		Totale Cadauno				100,00	10,23	1 023,00	
353420	01.P08.L70.010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26 Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	120,00			120,00			
		Totale Cadauno				120,00	10,23	1 227,60	
350800	01.P08.L70.042	raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26 Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26	100,00			100,00			
		Totale Cadauno				100,00	5,58	558,00	
353410	01.P08.L70.042	raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26 Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26	120,00			120,00			
		Totale Cadauno				120,00	5,58	669,60	
355430	01.P08.N40.020	dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20 Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua dimensioni cm 30x30 -scarico diametro cm 10-20	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	15,53	15,53	
351130	01.P13.E40.005	Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi  elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA0_O1_E_IM_PL_2501_B elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA0_O1_E_IM_PL_2501_B	6,00			6,00			
			6,00			6,00			
		Totale Cadauno				12,00	261,60	3 139,20	
352630	01.P13.E40.005	Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi							
		A RIPORTARE						20 632 389,81	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 632 389,81	
		Totale Cadauno	2,00			2,00			
353890	01.P13.E40.005	Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi					261,60	523,20	
		Totale Cadauno	6,00			6,00			
355190	01.P13.E40.005	Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi					261,60	1 569,60	
		Totale Cadauno	2,00			2,00			
355720	01.P13.E40.005	Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi					261,60	523,20	
		Totale Cadauno	13,00			13,00			
353300	01.P22.E55.005	Da 1/2", per incasso Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori Da 1/2", per incasso					43,74	306,18	
		Totale Cadauno	7,00			7,00			
353290	01.P22.F20.005	A v da 1 1/2" Sifone per piatto doccia, in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti A v da 1 1/2"					23,95	167,65	
		Totale Cadauno	7,00			7,00			
353310	01.P22.F40.005	Da 1/2" con soffione fuso, tipo americano Bracci doccia a parete in ottone cromato Da 1/2" con soffione fuso, tipo americano							
		A RIPORTARE						20 638 880,44	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 638 880,44	
		Totale Cadauno	7,00			7,00			
350700	01.P22.H28.010	Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51					54,38	380,66	
		Totale Cadauno	14,00			14,00			
353260	01.P22.H28.010	Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51					66,99	937,86	
		Totale Cadauno	19,00			19,00			
350710	01.P22.H30.020	Comando a pulsante per vaschette, litri 14 Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14					66,99	1 272,81	
		Totale Cadauno	14,00			14,00			
353270	01.P22.H30.020	Comando a pulsante per vaschette, litri 14 Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14					9,33	130,62	
		Totale Cadauno	19,00			19,00			
350730	01.P22.H70.020	h livello acqua mm 40 - con attacco per lavaggio Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 40 - con attacco per lavaggio					9,33	177,27	
		Totale Cadauno	8,00			8,00			
353330	01.P22.H70.020	h livello acqua mm 40 - con attacco per lavaggio Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 40 - con attacco per lavaggio					38,14	305,12	
		A RIPORTARE						20 642 084,78	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 642 084,78	
		Totale Cadauno	30,00			30,00		1 144,20	
351110	1C.09.060.0020.f	Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 110 Bracci doccia a parete in ottone cromato Da 1/2" con soffione fuso, tipo americano					38,14		
		Totale Cadauno	10,00			10,00		607,00	
355400	1M.03.080.0060.i	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 160 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA2_OO_E_IM_PL_2554_B							
		Totale Cadauno	2,00			2,00		2 115,36	
355410	1M.03.080.0080.h	Accessori per pompe di sollevamento - quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW Accessori per pompe di sollevamento - quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW							
		Totale Cadauno	1,00			1,00		524,84	
355420	1M.03.080.0080.l	Accessori per pompe di sollevamento - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica Impianto controllo accessi cantiere, composto da: n°1 centrale controllo accessi 8 varchi con relativi accessori, (alimentatore 24 Vcc 2°) posta in armadio da interno, n° 1 software di gestione del sistema, n°1 lettore di prossimità con montaggio a parete con tastiera, n°1 filtro di alimentazione, n° 1 convertitore di protocollo RS232/485, n°1 kit dispositivo di soppressione disturbi, n°1 batteria al Pb 12V 2 Ah, n°20 tessere di prossimità precodificate, n°20 personalizzazione monocromatica di numerazione, n°1 minitower da 1 GB completo di tastiera, mouse e monitor da 17" TFT, software necessari alla gestione informatica del controllo accessi, n° 1 APC back-UPS 400 Watt, compreso quant'altro per dare l'operafinita a perfetta regola d'arte.							
		Totale Cadauno	1,00			1,00		193,85	
355350	1M.04.060.0030.e	Indicatori di livello in ottone PN 16 per serbatoi aperti o in pressione - oltre 2 fino a 4 m Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne - 8 m³/h - 580+560 m³x°fr							
		Totale Cadauno	1,00			1,00		780,52	
355510	1M.08.010.0010.	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato, accoppiati direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale							
		A RIPORTARE						20 647 450,55	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	k	paine rovesce - 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m <sup>3</sup> /h - oltre 200 fino a 400 Pa Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne - 12 m <sup>3</sup> /h - 900+900 m <sup>3</sup> x°fr						20 647 450,55	
		RIPORTO							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	1 450,46	
355470	1M.10.040.0070.	Aerotermini elettrici con resistenza a 2 stadi - fino a 7 kW Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli - oltre 10 fino a 20 m <sup>3</sup> /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA2_OO_E_IM_PL_2554_B							
	a								
		Totale Cadauno	1,00				1,00	993,41	
							1,00	993,41	
355630	1M.12.020.0040.	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo - DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70 e attacco motopompa UNI 70 o UNI 100 Accessori per pompe di sollevamento - quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW elaborato rif. 1_02C_C16167_AIA0_OG_E_IM_PL_2850_B							
	o								
		Totale Cadauno	15,00				15,00	452,40	
							15,00	6 786,00	
355640	1M.12.020.0050.	Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero - DN80 con 1 attacco UNI 70 Accessori per pompe di sollevamento - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica elaborato rif. 1_02C_C16167_AIA0_OG_E_IM_PL_2850_B							
	a								
		Totale Cadauno	15,00				15,00	221,93	
							15,00	3 328,95	
355650	1M.12.020.0050.	Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero - completamento: chiusino stradale per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo Indicatori di livello in ottone PN 16 per serbatoi aperti o in pressione - oltre 2 fino a 4 m elaborato rif. 1_02C_C16167_AIA0_OG_E_IM_PL_2850_B							
	g								
		Totale Cadauno	15,00				15,00	78,25	
							15,00	1 173,75	
355680	1M.12.020.0060.	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità flangiate DN125 e 3 idranti Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato, accoppiati direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale paine rovesce - 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m <sup>3</sup> /h - oltre 200 fino a 400 Pa elaborato rif. 1_02C_C16167_AIA0_OG_E_IM_PL_2850_B							
	j								
		Totale Cadauno	1,00				1,00	1 005,65	
							1,00	1 005,65	
355690	1M.12.020.0060.	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con							
	v								
		A RIPORTARE						20 662 188,77	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 662 188,77	
		portello in alluminio Aerotermi elettrici con resistenza a 2 stadi - fino a 7 kW elaborato rif. 1_02C_C16167_AIA0_OG_E_IM_PL_2850_B	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	384,05 384,05	
355240	1M.14.030.0010.p	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite - DN80 x 3,0 mm Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero - DN80 con 1 attacco UNI 70 Per condotto gas di scarico motopompa							
		Totale m					0,00	86,94 0,00	
355250	1M.16.080.0010.d	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato - sp. 50 mm Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero - completamento: chiusino stradale per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	10,00				10,00		
		Totale m <sup>2</sup>					10,00	26,83 268,30	
355260	1M.16.090.0010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 8/10 Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità flangiate DN125 e 3 idranti	10,00				10,00		
		Totale m <sup>2</sup>					10,00	29,89 298,90	
355320	05.P59.H20.020	Diametro 1" Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1"	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	10,18 10,18	
355330	05.P59.H40.035	Dn 65 Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 65	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	41,50 41,50	
355360	05.P59.L00.005	Diametro 100 mm Manometro con corpo fuso in ottone e gambo filettato 3/8", per vapore sino 10 atm sist.schaeffer Diametro 100 mm	10,00				10,00		
		A RIPORTARE						20 664 023,90	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								20 664 023,90	
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				10,00	83,22	832,20	
352640	05.P67.D10.010	Per diam. sino a 2" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"							
		Totale kg	800,00			800,00			
						800,00	3,80	3 040,00	
355200	05.P67.D10.010	Per diam. sino a 2" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"							
		Totale kg	500,00			500,00			
						500,00	3,80	1 900,00	
355440	05.P67.D10.010	Per diam. sino a 2" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"							
		Totale kg	200,00			200,00			
						200,00	3,80	760,00	
352650	05.P67.D10.015	Per diam. oltre a 2" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2"							
		Totale kg	200,00			200,00			
						200,00	3,11	622,00	
355210	05.P67.D10.015	Per diam. oltre a 2" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2"							
		Totale kg	200,00			200,00			
						200,00	3,11	622,00	
355450	05.P67.D10.015	Per diam. oltre a 2" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2"							
		Totale kg	1 400,00			1 400,00			
						1 400,00	3,11	4 354,00	
		A RIPORTARE						20 675 321,90	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
350830	05.P67.D30.005	Per diam. sino a 3/4" Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"						20 675 321,90	
		RIPORTO							
		Totale kg	380,00				380,00		
							380,00	5,31 2 017,80	
353440	05.P67.D30.005	Per diam. sino a 3/4" Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"							
		Totale kg	250,00				250,00		
							250,00	5,31 1 327,50	
350840	05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2" Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"							
		Totale kg	1 100,00				1 100,00		
							1 100,00	4,05 4 455,00	
353450	05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2" Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"							
		Totale kg	1 100,00				1 100,00		
							1 100,00	4,05 4 455,00	
352610	05.P67.E20.005	Per ogni mm. di diametro nominale Saracinesche con corpo in ghisa con flange Per ogni mm. di diametro nominale							
		Totale mm	200,000				200,000		
							200,000	1,52 304,00	
355170	05.P67.E20.005	Per ogni mm. di diametro nominale Saracinesche con corpo in ghisa con flange Per ogni mm. di diametro nominale							
		Totale mm	200,000				200,000		
							200,000	1,52 304,00	
355290	05.P67.E50.005	Per ogni mm. di diam. nominale Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale							
		Totale mm	200,000				200,000		
							200,000		
		A RIPORTARE						20 688 525,20	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								20 688 525,20	
								340,00	
355280	05.P67.E90.005	Per ogni mm. di diametro nominale Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale					200,000	1,70	
			1				1 300,000		
		Totale mm	300,000				1 300,000	2,50	
								3 250,00	
355700	05.P67.E90.005	Per ogni mm. di diametro nominale Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale Per valvole di intercettazione antincendio					1 700,000		
			1				700,000		
		Totale mm	700,000				1 700,000	2,50	
								4 250,00	
350850	05.P70.B40.005	Diam. fino a mm 34 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34					950,00		
							950,00		
		Totale m					950,00	10,06	
								9 557,00	
353460	05.P70.B40.005	Diam. fino a mm 34 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34					1 400,00		
							1 400,00		
		Totale m	1 400,00				1 400,00	10,06	
								14 084,00	
350860	05.P70.B40.010	Diam. fino a mm 42 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42					150,00		
							150,00		
		Totale m	150,00				150,00	12,63	
								1 894,50	
353470	05.P70.B40.010	Diam. fino a mm 42 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo							
		A RIPORTARE							
								20 721 560,70	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								20 721 560,70	
		RIPORTO							
		isogenopax Diam. fino a mm 42	70,00			70,00			
		Totale m				70,00	12,63	884,10	
350870	05.P70.B40.015	Diam. fino a mm 49 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49							
		Totale m	30,00			30,00	13,66	409,80	
353480	05.P70.B40.015	Diam. fino a mm 49 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49							
		Totale m	60,00			60,00	13,66	819,60	
350880	05.P70.B40.020	Diam. fino a mm 60 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60							
		Totale m	30,00			30,00	15,53	465,90	
353490	05.P70.B40.020	Diam. fino a mm 60 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60							
		Totale m	30,00			30,00	15,53	465,90	
350890	05.P70.B50.005	Diam. fino a mm 34 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34							
		Totale m	10,00			10,00			
		A RIPORTARE						20 724 742,60	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 724 742,60	
		Totale m				10,00	13,66	136,60	
350900	05.P70.B50.010	Diam. fino a mm 42 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 42							
		Totale m	20,00			20,00			
							16,56	331,20	
350910	05.P70.B50.015	Diam. fino a mm 49 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 49							
		Totale m	20,00			20,00			
							18,52	370,40	
350920	05.P70.B50.020	Diam. fino a mm 60 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 60							
		Totale m	10,00			10,00			
							20,07	200,70	
355550	05.P73.F80.005	Senza rivestimento Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento							
		Totale kg	10,00			10,00			
							6,33	63,30	
355520	05.P73.G40.010	Con giunti a flangia Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a flangia							
		Totale m	2,50			2,50			
							30,12	75,30	
355540	05.P73.G50.005	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna							
		Totale m	6,000			6,000			
		A RIPORTARE						20 725 897,74	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 725 897,74	
		Totale dm²				6,000	19,04	114,24	
355560	05.P73.G80.005	Senza rivestimento Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) Senza rivestimento	5,00			5,00			
		Totale kg				5,00	14,28	71,40	
352550	05.P75.C70.010	Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA2_OO_E_IM_PL_2558_B	7,00			7,00			
		Totale Cadauno				7,00	262,37	1 836,59	
355110	05.P75.C70.010	Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA2_OO_E_IM_PL_2559_B	5,00			5,00			
		Totale Cadauno				5,00	262,37	1 311,85	
355340	05.P75.D40.005	Diametro 1/2" Provvista e posa di ugello a lama o a cono per cortine d'acqua Diametro 1/2"	3,00			3,00			
		Totale Cadauno				3,00	25,41	76,23	
352560	05.P75.G60.005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa	7,00			7,00			
		Totale Cadauno				7,00	8,54	59,78	
352600	05.P75.G60.005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa							
		A RIPORTARE						20 729 253,59	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 729 253,59	
		Totale Cadauno	21,00				21,00		
355120	05.P75.G60.005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa					21,00	8,54	179,34
		Totale Cadauno	5,00				5,00		
355160	05.P75.G60.005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa					5,00	8,54	42,70
		Totale Cadauno	18,00				18,00		
355670	05.P75.G60.005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa					18,00	8,54	153,72
		Totale Cadauno	30,00				30,00		
355390	05.P75.H95.005	Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione d Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale					30,00	8,54	256,20
		Totale Cadauno	2,00				2,00		
355270	05.P75.I60.005	Per ogni mm Provvista e posa in opera di valvola di riempimento corpo in ghisa con flange e galleggiante in acciaio inox per il riempimento delle vasche di accumulo. valvola di regolazione di livello automatica a galleggiante a 2 vie di scarico per utilizzo sia a squadra che a via diritta; caratteristiche conformi alla norma iso 5752 serie 1; piattello di chiusura servoassistita e compensata dall'azione di un pistone solidale e contrapposto di pari superficie; asta orientabile di 45° rispetto all'asse della tubazione; corpo e cappello in ghisa sferoidale gs 400 con rivestimento epossidico atossico alimentare, parti interne in acciaio inox e bronzo, guarnizioni in nbr; galleggiante e tubo di collegamento in acciaio inox. pressione di esercizio 16 mpa.compreso materiale di consumo Per ogni mm					2,00	155,56	311,12
		Totale mm	90,000				90,000		
		A RIPORTARE					90,000	15,55	1 399,50
									20 731 596,17

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
352570	05.P76.B70.005	<p>RIPORTO</p> <p>Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'invo</p> <p>Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro</p> <p>elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA2_O0_E_IM_PL_2558_B</p>	19,00				19,00		20 731 596,17
		Totale Cadauno					19,00	76,12	1 446,28
355130	05.P76.B70.005	<p>Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'invo</p> <p>Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro</p> <p>elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA2_O0_E_IM_PL_2559_B</p>	16,00				16,00		
		Totale Cadauno					16,00	76,12	1 217,92
352660	05.P76.E20.005	<p>Una mano di minio piu' una di smalto</p> <p>Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Una mano di minio piu' una di smalto</p>	35,00				35,00		
		Totale m <sup>2</sup>					35,00	6,09	213,15
355220	05.P76.E20.005	<p>Una mano di minio piu' una di smalto</p> <p>Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Una mano di minio piu' una di smalto</p>	20,00				20,00		
		Totale m <sup>2</sup>					20,00	6,09	121,80
355460	05.P76.E20.005	<p>Una mano di minio piu' una di smalto</p> <p>Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Una mano di minio piu' una di smalto</p>	40,00				40,00		
		Totale m <sup>2</sup>					40,00	6,09	243,60
352580	06.A20.N01.010	<p>F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC</p> <p>F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC</p> <p>elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA2_O0_E_IM_PL_2558_B</p>	2,00				2,00		
		A RIPORTARE							20 734 838,92



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								20 734 838,92	
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				2,00	120,18	240,36	
355140	06.A20.N01.010	F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA2_O0_E_IM_PL_2559_B	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	120,18	240,36	
352590	06.A20.N04.005	F.O. di Staffa da parete per estintore portatile F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile	21,00			21,00			
		Totale Cadauno				21,00	6,34	133,14	
355150	06.A20.N04.005	F.O. di Staffa da parete per estintore portatile F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile	18,00			18,00			
		Totale Cadauno				18,00	6,34	114,12	
355970	07.A09.I05.015	per tubi diam. 75 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm	25,00			25,00			
		Totale m				25,00	4,82	120,50	
355980	07.A09.I05.020	per tubi diam. 90 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm	230,00			230,00			
		Totale m				230,00	6,21	1 428,30	
355990	07.A09.I10.005	per tubi diam. 110 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm	680,00			680,00			
		A RIPORTARE						20 737 115,70	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 737 115,70	
		Totale m				680,00	8,33	5 664,40	
356000	07.A09.I10.010	per tubi diam. 125 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 125 mm	200,00			200,00			
		Totale m				200,00	9,02	1 804,00	
356010	07.A09.I10.015	per tubi diam. 140 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 140 mm	1 900,00			1 900,00			
		Totale m				1 900,00	9,71	18 449,00	
356020	07.A09.I10.025	per tubi diam. 180 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 180 mm	20,00			20,00			
		Totale m				20,00	13,31	266,20	
355730	07.P06.G05.120	per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm	60,00			60,00			
		Totale m				60,00	1,31	78,60	
355740	07.P06.G05.135	per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm	25,00			25,00			
		Totale m				25,00	4,40	110,00	
355750	07.P06.G05.140	per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm							
		A RIPORTARE						20 763 487,90	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 763 487,90	
		Totale m	290,00				290,00		
355760	07.P06.G05.145	per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm					290,00	6,39	
		Totale m					290,00	1 853,10	
355770	07.P06.G05.150	per tubi di spessore 17. 3 mm, PN 16 diam. 125 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 17. 3 mm, PN 16 diam. 125 mm					680,00		
		Totale m	680,00				680,00	9,45	
355780	07.P06.G05.155	per tubi di spessore 19. 4 mm, PN 16 diam. 140 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 19. 4 mm, PN 16 diam. 140 mm					200,00		
		Totale m	200,00				200,00	12,23	
355790	07.P06.G05.165	per tubi di spessore 24. 9 mm, PN 16 diam. 180 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 24. 9 mm, PN 16 diam. 180 mm					1 900,00		
		Totale m	1 900,00				1 900,00	15,26	
355300	07.P09.J05.005	DN 50 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50					20,00		
		Totale m	20,00				20,00	26,07	
355310	07.P09.J05.010	DN 65 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 65					2,00		
		Totale Cadauno	2,00				2,00	78,77	
		A RIPORTARE					2,00		
								20 804 056,62	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								20 804 056,62	
								170,68	
						2,00	85,34		
355960	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm							
			3 100,00			3 100,00			
						3 100,00	0,06	186,00	
355800	08.P25.F56.005	DE 90, PN 6/16 Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16							
			70,00			70,00			
						70,00	13,93	975,10	
355810	08.P25.F56.010	DE 110, PN 6/16 Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 6/16							
			165,00			165,00			
						165,00	17,31	2 856,15	
355820	08.P25.F56.015	DE 125, PN 6/16 Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125, PN 6/16							
			100,00			100,00			
						100,00	24,66	2 466,00	
355830	08.P25.F56.020	DE 140, PN 6/16 Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 140, PN 6/16							
			470,00			470,00			
						470,00	33,91	15 937,70	
355840	08.P25.F56.030	DE 180, PN 6/16 Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 180, PN 6/16							
			10,00			10,00			
						10,00	45,85	458,50	
355850	08.P25.F57.010	DE 110 Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110							
			5,00			5,00			
						5,00	59,58	297,90	
								20 827 233,97	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								20 827 233,97	
355860	08.P25.F57.020	DE 160 Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 Valido per DE 140							
		RIPORTO							
			20,00				20,00		
		Totale Cadauno					20,00	111,04	
355870	08.P25.F59.010	DE 110 Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110							
			5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	61,37	
355880	08.P25.F59.015	DE 125 Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125							
			9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	81,69	
355890	08.P25.F59.020	DE 160 Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 Valido per DE 140							
			25,00				25,00		
		Totale Cadauno					25,00	134,53	
355900	08.P25.F59.025	DE 180 Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 180							
			1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	176,49	
355910	08.P25.F60.010	DE 110 X 90 Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 X 90							
			5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	40,94	
355920	08.P25.F60.020	DE 125 X 110 Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 X 110							
			10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	63,77	
355930	08.P25.F60.025	DE 160 X 110 Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 X 110							
		A RIPORTARE						20 834 878,97	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 834 878,97	
		Totale Cadauno	30,00				30,00		
355940	08.P25.F60.030	DE 180 X 125 Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 180 X 125					30,00	74,23	
		Totale Cadauno	5,00				5,00		
355950	11.P01.A84.030	acciaio DN 3" - pe. De 90 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 3" - pe. De 90					5,00	102,92	
		Totale Cadauno	30,00				30,00		
355570	12.P06.A15.010	fori per tubazioni DN 32 - DN 40 Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 32 - DN 40					30,00	151,01	
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
355580	12.P06.A15.025	fori per tubazioni DN 80 Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 80					1,00	63,07	
		Totale Cadauno	2,00				2,00		
355590	12.P06.A15.030	fori per tubazioni DN 100 Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100					2,00	65,29	
		Totale Cadauno	2,00				2,00		
355600	12.P06.A15.035	fori per tubazioni DN 125 Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori					2,00	67,42	
		A RIPORTARE					2,00		
								20 842 479,26	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 842 479,26	
355610	12.P06.A15.045	per tubazioni DN 125  Totale Cadauno	1,00				1,00 70,85	70,85	
356040	A.02.008	fori per tubazioni DN 200 Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 200  Totale Cadauno	2,00				2,00 77,77	155,54	
356040	A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: la predisposizione, in aderenza alle impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento	1 900,00				1 900,00 7,03	13 357,00	
350750	AP 423	COPPIA DI COLLETTORI PER IMPIANTO SANITARIO IN CASSETTA AD INCASSO DN 20-DN 20 Fornitura e posa in opera di:  - n. 2 Collettori modulari di distribuzione acqua calda sanitaria e acqua potabile fredda, esecuzione in ottone, corredati di valvole a sfera di intercettazione generale, barilotti anticolpo d'ariete, cassetta ad incasso con coperchio, DN 20 - DN 20, fino a 4+4 attacchi. - n. 2 Ammortizzatori del colpo d'ariete - n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra  elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA0_O1_E_IM_PL_2500_B	1,000				1,000		
		A RIPORTARE						20 856 461,97	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 856 461,97	
		Totale cad				1,000	399,32	399,32	
353350	AP 423	COPPIA DI COLLETTORI PER IMPIANTO SANITARIO IN CASSETTA AD INCASSO DN 20-DN 20 Fornitura e posa in opera di:  - n. 2 Collettori modulari di distribuzione acqua calda sanitaria e acqua potabile fredda, esecuzione in ottone, corredati di valvole a sfera di intercettazione generale, barilotti anticolpo d'ariete, cassetta ad incasso con coperchio, DN 20 - DN 20, fino a 4+4 attacchi. - n. 2 Ammortizzatori del colpo d'ariete - n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA0_O1_E_IM_PL_2503_B							
		Totale cad	2,000			2,000			
						2,000	399,32	798,64	
350760	AP 424	COPPIA DI COLLETTORI PER IMPIANTO SANITARIO IN CASSETTA AD INCASSO DN 25-DN 20 Fornitura e posa in opera di:  - n. Coppia di collettori modulari di distribuzione acqua calda sanitaria e acqua potabile fredda, esecuzione in ottone, corredati di valvole a sfera di intercettazione generale, barilotti anticolpo d'ariete, cassetta ad incasso con coperchio, DN 25 - DN 20, fino a 6+6 attacchi - n. 2 Ammortizzatori del colpo d'ariete - n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA0_O1_E_IM_PL_2500_B							
		Totale cad	3,000			3,000			
						3,000	492,17	1 476,51	
353360	AP 424	COPPIA DI COLLETTORI PER IMPIANTO SANITARIO IN CASSETTA AD INCASSO DN 25-DN 20 Fornitura e posa in opera di:  A RIPORTARE							
		A RIPORTARE						20 858 737,12	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 858 737,12	
		- n. Coppia di collettori modulari di distribuzione acqua calda sanitaria e acqua potabile fredda, esecuzione in ottone, corredati di valvole a sfera di intercettazione generale, barilotti anticolpo d'ariete, cassetta ad incasso con coperchio, DN 25 - DN 20, fino a 6+6 attacchi - n. 2 Ammortizzatori del colpo d'ariete - n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA0_O1_E_IM_PL_2503_B							
		Totale cad	2,000				2,000		
350770	AP 425	COPPIA DI COLLETTORI PER IMPIANTO SANITARIO IN CASSETTA AD INCASSO DN 32 - DN 25 Fornitura e posa in opera di:  - n. Coppia di collettori modulari di distribuzione acqua calda sanitaria e acqua potabile fredda, esecuzione in ottone, corredati di valvole a sfera di intercettazione generale, barilotti anticolpo d'ariete, cassetta ad incasso con coperchio, DN 32 - DN 25, fino a 8+8 attacchi - n. 2 Ammortizzatori del colpo d'ariete - n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA0_O1_E_IM_PL_2500_B							
		Totale cad					4,000		
							2,000	492,17	984,34
353370	AP 425	COPPIA DI COLLETTORI PER IMPIANTO SANITARIO IN CASSETTA AD INCASSO DN 32 - DN 25 Fornitura e posa in opera di:  - n. Coppia di collettori modulari di distribuzione acqua calda sanitaria e acqua potabile fredda, esecuzione in ottone, corredati di valvole a sfera di intercettazione generale, barilotti anticolpo d'ariete, cassetta ad incasso con coperchio, DN 32 - DN 25, fino a 8+8 attacchi - n. 2 Ammortizzatori del colpo d'ariete							
		Totale cad	4,000				4,000		
								632,63	2 530,52
		A RIPORTARE							20 862 251,98

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 862 251,98	
		- n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:							
		- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		- n. 1 capo squadra							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA0_O1_E_IM_PL_2503_B							
		Totale cad	4,000				4,000		
							4,000	632,63	
353380	AP 426	COPPIA DI COLLETTORI PER IMPIANTO SANITARIO IN CASSETTA AD INCASSO DN 40 - DN 32 Fornitura e posa in opera di:							
		- n. Coppia di collettori modulari di distribuzione acqua calda sanitaria e acqua potabile fredda, esecuzione in ottone, corredati di valvole a sfera di intercettazione generale, barilotti anticolpo d'ariete, cassetta ad incasso con coperchio, DN 40 - DN 32, fino a 16+16 attacchi							
		- n. 2 Ammortizzatori del colpo d'ariete							
		- n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:							
		- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		- n. 1 capo squadra							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA0_O1_E_IM_PL_2503_B							
		Totale cad	2,000				2,000		
							2,000	809,02	
353870	AP 466	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERBATOIO SEPARATORE DI GRASSI Fornitura e posa in opera di:							
		- n. 1 Serbatoio separatore di grassi in polietilene ad alta densità, idoneo per installazione interrata, completo di chiusino in ghisa con prolunga regolabile, tubo di svuotamento ed accessori, capacità totale 1950 litri.							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:							
		- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		- n. 1 capo squadra							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA0_O1_E_IM_PL_2504_B							
		Totale cad	1,000				1,000		
		A RIPORTARE						20 871 672,50	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20 871 672,50	
		Totale cad				1,000	5 271,96	5 271,96	
355490	AP 471	COPPIA DI OPERAI PER ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E VARIE Costo orario per coppia di operai per attività di assistenza e varie - per installazione filtri, valvole di ritegno, manometri, termometri e pressostati	16,00			16,00			
		Totale h				16,00	147,69	2 363,04	
355620	AP 471	COPPIA DI OPERAI PER ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E VARIE Costo orario per coppia di operai per attività di assistenza e varie -per avviamento e messa in servizio degli impianti	8,00			8,00			
		Totale h				8,00	147,69	1 181,52	
356060	AP 471	COPPIA DI OPERAI PER ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E VARIE Costo orario per coppia di operai per attività di assistenza e varie -per avviamento e messa in servizio degli impianti	8,00			8,00			
		Totale h				8,00	147,69	1 181,52	
355230	AP 473	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di:  Gruppo di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale + 1 motopompa con motore diesel + 1 elettropompa pilota, comprendente: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; serbatoio per motopompa di capacità sufficiente per funzionare a pieno carico per la durata prevista di legge; scambiatore alimentato ad acqua per raffreddamento motore, misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Caratteristiche pompa principale e motopompa : - portata 110 m³/h - prevalenza 650 kPa  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra - n. 1 tecnico specializzato  elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA2_O0_E_IM_PL_2554_B	1,000			1,000			
		Totale cad				1,000	49 096,22	49 096,22	
		A RIPORTARE						20 925 494,80	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
355660	AP 474	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> TERMINALE ANTINCENDIO PER ESTERNO Fornitura e posa in opera di:  Terminale antincendio per esterno costituito da: - Armadio in materiale plastico autoestinguente con sportello munito di serratura e vetro frangibile - Equipaggiamento antincendio comprendente manichetta UNI 70 lunghezza 30 m e lancia UNI 70 in materiale plastico con rubinetto multieffetto - Chiave di manovra per idrante  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra  elaborato rif. 1_02C_C16167_AIA0_OG_E_IM_PL_2850_B							20 925 494,80
		Totale cad	30,000				30,000	2 195,26	65 857,80
356030	B.01.001.A	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento							
		Totale m³	2 700,00				2 700,00		
							2 700,00	6,27	16 929,00
355480	MM.17.060.0010 .C	Strumentazione per temperatura - termostato ambiente a 2 stadi Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente a 2 stadi							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	86,15	86,15
355380	MM.17.060.0010 .n	Strumentazione per temperatura - sonda temperatura da ambiente Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	59,93	59,93
355530	MM.17.060.0030 .C	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria Strumentazione per pressione e flusso: - pressostato differenziale per aria							
		A RIPORTARE							21 008 427,68

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 008 427,68	
		RIPORTO							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	38,71	
								38,71	
355370	MM.17.060.0030	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione							
	.e	Strumentazione per pressione e flusso: - flussostato da tubazione							
		Totale Cadauno	2,00				2,00		
							2,00	82,40	
		Totale Cadauno						164,80	
		Totale IM A1 O1 - Impianto idrico sanitario Euro						520 885,65	
		IM A1 O5 - Impianti di ventilazione							
		<b>OS28 - Impianti termici e di condizionamento</b>							
350620	1C.09.060.0020.	Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 100							
	e	Sifone per piatto doccia, in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti A v da 1 1/2"							
		Totale Cadauno	2,00				2,00		
							2,00	58,78	
		Totale Cadauno						117,56	
350630	1C.09.060.0020.	Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 125							
	g	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51							
		Totale Cadauno	35,00				35,00		
							35,00	71,46	
		Totale Cadauno						2 501,10	
350640	1C.09.060.0020.i	Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 160							
		Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14							
		Totale Cadauno	2,00				2,00		
							2,00	79,31	
		Totale Cadauno						158,62	
353030	05.P73.F20.005	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura							
		Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B							
			500,000				500,000		
		A RIPORTARE						21 020 053,47	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale dm²				500,000	17,29	21 020 053,47 8 645,00	
350470	05.P73.F50.005	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B + elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2409_B	210,000			210,000			
		Totale dm²				210,000	7,59	1 593,90	
353070	05.P73.F50.005	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B	300,000			300,000			
		Totale dm²				300,000	7,59	2 277,00	
350650	05.P73.F80.005	Senza rivestimento Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento	100,00			100,00			
		Totale kg				100,00	6,33	633,00	
353200	05.P73.F80.005	Senza rivestimento Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento	300,00			300,00			
		Totale kg				300,00	6,33	1 899,00	
350610	05.P73.G00.005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..	5 800,00			5 800,00			
		Totale kg				5 800,00	5,69	33 002,00	
353190	05.P73.G00.005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..	7 500,00			7 500,00			
		Totale kg				7 500,00	5,69	42 675,00	
		A RIPORTARE						21 102 133,37	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 102 133,37	
350660	05.P73.G80.005	Senza rivestimento Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, con, ecc.) Senza rivestimento							
			1 400,00				1 400,00		
		Totale kg					1 400,00	14,28	
353210	05.P73.G80.005	Senza rivestimento Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, con, ecc.) Senza rivestimento							
			1 230,00				1 230,00		
		Totale kg					1 230,00	14,28	
350670	05.P73.H30.015	Densita' kg/mc 32 spessore mm 30 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' (lambda) = 0,041 w/m c, con certificazione di comportamento al fuoco in classe "1", fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in rete metallica zincata con rombi cm. 5 circa Densita' kg/mc 32 spessore mm 30							
			400,00				400,00		
		Totale m²					400,00	13,14	
353220	05.P73.H30.015	Densita' kg/mc 32 spessore mm 30 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' (lambda) = 0,041 w/m c, con certificazione di comportamento al fuoco in classe "1", fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in rete metallica zincata con rombi cm. 5 circa Densita' kg/mc 32 spessore mm 30							
			830,00				830,00		
		Totale m²					830,00	13,14	
350680	05.P73.H40.015	Densita' kg/mc 32 spessore mm 30 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' (lambda)=0,041 w/mc, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio Densita' kg/mc 32 spessore mm 30							
			30,00				30,00		
		Totale m²					30,00	36,22	
		A RIPORTARE							
								1 086,60	
								21 156 938,57	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 156 938,57	
353230	05.P73.H40.015	Densita' kg/mc 32 spessore mm 30 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' (lambda)=0,041 w/mc, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio Densita' kg/mc 32 spessore mm 30							
		RIPORTO							
			20,00				20,00		
		Totale m²					20,00	36,22	
350510	05.P73.H70.020	Di sezione rettangolare o quadrata Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B + elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2409_B	250,000				250,000		
		Totale dm²					250,000	3,93	
353080	05.P73.H70.020	Di sezione rettangolare o quadrata Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B	200,000				200,000		
		Totale dm²					200,000	3,93	
350530	05.P73.H80.005	Dmq. 3 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 3 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B + elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2409_B	16,000				16,000		
		Totale dm²					16,000	39,64	
353100	05.P73.H80.005	Dmq. 3 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 3 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B	3,000				3,000		
		Totale dm²					3,000	39,64	
		A RIPORTARE						118,92	
								21 160 184,63	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 160 184,63	
350540	05.P73.H80.010	<p>Dmq. 4,5</p> <p>Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 4,5</p> <p>elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B + elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2409_B</p>	8,000				8,000		
		Totale dm²					8,000	31,05	248,40
353110	05.P73.H80.010	<p>Dmq. 4,5</p> <p>Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 4,5</p> <p>elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B</p>	8,000				8,000		
		Totale dm²					8,000	31,05	248,40
350550	05.P73.H80.015	<p>Dmq. 8</p> <p>Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 8</p> <p>elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B + elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2409_B</p>	86,000				86,000		
		Totale dm²					86,000	16,77	1 442,22
353120	05.P73.H80.015	<p>Dmq. 8</p> <p>Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 8</p> <p>elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B</p>	20,000				20,000		
		Totale dm²					20,000	16,77	335,40
350560	05.P73.H80.020	<p>Dmq. 15</p> <p>Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva</p>							
		A RIPORTARE							21 162 459,05

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 15 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B + elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2409_B	97,000				97,000		21 162 459,05
		Totale dm <sup>2</sup>					97,000	10,55	1 023,35
353130	05.P73.H80.020	Dmq. 15 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 15 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B	18,000				18,000		
		Totale dm <sup>2</sup>					18,000	10,55	189,90
350570	05.P73.H80.025	Dmq. 24 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 24 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B + elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2409_B	38,000				38,000		
		Totale dm <sup>2</sup>					38,000	7,10	269,80
353140	05.P73.H80.025	Dmq. 24 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 24 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B	48,000				48,000		
		Totale dm <sup>2</sup>					48,000	7,10	340,80
350580	05.P73.H80.030	Dmq. 35 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 35 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B + elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2409_B	123,000				123,000		
		Totale dm <sup>2</sup>					123,000	5,58	686,34
		A RIPORTARE							21 164 969,24

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 164 969,24	
353150	05.P73.H80.030	Dmq. 35 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 35 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B	25,000						
		Totale dm²				25,000			
						25,000	5,58	139,50	
350590	05.P73.H80.035	Dmq. 48 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 48 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B + elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2409_B	84,000						
		Totale dm²				84,000			
						84,000	4,39	368,76	
353160	05.P73.H80.035	Dmq. 48 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 48 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B	88,000						
		Totale dm²				88,000			
						88,000	4,39	386,32	
353170	05.P73.H80.040	Dmq. 63 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 63 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B	99,000						
		Totale dm²				99,000			
						99,000	3,93	389,07	
350600	05.P73.H95.005	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. Protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. Protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancoraggio.							
		A RIPORTARE						21 166 252,89	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 166 252,89	
		Totale Cadauno	38,00			38,00		9 321,02	
353180	05.P73.H95.005	<p>Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. Protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegame</p> <p>Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. Protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancoraggio.</p>					245,29		
		Totale Cadauno	16,00			16,00		3 924,64	
350390	AP 409	<p>DIFFUSORE DI MANDATA MICROFATO A PARETE 580 X 176</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>- n. 1 Diffusore rettangolare microforato di mandata aria, installazione a parete, completo di plenum con serranda di regolazione e condotto flessibile coibentato. Dimensioni 580x176 mm.</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <p>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra</p> <p>Piano Terreno - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B Piano Primo - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2409_B</p>							
		Totale cad	17,000			17,000			
			4,000			4,000			
						21,000	335,25	7 040,25	
350400	AP 410	<p>IFFUSORE DI MANDATA MICROFORATO A PARETE 760 X 176</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>- n. 1 Diffusore rettangolare microforato di mandata aria, installazione a parete, completo di due condotti flessibili coibentati. Dimensioni 760x176 mm.</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <p>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra</p> <p>Piano Terreno - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B Piano Primo - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2409_B</p>							
		A RIPORTARE	26,000			26,000			
			12,000			12,000			
								21 202 318,30	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 202 318,30	
		Totale cad				38,000	415,25	15 779,50	
350410	AP 411	DIFFUSORE DI MANDATA MICROFORATO A PARETE 940 X 176 Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Diffusore rettangolare microforato di mandata aria, installazione a parete, completo di due condotti flessibili coibentati. Dimensioni 940 x176 mm.  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra  Piano Terreno - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_05_E_IM_PL_2408_B Piano Primo - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_05_E_IM_PL_2409_B	3,000				3,000		
		Totale cad	11,000				11,000		
						14,000	444,51	6 223,14	
350420	AP 412	DIFFUSORE DI RIPRESA MICROFORATO A PARETE 580 X 176 Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Diffusore rettangolare microforato di ripresa aria, installazione a parete, completo di condotto flessibile. Dimensioni 580x176 mm.  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra  Piano Terreno - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_05_E_IM_PL_2408_B Piano Primo - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_05_E_IM_PL_2409_B	18,000				18,000		
		Totale cad	6,000				6,000		
						24,000	238,29	5 718,96	
350430	AP 413	DIFFUSORE DI RIPRESA MICROFORATO A PARETE 760 X 176 Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Diffusore rettangolare microforato di ripresa aria, installazione a parete, completo di due condotti flessibili. Dimensioni 760x176 mm.  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		A RIPORTARE						21 214 260,40	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 214 260,40	
		- n. 1 capo squadra							
		Piano Terreno - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_05_E_IM_PL_2408_B	19,000				19,000		
		Piano Primo - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_05_E_IM_PL_2409_B	15,000				15,000		
		Totale cad					34,000	9 200,40	
350440	AP 414	DIFFUSORE DI RIPRESA MICROFORATO A PARETE 940 X 176 Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Diffusore rettangolare microforato di ripresa aria, installazione a parete, completo di due condotti flessibili. Dimensioni 940 x176 mm.  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra  Piano Terreno - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_05_E_IM_PL_2408_B Piano Primo - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_05_E_IM_PL_2409_B	4,000 6,000				4,000 6,000	270,60	
		Totale cad					10,000	3 069,30	
350450	AP 415	DIFFUSORE MICROFORATO DI MANDATA A SOFFITTO GRANDEZZA 330 Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Diffusore quadrangolare microforato di mandata aria, installazione a soffitto, completo di plenum coibentato, serranda di regolazione e di condotto flessibile coibentato. Grandezza 330  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra  Piano Terreno - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_05_E_IM_PL_2408_B Piano Primo - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_05_E_IM_PL_2409_B	7,000 1,000				7,000 1,000	321,65	
		Totale cad					8,000	2 573,20	
350460	AP 416	DIFFUSORE MICROFORATO DI MANDATA A SOFFITTO GRANDEZZA 400 Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Diffusore quadrangolare microforato di mandata aria, installazione a soffitto, completo di plenum coibentato, serranda di regolazione e di condotto flessibile coibentato. Grandezza 400							
		A RIPORTARE						21 229 103,30	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 229 103,30	
353020	AP 416	<p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>Piano Primo - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2409_B</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	2,000				2,000 2,000	341,00 682,00	
353010	AP 417	<p>DIFFUSORE MICROFORATO DI MANDATA A SOFFITTO GRANDEZZA 400</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Diffusore quadrangolare microforato di mandata aria, installazione a soffitto, completo di plenum coibentato, serranda di regolazione e di condotto flessibile coibentato. Grandezza 400</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>Per ripresa aria - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	6,000				6,000 6,000	341,00 2 046,00	
352990	AP 418	<p>DIFFUSORE MICROFORATO DI MANDATA A SOFFITTO GRANDEZZA 600</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Diffusore quadrangolare microforato di mandata aria, installazione a soffitto, completo di plenum coibentato, serranda di regolazione e di condotto flessibile coibentato. Grandezza 600</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	16,000				16,000 16,000	376,51 6 024,16	
		A RIPORTARE						21 237 855,46	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 237 855,46	
		- n. 1 Ugello a lunga gittata, con corpo sferico multidirezionale orientabile manualmente, completo di flangia piana per installazione a parete, DN 150 Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B							
		Totale cad	14,000				14,000		
							14,000	222,86	
353000	AP 419	UGELLO A LUNGA GITTATA DN 150 CON DIFFUSORE TWIST Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Ugello a lunga gittata, con corpo sferico multidirezionale orientabile manualmente, completo di flangia piana per installazione a parete, completo di diffusore twist per riduzione lancio, DN 150 Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B							
		Totale cad	42,000				42,000		
							42,000	264,51	
350480	AP 420	VALVOLA DI VENTILAZIONE DN 100 COMPLETA DI FLESSIBILE Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Valvola di ventilazione per mandata o ripresa aria in acciaio verniciato, con disco centrale ellittico regolabile, DN 100, completa di flessibile Ø 100 mm Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra - n. 1 tecnico specializzato Piano Terreno - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B Piano Primo - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2409_B							
		Totale cad	15,000				15,000		
			8,000				8,000		
							23,000	67,29	
353040	AP 420	VALVOLA DI VENTILAZIONE DN 100 COMPLETA DI FLESSIBILE							
		A RIPORTARE						1 547,67	
								21 253 632,59	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 253 632,59	
		Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Valvola di ventilazione per mandata o ripresa aria in acciaio verniciato, con disco centrale ellittico regolabile, DN 100, completa di flessibile Ø 100 mm  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra - n. 1 tecnico specializzato elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B							
		Totale cad	31,000				31,000		
							67,29	2 085,99	
350490	AP 421	VALVOLA DI VENTILAZIONE DN 150 COMPLETA DI FLESSIBILE Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Valvola di ventilazione per mandata o ripresa aria in acciaio verniciato, con disco centrale ellittico regolabile, DN 150, completa di flessibile Ø 150 mm  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra - n. 1 tecnico specializzato Piano Terreno - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B Piano Primo - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2409_B							
		Totale cad	13,000				13,000		
			3,000				3,000		
							16,000	78,15	
353050	AP 421	VALVOLA DI VENTILAZIONE DN 150 COMPLETA DI FLESSIBILE Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Valvola di ventilazione per mandata o ripresa aria in acciaio verniciato, con disco centrale ellittico regolabile, DN 150, completa di flessibile Ø 150 mm  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra							
		A RIPORTARE						21 256 968,98	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 256 968,98	
		- n. 1 tecnico specializzato elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B	16,000				16,000		
		Totale cad				16,000	78,15	1 250,40	
350500	AP 422	VALVOLA DI VENTILAZIONE DN 200 COMPLETA DI FLESSIBILE Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Valvola di ventilazione per mandata o ripresa aria in acciaio verniciato, con disco centrale ellittico regolabile, DN 200, completa di flessibile Ø 200 mm  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra - n. 1 tecnico specializzato  Piano Terreno - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B Piano Primo - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2409_B	3,000				3,000		
		Totale cad	1,000			1,000			
		Totale cad				4,000	82,94	331,76	
353060	AP 422	VALVOLA DI VENTILAZIONE DN 200 COMPLETA DI FLESSIBILE Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Valvola di ventilazione per mandata o ripresa aria in acciaio verniciato, con disco centrale ellittico regolabile, DN 200, completa di flessibile Ø 200 mm  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra - n. 1 tecnico specializzato  elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B	4,000				4,000		
		Totale cad				4,000	82,94	331,76	
350520	AP 467	SILENZIATORE RETTILINEO QUADRANGOLARE Fornitura e posa in opera di:  - Silenziatore rettilineo costituito da involucro quadrangolare in lamiera zincata con setti fonoassorbenti realizzati in lamiera forata contenenti lana minerale ignifuga, lunghezza 1500 mm							
		A RIPORTARE						21 258 882,90	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 258 882,90	
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B + elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2409_B	340,000				340,000		
		Totale dm²					340,000	28,09	
353090	AP 467	SILENZIATORE RETTILINEO QUADRANGOLARE Fornitura e posa in opera di:  - Silenziatore rettilineo costituito da involucro quadrangolare in lamiera zincata con setti fonoassorbenti realizzati in lamiera forata contenenti lana minerale ignifuga, lunghezza 1500 mm  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2412_B	600,000				600,000		
		Totale dm²					600,000	28,09	
350690	AP 471	COPPIA DI OPERAI PER ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E VARIE Costo orario per coppia di operai per attività di assistenza e varie -per avviamento e messa in servizio degli impianti	8,00				8,00		
		Totale h					8,00	147,69	
353250	AP 471	COPPIA DI OPERAI PER ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E VARIE Costo orario per coppia di operai per attività di assistenza e varie -per avviamento e messa in servizio degli impianti	16,00				16,00		
		Totale h					16,00	147,69	
353240	AP 475	RIVESTIMENTO REI PER CONDOTTE ARIA Fornitura e posa in opera di: Rivestimento resistente al fuoco per condotte aria, costituito da materassino flessibile certificato, fissato con graffe metalliche o filo d'acciaio  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		A RIPORTARE						21 288 832,06	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 288 832,06	
		- n. 1 capo squadra							
			30,000				30,000		
		Totale m²					30,000	50,14	
		Totale IM A1 O5 - Impianti di ventilazione Euro						1 504,20	
		IM A1 O6 - Impianti di climatizzazione						281 705,07	
		<b>OS28 - Impianti termici e di condizionamento</b>							
350200	01.A19.E12.005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26							
			2 260,00				2 260,00		
		Totale m					2 260,00	8,36	
352860	01.A19.E12.005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26							
			1 250,00				1 250,00		
		Totale m					1 250,00	8,36	
350370	01.A19.E14.005	Del diametro di mm 32, 40 e 50 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50							
			700,00				700,00		
		Totale m					700,00	6,69	
352970	01.A19.E14.005	Del diametro di mm 32, 40 e 50 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50							
			200,00				200,00		
		Totale m					200,00	6,69	
350340	01.P08.G00.010	diametro mm 40-spessore mm 3							
		A RIPORTARE						21 325 700,86	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 325 700,86	
		RIPORTO							
		Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3	700,00				700,00		
		Totale m					700,00	1,27 889,00	
352940	01.P08.G00.010	diametro mm 40-spessore mm 3							
		Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3	200,00				200,00		
		Totale m					200,00	1,27 254,00	
350350	01.P08.G10.010	diametro mm 40							
		Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40	240,00				240,00		
		Totale Cadauno					240,00	0,94 225,60	
352950	01.P08.G10.010	diametro mm 40							
		Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40	30,00				30,00		
		Totale Cadauno					30,00	0,94 28,20	
350360	01.P08.G40.010	diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40							
		Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	120,00				120,00		
		Totale Cadauno					120,00	1,90 228,00	
352960	01.P08.G40.010	diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40							
		Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	15,00				15,00		
		Totale Cadauno					15,00	1,90 28,50	
350160	01.P08.L65.010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50							
		Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	450,00				450,00		
		Totale m					450,00	5,53 2 488,50	
352820	01.P08.L65.010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50							
		A RIPORTARE						21 329 842,66	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 329 842,66	
		Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50							
		Totale m	600,00				600,00		
350170	01.P08.L65.020	tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50							
		Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50							
		Totale m	1 150,00				1 150,00		
352830	01.P08.L65.020	tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50							
		Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50							
		Totale m	500,00				500,00		
350180	01.P08.L65.030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50							
		Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50							
		Totale m	660,00				660,00		
352840	01.P08.L65.030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50							
		Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50							
		Totale m	150,00				150,00		
350190	01.P08.L70.042	raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26							
		Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26							
		Totale m	650,00				650,00		
		A RIPORTARE							
								21 357 191,26	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 357 191,26	
								3 627,00	
						650,00	5,58		
352850	01.P08.L70.042	raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26 Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26	150,00			150,00			
		Totale Cadauno				150,00	5,58	837,00	
350110	05.A13.F60.010	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro) F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro)	30,00			30,00			
		Totale Cadauno				30,00	10,67	320,10	
352770	05.A13.F60.010	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro) F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro)	25,00			25,00			
		Totale Cadauno				25,00	10,67	266,75	
350080	05.P13.A20.010	Per altezze fino a cm. 60 Radiatori a colonnine tubolari, in acciaio. Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN 442) Per altezze fino a cm. 60 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2406_B + elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2407_B	4,000			4,000			
		Totale kW				4,000	131,46	525,84	
352740	05.P13.A20.010	Per altezze fino a cm. 60 Radiatori a colonnine tubolari, in acciaio. Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN 442) Per altezze fino a cm. 60 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2411_B	13,300			13,300			
		Totale kW				13,300	131,46	1 748,42	
350100	05.P67.B90.005	Staffe a collare per radiatori. Staffe a collare per radiatori.	60,00			60,00			
		Totale Cadauno				60,00	7,59	455,40	
352760	05.P67.B90.005	Staffe a collare per radiatori. Staffe a collare per radiatori.							
		A RIPORTARE						21 361 344,77	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 361 344,77	
		Totale Cadauno	50,00				50,00		
							50,00	7,59	
350210	05.P67.D10.005	Per diam. sino a 3/4" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4"							
		Totale kg	800,00				800,00		
							800,00	4,81	
352870	05.P67.D10.005	Per diam. sino a 3/4" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4"							
		Totale kg	300,00				300,00		
							300,00	4,81	
350220	05.P67.D10.010	Per diam. sino a 2" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"							
		Totale kg	4 500,00				4 500,00		
							4 500,00	3,80	
352880	05.P67.D10.010	Per diam. sino a 2" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"							
		Totale kg	1 600,00				1 600,00		
							1 600,00	3,80	
350230	05.P67.D10.015	Per diam. oltre a 2" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2"							
		Totale kg	1 400,00				1 400,00		
							1 400,00	3,11	
350070	05.P67.E50.005	Per ogni mm. di diam. nominale Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale - Per intercettazione apparecchi							
			8 000,000				8 000,000		
		A RIPORTARE						21 408 149,27	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 408 149,27	
						8 000,000	1,70	13 600,00	
352730	05.P67.E50.005	Per ogni mm. di diam. nominale Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale - Per intercettazione apparecchi	900,000			900,000			
		Totale mm				900,000	1,70	1 530,00	
350090	05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore 4	4,000			4,000			
		Totale kW				4,000	87,53	350,12	
352750	05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore 4	13,300			13,300			
		Totale kW				13,300	87,53	1 164,15	
350130	05.P69.B52.015	Diametro 1/2"x18 - a squadra Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra	30,00			30,00			
		Totale Cadauno				30,00	9,17	275,10	
352790	05.P69.B52.015	Diametro 1/2"x18 - a squadra Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra	25,00			25,00			
		Totale Cadauno				25,00	9,17	229,25	
350120	05.P69.C17.005	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante	30,00			30,00			
		Totale Cadauno				30,00	35,90	1 077,00	
		A RIPORTARE						21 412 774,89	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 412 774,89	
352780	05.P69.C17.005	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante							
		Totale Cadauno	25,00				25,00		
							25,00	35,90	
350240	05.P70.B40.005	Diam. fino a mm 34 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34							
		Totale m	3 300,00				3 300,00		
							3 300,00	10,06	
352890	05.P70.B40.005	Diam. fino a mm 34 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34							
		Totale m	1 400,00				1 400,00		
							1 400,00	10,06	
350250	05.P70.B40.010	Diam. fino a mm 42 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42							
		Totale m	400,00				400,00		
							400,00	12,63	
352900	05.P70.B40.010	Diam. fino a mm 42 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42							
		Totale m	150,00				150,00		
							150,00	12,63	
350260	05.P70.B40.015	Diam. fino a mm 49 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo							
		A RIPORTARE						21 467 900,89	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 467 900,89	
352910	05.P70.B40.015	isogenopax Diam. fino a mm 49	170,00						
		Totale m				170,00	13,66	2 322,20	
		Diam. fino a mm 49							
		Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49							
		Totale m	200,00			200,00	13,66	2 732,00	
350270	05.P70.B40.020	Diam. fino a mm 60							
		Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60							
		Totale m	400,00			400,00	15,53	6 212,00	
352920	05.P70.B40.020	Diam. fino a mm 60							
		Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60							
		Totale m	80,00			80,00	15,53	1 242,40	
350280	05.P70.B40.025	Diam. fino a mm 76							
		Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 76							
		Totale m	160,00			160,00	18,11	2 897,60	
350290	05.P70.B40.030	Diam. fino a mm 89							
		Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 89							
		Totale m	70,00			70,00	19,76	1 383,20	
		A RIPORTARE				70,00		21 484 690,29	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 484 690,29	
350300	05.P70.B50.020	Diam. fino a mm 60 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 60							
		RIPORTO							
		Totale m	20,00				20,00		
							20,07	401,40	
352930	05.P70.B50.020	Diam. fino a mm 60 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 60							
		Totale m	30,00				30,00		
							20,07	602,10	
350310	05.P70.B50.025	Diam. fino a mm 76 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 76							
		Totale m	20,00				20,00		
							22,05	441,00	
350320	05.P70.B50.030	Diam. fino a mm 89 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 89							
		Totale m	20,00				20,00		
							23,70	474,00	
350330	05.P70.B50.045	Diam. fino a mm 114 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 114							
		Totale m	10,00				10,00		
							29,91	299,10	
350000	AP 400	VENTILCONVETTORE A SOFFITTO GRANDEZZA D Fornitura e posa in opera di:							
		A RIPORTARE						21 486 907,89	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 486 907,89	
350010	AP 401	- n. 1 ventilconvettore da incasso nel controsoffitto, completo di batterie, ventilatore brushless con motore EC, filtro rigenerabile, vaschetta raccogli condensa, diffusori di mandata perimetrali e griglia di ripresa centrale, grandezza D. Piano Terreno - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_06_E_IM_PL_2406_B Piano Primo - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_06_E_IM_PL_2407_B Totale cad	11,000 1,000				11,000 1,000 12,000	1 187,08	14 244,96
350020	AP 402	VENTILCONVETTORE A SOFFITTO GRANDEZZA E Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Ventilconvettore da incasso nel controsoffitto, completo di batterie, ventilatore brushless con motore EC, filtro rigenerabile, vaschetta raccogli condensa, diffusori di mandata perimetrali e griglia di ripresa centrale, grandezza E. Piano Terreno - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_06_E_IM_PL_2406_B Piano Primo - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_06_E_IM_PL_2407_B Totale cad	12,000 8,000				12,000 8,000 20,000	1 271,48	25 429,60
350030	AP 403	VENTILCONVETTORE A SOFFITTO GRANDEZZA F Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Ventilconvettore da incasso nel controsoffitto, completo di batterie, ventilatore brushless con motore EC, filtro rigenerabile, vaschetta raccogli condensa, diffusori di mandata perimetrali e griglia di ripresa centrale, grandezza F. Piano Terreno - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_06_E_IM_PL_2406_B Piano Primo - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_06_E_IM_PL_2407_B Totale cad	30,000 21,000				30,000 21,000 51,000	1 339,35	68 306,85
350040	AP 404	VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO GRANDEZZA A Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Ventilconvettore verticale da esterno con carenatura e piedini, completo di batterie, ventilatore brushless con motore EC, filtro rigenerabile, grandezza A Piano Terreno - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_06_E_IM_PL_2406_B Totale cad	2,000				2,000 2,000	530,06	1 060,12
		VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO GRANDEZZA B Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Ventilconvettore verticale da esterno con carenatura e piedini, completo di batterie, ventilatore brushless con motore EC, filtro rigenerabile, grandezza B A RIPORTARE							21 595 949,42

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 595 949,42	
		Piano Terreno - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2406_B	1,000				1,000		
		Piano Primo - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2407_B	1,000				1,000		
		Totale cad					2,000	584,87	
352670	AP 404	VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO GRANDEZZA B Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Ventilconvettore verticale da esterno con carenatura e piedini, completo di batterie, ventilatore brushless con motore EC, filtro rigenerabile, grandezza B elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2411_B	9,000				9,000		
		Totale cad					9,000	584,87	
350050	AP 405	VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO GRANDEZZA C Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Ventilconvettore verticale da esterno con carenatura e piedini, completo di batterie, ventilatore brushless con motore EC, filtro rigenerabile, grandezza C Piano Terreno - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2406_B Piano Primo - elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2407_B	27,000				27,000		
		Totale cad	2,000				2,000		
		Totale cad					29,000	681,45	
352680	AP 405	VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO GRANDEZZA C Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Ventilconvettore verticale da esterno con carenatura e piedini, completo di batterie, ventilatore brushless con motore EC, filtro rigenerabile, grandezza C elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2411_B	5,000				5,000		
		Totale cad					5,000	681,45	
350060	AP 406	REGOLAZIONE AUTOMATICA PER VENTILCONVETTORE Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Regolatore PID per terminali, 1AI (Ni1000), 2BI, 4BO (2AO) per servocomandi PWM (3 punti), 3BO per ventilatore, interfaccia PPS2, comunicazione LON bus. Alimentazione 230 V AC, IP30. - n. 1 Valvola a due vie per terminale, sede ed otturatore, in bronzo, Ø ½", completa di kit di bocchettoni in ottone - n. 1 Valvola a due vie per terminale, sede ed otturatore, in bronzo, Ø ¾", completa di kit di bocchettoni in ottone - n. 2 Servocomandi elettromeccanici per valvola da terminale fino a Ø ¾", comando a 3 punti, Alimentazione 24 V AC, IP42. - n. 1 Unità ambiente con sensore, potenziometro, selettore, comando velocità e display.							
		A RIPORTARE						21 625 552,29	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 625 552,29	
		Totale a corpo	116,00				116,00		
352690	AP 406	REGOLAZIONE AUTOMATICA PER VENTILCONVETTORE Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Regolatore PID per terminali, 1AI (Ni1000), 2BI, 4BO (2AO) per servocomandi PWM (3 punti), 3BO per ventilatore, interfaccia PPS2, comunicazione LON bus. Alimentazione 230 V AC, IP30. - n. 1 Valvola a due vie per terminale, sede ed otturatore, in bronzo, Ø 1/2", completa di kit di bocchettoni in ottone - n. 1 Valvola a due vie per terminale, sede ed otturatore, in bronzo, Ø 3/4", completa di kit di bocchettoni in ottone - n. 2 Servocomandi elettromeccanici per valvola da terminale fino a Ø 3/4", comando a 3 punti, Alimentazione 24 V AC, IP42. - n. 1 Unità ambiente con sensore, potenziometro, selettore, comando velocità e display.					116,00	770,47	89 374,52
		Totale a corpo	14,00				14,00		
350140	AP 407	COPPIA DI COLLETTORI PER RADIATORI IN CASSETTA AD INCASSO, Ø 3/4" FINO A 3+3 ATTACCHI Fornitura e posa in opera di:  - n. 2 Collettori complanari componibili per alimentazione circuito radiatori, corredati di valvole di intercettazione e valvole di sfiato automatiche, Ø 3/4", fino a 3+3 attacchi - n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50 - Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale  elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2406_B + elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2407_B					14,00	770,47	10 786,58
		Totale a corpo	3,00				3,00		
352710	AP 407	COPPIA DI COLLETTORI PER RADIATORI IN CASSETTA AD INCASSO, Ø 3/4" FINO A 3+3 ATTACCHI Fornitura e posa in opera di:  - n. 2 Collettori complanari componibili per alimentazione circuito radiatori, corredati di valvole di intercettazione e valvole di sfiato automatiche, Ø 3/4", fino a 3+3 attacchi - n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50 - Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale  elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2411_B					3,00	332,10	996,30
		Totale a corpo	1,00				1,00		
352800	AP 407	COPPIA DI COLLETTORI PER RADIATORI IN CASSETTA AD INCASSO, Ø 3/4" FINO A 3+3 ATTACCHI					1,00	332,10	332,10
		A RIPORTARE							21 727 041,79

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 727 041,79	
		Fornitura e posa in opera di:							
		- n. 2 Collettori complanari componibili per alimentazione circuito radiatori, corredati di valvole di intercettazione e valvole di sfiato automatiche, Ø ¾", fino a 3+3 attacchi							
		- n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50							
		- Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2411_B	3,00				3,00		
		Totale a corpo					3,00	332,10	
350150	AP 408	COPPIA DI COLLETTORI PER RADIATORI IN CASSETTA AD INCASSO, Ø ¾" FINO A 6+6 ATTACCHI							
		Fornitura e posa in opera di:							
		- n. 2 Collettori complanari componibili per alimentazione circuiti ventilconvettori e adiatori, corredati di valvole di intercettazione e valvole di sfiato automatiche, Ø ¾", fino a 6+6 attacchi							
		- n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50							
		- Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2406_B + elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2407_B	5,00				5,00		
		Totale a corpo					5,00	331,01	
352810	AP 408	COPPIA DI COLLETTORI PER RADIATORI IN CASSETTA AD INCASSO, Ø ¾" FINO A 6+6 ATTACCHI							
		Fornitura e posa in opera di:							
		- n. 2 Collettori complanari componibili per alimentazione circuiti ventilconvettori e adiatori, corredati di valvole di intercettazione e valvole di sfiato automatiche, Ø ¾", fino a 6+6 attacchi							
		- n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50							
		- Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2411_B	3,00				3,00		
		Totale a corpo					3,00	331,01	
352720	AP 470	COPPIA DI COLLETTORI PER RADIATORI IN CASSETTA AD INCASSO, Ø 1" FINO A 8+8 ATTACCHI							
		Fornitura e posa in opera di:							
		- n. 2 Collettori complanari componibili Coppia di collettori complanari per alimentazione circuiti ventilconvettori e radiatori, corredati di valvole di intercettazione e valvole di sfiato automatiche, Ø 1", fino a 8+8 attacchi							
		- n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50							
		A RIPORTARE						21 730 686,17	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 730 686,17	
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2411_B	2,00			2,00			
		Totale a corpo				2,00	403,01	806,02	
350380	AP 471	COPPIA DI OPERAI PER ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E VARIE Costo orario per coppia di operai per attività di assistenza e varie -per avviamento e messa in servizio degli impianti	16,00			16,00			
		Totale h				16,00	147,69	2 363,04	
352980	AP 471	COPPIA DI OPERAI PER ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E VARIE Costo orario per coppia di operai per attività di assistenza e varie -per avviamento e messa in servizio degli impianti	8,00			8,00			
		Totale h				8,00	147,69	1 181,52	
352700	AP 472	COPPIA DI OPERAI PER ATTIVITA' DI ASSISTENZA E VARIE Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Barriera a lama d'aria con ventilatori centrifughi, batteria di riscaldamento con alimentazione elettrica, completa di regolazione elettronica, pannello di controllo remoto e staffe di fissaggio a parete/soffitto, in acciaio verniciato, portata massima aria 2.700 m³/h, potenza elettrica 12 kW, temperatura di uscita dell'aria 31°C  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra - n. 1 tecnico specializzato	1,000			1,000			
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2411_B				1,000			
		Totale cad				1,000	3 978,40	3 978,40	
		Totale IM A1 O6 - Impianti di climatizzazione Euro						448 678,89	
352200	01.A19.E14.010	IM A1 O7 - Centrali tecnologiche <b>OG11 - Impianti tecnologici</b> Del diametro di mm 63 e 75 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75	40,00			40,00			
		Totale m				40,00	10,01	400,40	
354980	01.A19.E14.010	Del diametro di mm 63 e 75							
		A RIPORTARE						21 739 415,55	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 739 415,55	
		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75							
			100,00				100,00		
		Totale m					100,00	10,01	1 001,00
352490	01.P03.A24.005	asciutta-sfusa							
		Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa							
			1 282,00				1 282,00		
		Totale q					1 282,00	6,74	8 640,68
355050	01.P03.A24.005	asciutta-sfusa							
		Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa							
			2 500,00				2 500,00		
		Totale q					2 500,00	6,74	16 850,00
352130	01.P08.G00.020	diametro mm 63-spessore mm 3							
		Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3							
			20,00				20,00		
		Totale m					20,00	2,06	41,20
354910	01.P08.G00.020	diametro mm 63-spessore mm 3							
		Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3							
			50,00				50,00		
		Totale m					50,00	2,06	103,00
352140	01.P08.G00.025	diametro mm 75-spessore mm 3							
		Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3							
			20,00				20,00		
		Totale m					20,00	2,46	49,20
354920	01.P08.G00.025	diametro mm 75-spessore mm 3							
		Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3							
			50,00				50,00		
		Totale m					50,00	2,46	123,00
		A RIPORTARE							21 766 223,63

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 766 223,63	
352150	01.P08.G10.020	diametro mm 63 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63							
			10,00			10,00			
		Totale Cadauno				10,00	1,42	14,20	
354930	01.P08.G10.020	diametro mm 63 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63							
			20,00			20,00			
		Totale Cadauno				20,00	1,42	28,40	
352160	01.P08.G10.025	diametro mm 75 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75							
			10,00			10,00			
		Totale Cadauno				10,00	2,39	23,90	
354940	01.P08.G10.025	diametro mm 75 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75							
			20,00			20,00			
		Totale Cadauno				20,00	2,39	47,80	
352170	01.P08.G40.020	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63							
			5,00			5,00			
		Totale Cadauno				5,00	2,85	14,25	
354950	01.P08.G40.020	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63							
			10,00			10,00			
		Totale Cadauno				10,00	2,85	28,50	
352180	01.P08.G40.025	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75							
			5,00			5,00			
		Totale Cadauno				5,00	3,39	16,95	
354960	01.P08.G40.025	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75							
		A RIPORTARE						21 766 397,63	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 766 397,63	
		Totale Cadauno	10,00			10,00			
352190	01.P08.H10.020	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63					3,39	33,90	
		Totale Cadauno	5,00			5,00			
354970	01.P08.H10.020	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63					0,87	4,35	
		Totale Cadauno	10,00			10,00			
351480	1M.03.060.0020. b	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne - 8 m <sup>3</sup> /h - 580+560 m <sup>3</sup> x <sup>o</sup> fr Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 110					0,87	8,70	
		Totale Cadauno	1,00			1,00			
354290	1M.03.060.0020. c	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne - 12 m <sup>3</sup> /h - 900+900 m <sup>3</sup> x <sup>o</sup> fr Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 125					10 654,00	10 654,00	
		Totale Cadauno	1,00			1,00			
351870	1M.13.140.0020. i	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 - DN125 Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo - DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70 e attacco motopompa UNI 70 o UNI 100					17 233,34	17 233,34	
		Totale Cadauno	2,00			2,00			
354710	1M.13.140.0020. i	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 - DN125 Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo - DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70 e attacco motopompa UNI 70 o UNI 100					195,07	390,14	
		Totale Cadauno	2,00			2,00			
		A RIPORTARE						21 795 112,20	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				2,00	195,07	21 795 112,20 390,14	
351340	03.A13.B02.005	Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica com Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica completo di allacciamenti al circuito idraulico ed ogni altro onere accessorio per dare lavoro finito a regola d'arte . . .							
		Totale Cadauno	1,00			1,00			
354140	03.A13.B02.005	Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica com Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica completo di allacciamenti al circuito idraulico ed ogni altro onere accessorio per dare lavoro finito a regola d'arte . . .							
		Totale Cadauno	2,00			2,00	197,75	197,75	
351360	03.A13.B05.005	Capacità fino a 1000 litri Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti solare, caldaia e idrosanitario Capacità fino a 1000 litri							
		Totale Cadauno	1,00			1,00	197,75	395,50	
354160	03.A13.B05.005	Capacità fino a 1000 litri Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti solare, caldaia e idrosanitario Capacità fino a 1000 litri							
		Totale Cadauno	4,00			4,00	395,50	395,50	
351310	03.P14.B02.010	Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore Struttura metallica di fissaggio dei collettori solari. Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore							
		Totale m²	18,00			18,00	47,79	860,22	
		A RIPORTARE						21 798 543,17	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 798 543,17	
354110	03.P14.B02.010	Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore Struttura metallica di fissaggio dei collettori solari. Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore							
		RIPORTO							
			120,00				120,00		
		Totale m²					120,00	47,79	
351330	03.P14.B05.005	Circolatore potenza fino a W 250 Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica Circolatore potenza fino a W 250 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_07_E_IM_PL_2404_B							
		Totale Cadauno	1,00				1,00	192,08	
354130	03.P14.B05.005	Circolatore potenza fino a W 250 Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica Circolatore potenza fino a W 250 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_07_E_IM_PL_2405_B							
		Totale Cadauno	2,00				2,00	192,08	
							2,00	384,16	
351350	03.P14.B09.025	Capacità litri 1000 Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia Capacità litri 1000 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_07_E_IM_PL_2404_B							
		Totale Cadauno	1,00				1,00	1 645,43	
							1,00	1 645,43	
354150	03.P14.B09.025	Capacità litri 1000 Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia Capacità litri 1000 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_07_E_IM_PL_2405_B							
		Totale Cadauno	4,00				4,00	6 581,72	
							4,00	1 645,43	
351370	05.P57.A20.005	Antigelo per impianti di riscaldamento Antigelo per impianti di riscaldamento							
		Totale kg	30,00				30,00	3,19	
							30,00	95,70	
354170	05.P57.A20.005	Antigelo per impianti di riscaldamento							
		A RIPORTARE						21 813 177,06	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 813 177,06	
		RIPORTO							
		Antigelo per impianti di riscaldamento	80,00				80,00		
		Totale kg					80,00	3,19 255,20	
354780	05.P57.G30.020	Fino diametro 1" e oltre Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 riflettibile senza saldatura Fino diametro 1" e oltre Per collettori acqua potabile e sanitaria	150,00				150,00		
		Totale kg					150,00	17,49 2 623,50	
351300	05.P58.E20.005	Superficie sino mq. 1,8 Collettori solari con piastra captante in rame e contenitore in alluminio estruso Superficie sino mq. 1,8 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O7_E_IM_PL_2404_B	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	624,11 5 616,99	
354100	05.P58.E20.005	Superficie sino mq. 1,8 Collettori solari con piastra captante in rame e contenitore in alluminio estruso Superficie sino mq. 1,8 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O7_E_IM_PL_2405_B	60,00				60,00		
		Totale Cadauno					60,00	624,11 37 446,60	
351630	05.P59.D40.005	Da litri 5 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 5	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	25,36 50,72	
354460	05.P59.D40.005	Da litri 5 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 5	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	25,36 50,72	
351640	05.P59.D40.020	Da litri 12 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 12	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	34,88 34,88	
351650	05.P59.D40.025	Da litri 18 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 18							
		A RIPORTARE						21 859 255,67	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 859 255,67	
			RIPORTO						
			Totale Cadauno	2,00			2,00		
354470	05.P59.D40.025	Da litri 18 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 18					41,19	82,38	
			Totale Cadauno	2,00			41,19	82,38	
351660	05.P59.D40.040	Da litri 80 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 80							
			Totale Cadauno	1,00			158,36	158,36	
354480	05.P59.D40.040	Da litri 80 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 80							
			Totale Cadauno	3,00			158,36	475,08	
351670	05.P59.D40.050	Da litri 150 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 150							
			Totale Cadauno	1,00			221,49	221,49	
354490	05.P59.D40.050	Da litri 150 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 150							
			Totale Cadauno	1,00			221,49	221,49	
351680	05.P59.D40.060	Da litri 200 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 200							
			Totale Cadauno	1,00			253,57	253,57	
354500	05.P59.D40.060	Da litri 200 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 200							
			Totale Cadauno	1,00					
			A RIPORTARE					21 861 003,99	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 861 003,99	
						1,00	253,57	253,57	
351710	05.P59.H20.010	Diametro 1/2" Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1/2"							
			2,00			2,00			
						2,00	5,63	11,26	
354530	05.P59.H20.010	Diametro 1/2" Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1/2"							
			2,00			2,00			
						2,00	5,63	11,26	
354540	05.P59.H20.020	Diametro 1" Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1"							
			2,00			2,00			
						2,00	10,18	20,36	
351720	05.P59.H20.025	Diametro 1" 1/4 Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" 1/4							
			2,00			2,00			
						2,00	14,90	29,80	
354550	05.P59.H20.030	Diametro 1" 1/2 Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" 1/2							
			1,00			1,00			
						1,00	18,01	18,01	
351730	05.P59.H40.030	Dn 50 Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 50							
			1,00			1,00			
						1,00	30,12	30,12	
354560	05.P59.H40.030	Dn 50 Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 50							
			1,00			1,00			
						1,00	30,12	30,12	
								21 861 154,92	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 861 154,92	
351740	05.P59.H40.045	Dn 100 Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 100							
			3,00			3,00			
		Totale Cadauno				3,00	71,52	214,56	
354570	05.P59.H40.045	Dn 100 Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 100							
			3,00			3,00			
		Totale Cadauno				3,00	71,52	214,56	
351750	05.P59.H40.050	Dn 125 Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 125							
			1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	110,74	110,74	
354580	05.P59.H40.050	Dn 125 Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 125							
			1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	110,74	110,74	
354590	05.P59.S10.025	Diametro 1" Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1"							
			2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	24,74	49,48	
351760	05.P59.S10.030	Diametro 1" 1/4 Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/4							
			2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	35,50	71,00	
354600	05.P59.S10.030	Diametro 1" 1/4 Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/4							
			4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	35,50	142,00	
		A RIPORTARE						21 862 068,00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 862 068,00	
354610	05.P59.S10.035	Diametro 1" 1/2 Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/2							
			1,00				1,00		
							1,00	46,89	
								46,89	
351440	05.P61.A10.025	Watt 1000 Circolatori sino a : Watt 1000 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_07_E_IM_PL_2404_B							
			2,00				2,00		
							2,00	525,78	
								1 051,56	
354250	05.P61.A10.025	Watt 1000 Circolatori sino a : Watt 1000 elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_07_E_IM_PL_2405_B							
			2,00				2,00		
							2,00	525,78	
								1 051,56	
351190	05.P62.A40.025	Diametro 2" Filtro raccogliatore impurita' Diametro 2"							
			4,00				4,00		
							4,00	51,34	
								205,36	
353990	05.P62.A40.025	Diametro 2" Filtro raccogliatore impurita' Diametro 2"							
			4,00				4,00		
							4,00	51,34	
								205,36	
351210	05.P62.A50.030	Diametro 2" Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 2"							
			2,00				2,00		
							2,00	67,79	
								135,58	
354010	05.P62.A50.030	Diametro 2" Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 2"							
			2,00				2,00		
							2,00	67,79	
								135,58	
								21 864 899,89	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 864 899,89	
351220	05.P62.A70.005	Attacco diametro 3/8" Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8"							
			5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	30,43 152,15	
354020	05.P62.A70.005	Attacco diametro 3/8" Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8"							
			7,00				7,00		
		Totale Cadauno					7,00	30,43 213,01	
351260	05.P62.B70.025	Centralina in contenitore stagno Centralina rivelazione fughe gas selettiva Centralina in contenitore stagno							
			2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	1 031,89 2 063,78	
354060	05.P62.B70.025	Centralina in contenitore stagno Centralina rivelazione fughe gas selettiva Centralina in contenitore stagno							
			2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	1 031,89 2 063,78	
351270	05.P62.B70.030	Sensore in contenitore antideflagr. Centralina rivelazione fughe gas selettiva Sensore in contenitore antideflagr.							
			2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	183,19 366,38	
354070	05.P62.B70.030	Sensore in contenitore antideflagr. Centralina rivelazione fughe gas selettiva Sensore in contenitore antideflagr.							
			2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	183,19 366,38	
351280	05.P62.B70.035	Kit per la taratura Centralina rivelazione fughe gas selettiva Kit per la taratura							
			1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	300,15 300,15	
354080	05.P62.B70.035	Kit per la taratura Centralina rivelazione fughe gas selettiva Kit per la taratura							
		A RIPORTARE						21 870 425,52	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 870 425,52	
			1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	300,15	300,15	
351290	05.P62.B90.005	... Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V							
			1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	65,21	65,21	
354090	05.P62.B90.005	... Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V							
			1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	65,21	65,21	
351180	05.P62.C10.025	Diametro 2" Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 2"							
			4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	128,34	513,36	
353980	05.P62.C10.025	Diametro 2" Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 2"							
			4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	128,34	513,36	
353960	05.P62.C10.030	Diametro 2"1/2 Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 2"1/2							
			2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	218,38	436,76	
351170	05.P62.C10.035	Diametro 3" Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 3"							
			2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	305,33	610,66	
353970	05.P62.C10.035	Diametro 3" Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 3"							
			2,00			2,00			
		A RIPORTARE						21 873 540,89	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 873 540,89	
		Totale Cadauno				2,00	305,33	610,66	
351200	05.P62.D50.030	Diametro 2" Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata Diametro 2"	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	272,20	544,40	
354000	05.P62.D50.030	Diametro 2" Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata Diametro 2"	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	272,20	544,40	
351240	05.P63.B20.025	Condotto semplice diam. int. mm. 254 Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 254	16,00			16,00			
		Totale m				16,00	280,48	4 487,68	
354040	05.P63.B20.025	Condotto semplice diam. int. mm. 254 Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 254	16,00			16,00			
		Totale m				16,00	280,48	4 487,68	
351490	05.P65.B50.005	Portata fino a 2,5 mc/h Dosatore di polifosfato Portata fino a 2,5 mc/h	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	348,80	348,80	
354300	05.P65.B50.005	Portata fino a 2,5 mc/h Dosatore di polifosfato Portata fino a 2,5 mc/h							
		A RIPORTARE						21 883 953,85	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 883 953,85	
		RIPORTO							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
351500	05.P65.B50.010	Portata fino 5 mc/h Dosatore di polifosfato Portata fino 5 mc/h					1,00	348,80	
		Totale Cadauno	1,00				1,00	411,93	
354310	05.P65.B50.020	Portata fino a 12 mc/h e oltre Dosatore di polifosfato Portata fino a 12 mc/h e oltre					1,00		
		Totale Cadauno	1,00				1,00	1 202,66	
351470	05.P65.B60.025	Con attacchi da 2" Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 2"					2,00		
		Totale Cadauno	2,00				2,00	342,58	
354280	05.P65.B70.015	Da 2" e oltre Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Da 2" e oltre					2,00		
		Totale Cadauno	2,00				2,00	375,71	
351940	05.P67.C80.005	..... Tubazione di rame, nuda					70,00		
		Totale kg	70,00				70,00	15,21	
354770	05.P67.C80.005	..... Tubazione di rame, nuda					450,00		
		Totale kg	450,00				450,00	15,21	
351890	05.P67.D10.005	Per diam. sino a 3/4" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4"							
		A RIPORTARE						21 895 263,02	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 895 263,02	
		Totale kg	40,00				40,00		
351900	05.P67.D10.010	Per diam. sino a 2" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"					40,00	4,81 192,40	
		Totale kg	910,00				910,00		
354720	05.P67.D10.010	Per diam. sino a 2" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"					910,00	3,80 3 458,00	
		Totale kg	900,00				900,00		
351910	05.P67.D10.015	Per diam. oltre a 2" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2"					900,00	3,80 3 420,00	
		Totale kg	4 600,00				4 600,00		
354730	05.P67.D10.015	Per diam. oltre a 2" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2"					4 600,00	3,11 14 306,00	
		Totale kg	5 100,00				5 100,00		
351920	05.P67.D30.005	Per diam. sino a 3/4" Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"					5 100,00	3,11 15 861,00	
		Totale kg	230,00				230,00		
354740	05.P67.D30.005	Per diam. sino a 3/4" Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"					230,00	5,31 1 221,30	
		Totale kg	200,00				200,00		
		A RIPORTARE						21 934 783,72	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 934 783,72	
		RIPORTO						1 062,00	
		Totale kg				200,00	5,31		
351930	05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2" Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"							
		Totale kg	830,00			830,00	4,05	3 361,50	
354750	05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2" Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"							
		Totale kg	810,00			810,00	4,05	3 280,50	
354760	05.P67.D30.015	Per diam. oltre a 2" Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2"							
		Totale kg	400,00			400,00	3,68	1 472,00	
351700	05.P67.E20.005	Per ogni mm. di diametro nominale Saracinesche con corpo in ghisa con flange Per ogni mm. di diametro nominale							
		Totale mm	5 400,000			5 400,000	1,52	8 208,00	
354520	05.P67.E20.005	Per ogni mm. di diametro nominale Saracinesche con corpo in ghisa con flange Per ogni mm. di diametro nominale							
		Totale mm	4 900,000			4 900,000	1,52	7 448,00	
351690	05.P67.E50.005	Per ogni mm. di diam. nominale Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale							
		Totale mm	2 000,000			2 000,000	1,70	3 400,00	
		A RIPORTARE						21 961 953,72	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 961 953,72	
354510	05.P67.E50.005	Per ogni mm. di diam. nominale Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale							
		RIPORTO	1				1 800,000		
		Totale mm	800,000				1 800,000	1,70 3 060,00	
351880	05.P67.E90.005	Per ogni mm. di diametro nominale Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale Valvola di taratura - DN 100							
		Totale mm	100,000				100,000	2,50 250,00	
351320	05.P69.A81.005	Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo. .. Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo. ..							
		Totale Cadauno	9,00				9,00	89,49 805,41	
354120	05.P69.A81.005	Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo. .. Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo. ..							
		Totale Cadauno	60,00				60,00	89,49 5 369,40	
351450	05.P69.B22.010	Diametro 1" Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 1"							
		Totale Cadauno	1,00				1,00	473,00 473,00	
354260	05.P69.B22.010	Diametro 1" Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 1"							
		Totale Cadauno	1,00				1,00	473,00 473,00	
351460	05.P69.B22.015	Diametro 1"1/4 Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in							
		A RIPORTARE						21 972 384,53	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 1"1/4						21 972 384,53	
		Totale Cadauno	2,00				2,00		
							2,00	534,01	
354270	05.P69.B22.025	Diametro 2" Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 2"							
		Totale Cadauno	2,00				2,00		
							2,00	973,00	
351950	05.P70.B50.005	Diam. fino a mm 34 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34							
		Totale m	280,00				280,00		
							280,00	13,66	
354790	05.P70.B50.005	Diam. fino a mm 34 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34							
		Totale m	180,00				180,00		
							180,00	13,66	
351960	05.P70.B50.010	Diam. fino a mm 42 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 42							
		Totale m	85,00				85,00		
							85,00	16,56	
354800	05.P70.B50.010	Diam. fino a mm 42 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 42							
		Totale m	30,00				30,00		
							30,00		
		A RIPORTARE						21 983 586,55	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								21 983 586,55	
								496,80	
		RIPORTO							
		Totale m				30,00	16,56		
351970	05.P70.B50.015	Diam. fino a mm 49 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 49							
			45,00			45,00			
		Totale m				45,00	18,52	833,40	
354810	05.P70.B50.015	Diam. fino a mm 49 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 49							
			110,00			110,00			
		Totale m				110,00	18,52	2 037,20	
351980	05.P70.B50.020	Diam. fino a mm 60 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 60							
			200,00			200,00			
		Totale m				200,00	20,07	4 014,00	
354820	05.P70.B50.020	Diam. fino a mm 60 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 60							
			200,00			200,00			
		Totale m				200,00	20,07	4 014,00	
351990	05.P70.B50.025	Diam. fino a mm 76 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 76							
			130,00			130,00			
		Totale m				130,00	22,05	2 866,50	
354830	05.P70.B50.025	Diam. fino a mm 76							
		A RIPORTARE						21 997 351,65	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						21 997 351,65	
352000	05.P70.B50.030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 76	90,00						
		Totale m				90,00	22,05	1 984,50	
354840	05.P70.B50.030	Diam. fino a mm 89 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 89	110,00						
		Totale m				110,00	23,70	2 607,00	
352010	05.P70.B50.045	Diam. fino a mm 114 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 114	200,00						
		Totale m				200,00	23,70	4 740,00	
354850	05.P70.B50.045	Diam. fino a mm 114 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 114	220,00						
		Totale m				220,00	29,91	6 580,20	
352020	05.P70.B50.050	Diam. fino a mm 140 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 140	190,00						
		Totale m				190,00	29,91	5 682,90	
		A RIPORTARE						22 018 946,25	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								22 018 946,25	
		RIPORTO	60,00				60,00		
		Totale m					60,00	37,05	
354860	05.P70.B50.050	Diam. fino a mm 140 Provvisa e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 140							
		Totale m	30,00				30,00		
							30,00	37,05	
352030	05.P70.B50.060	Diam. fino a mm 168 Provvisa e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 168						1 111,50	
		Totale m	20,00				20,00		
							20,00	41,40	
354870	05.P70.B50.060	Diam. fino a mm 168 Provvisa e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 168						828,00	
		Totale m	10,00				10,00		
							10,00	41,40	
352040	05.P70.B50.065	Diam. oltre mm 170 Provvisa e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. oltre mm 170						414,00	
		Totale m <sup>2</sup>	3,00				3,00		
							3,00	47,30	
354880	05.P70.B50.065	Diam. oltre mm 170 Provvisa e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. oltre mm 170						141,90	
		Totale m <sup>2</sup>	4,00				4,00		
							4,00	47,30	
		A RIPORTARE							
								22 023 853,85	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 023 853,85	
354390	05.P73.B30.005	Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 rango: Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2415_B	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	481,28	
351610	05.P73.G00.005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..	500,00				500,00		
		Totale kg					500,00	5,69	
354430	05.P73.G00.005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..	2 900,00				2 900,00		
		Totale kg					2 900,00	5,69	
351590	05.P73.G40.010	Con giunti a flangia Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a flangia	16,00				16,00		
		Totale m					16,00	30,12	
354410	05.P73.G40.010	Con giunti a flangia Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a flangia	35,00				35,00		
		Totale m					35,00	30,12	
351600	05.P73.G50.005	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna	460,000				460,000		
		Totale dm <sup>2</sup>					460,000	19,04	
354420	05.P73.G50.005	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna							
		A RIPORTARE						22 053 975,65	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								22 053 975,65	
		RIPORTO							
		Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna	580,000				580,000		
		Totale dm <sup>2</sup>					580,000	19,04	
351620	05.P73.G80.005	Senza rivestimento							
		Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) Senza rivestimento	100,00				100,00		
		Totale kg					100,00	14,28	
354440	05.P73.G80.005	Senza rivestimento							
		Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) Senza rivestimento	450,00				450,00		
		Totale kg					450,00	14,28	
354450	05.P73.H40.015	Densita' kg/mc 32 spessore mm 30							
		Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' (lambda)=0,041 w/mc, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio Densita' kg/mc 32 spessore mm 30	200,00				200,00		
		Totale m <sup>2</sup>					200,00	36,22	
351250	05.P76.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli							
		Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 15 %)	12,00				12,00		
		Totale m					12,00	42,07	
354050	05.P76.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli							
		Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 15 %)	16,00				16,00		
		Totale m					16,00	42,07	
352100	07.A09.I05.005	per tubi fino a diam. 32 mm							
		A RIPORTARE						22 081 294,81	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 081 294,81	
352110	07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm	35,00				35,00	2,03	71,05
		Totale m				35,00			
352120	07.A09.I05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	35,00				35,00	3,55	124,25
		Totale m				35,00			
354900	07.A09.I10.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm	210,00				210,00	4,82	1 012,20
		Totale m				210,00			
352050	07.P06.G05.110	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm	350,00				350,00	8,33	2 915,50
		Totale m				350,00			
352060	07.P06.G05.110	per tubi di spessore 3. 5 mm, PN 16 diam. 25 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 5 mm, PN 16 diam. 25 mm	25,00				25,00	0,55	13,75
		Totale m				25,00			
352060	07.P06.G05.110	per tubi di spessore 3. 5 mm, PN 16 diam. 25 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 5 mm, PN 16 diam. 25 mm	10,00				10,00		
		A RIPORTARE							22 085 437,06

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								22 085 437,06	
		RIPORTO						5,50	
		Totale m				10,00	0,55		
352070	07.P06.G05.120	per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm							
		Totale m	25,00			25,00			
		Totale m				25,00	1,31	32,75	
352080	07.P06.G05.130	per tubi di spessore 8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm							
		Totale m	10,00			10,00			
		Totale m				10,00	3,14	31,40	
352090	07.P06.G05.135	per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm							
		Totale m	210,00			210,00			
		Totale m				210,00	4,40	924,00	
354890	07.P06.G05.145	per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm							
		Totale m	350,00			350,00			
		Totale m				350,00	9,45	3 307,50	
351770	07.P09.J05.005	DN 50 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50							
		Totale Cadauno	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	78,77	78,77	
354620	07.P09.J05.005	DN 50 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50							
		Totale Cadauno	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	78,77	78,77	
		A RIPORTARE						22 089 890,25	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
351780	07.P09.J05.010	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> DN 65 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 65						22 089 890,25	
		Totale Cadauno	3,00				3,00		
							3,00	85,34	
351790	07.P09.J05.020	DN 100 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 100							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	131,29	
354630	07.P09.J05.020	DN 100 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 100							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	131,29	
351800	07.P09.J05.025	DN 150 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 150 Valido per DN 125							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	196,93	
354640	07.P09.J05.025	DN 150 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 150 Valido per DN 125							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	196,93	
352460	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm							
		Totale m	620,00				620,00		
							620,00	0,06	
355020	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm							
		A RIPORTARE						22 090 839,91	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 090 839,91	
		Totale m	1 400,00				1 400,00		
351160	11.A01.A15.005	De 110 Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 110					0,06	84,00	
		Totale m	210,00				210,00		
353920	11.A01.A15.005	De 110 Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 110					10,09	2 118,90	
		Totale m	350,00				350,00		
353940	11.A01.A15.005	De 110 Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 110					10,09	3 531,50	
		Totale m	380,00				380,00		
353930	11.P01.A27.025	De 75 (21/2") sp. 6,8 mm Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrato per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 75 (21/2") sp. 6,8 mm					10,09	3 834,20	
		Totale m	380,00				380,00		
351140	11.P01.A27.035	De 110 (4") sp. 10,0 mm Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrato per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 110 (4") sp. 10,0 mm					7,15	2 717,00	
		Totale m	380,00				380,00		
		A RIPORTARE						22 103 125,51	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 103 125,51	
		Totale m	210,00			210,00			
						210,00	15,26	3 204,60	
353900	11.P01.A27.035	De 110 (4") sp. 10,0 mm Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrato per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 110 (4") sp. 10,0 mm							
		Totale m	350,00			350,00			
						350,00	15,26	5 341,00	
353950	11.P01.A84.025	acciaio DN 21/2" - pe. De 75 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 21/2" - pe. De 75							
		Totale Cadauno	2,00			2,00			
						2,00	125,54	251,08	
351150	11.P01.A84.030	acciaio DN 3" - pe. De 90 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 3" - pe. De 90							
		Totale Cadauno	2,00			2,00			
						2,00	151,01	302,02	
353910	11.P01.A84.035	acciaio DN 4" - pe. De 125 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 4" - pe. De 125							
		Totale Cadauno	2,00			2,00			
						2,00	201,80	403,60	
352210	12.P01.A05.005	per tubazioni DN 25 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 25							
		A RIPORTARE						22 112 627,81	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
352220	12.P01.A05.010	RIPORTO	42,00					33,66	22 112 627,81
		Totale m					42,00		42,00
352230	12.P01.A05.025	per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 32	30,00					35,34	1 060,20
		Totale m					30,00		
352240	12.P01.A05.030	per tubazioni DN 65 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 65	24,00					40,99	983,76
		Totale m					24,00		
		per tubazioni DN 80 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80	24,00						
		Totale m					24,00		
A RIPORTARE									22 117 183,25

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale m				24,00	45,74	22 117 183,25 1 097,76	
352250	12.P01.A05.035	per tubazioni DN 100 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100							
		Totale m	200,00			200,00			
						200,00	52,80	10 560,00	
354990	12.P01.A05.035	per tubazioni DN 100 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100							
		Totale m	280,00			280,00			
						280,00	52,80	14 784,00	
352260	12.P01.A05.040	per tubazioni DN 125 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 125							
		Totale m	60,00			60,00			
						60,00	60,37	3 622,20	
		A RIPORTARE						22 146 149,45	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
352270	12.P02.A05.005	<p>RIPORTO</p> <p>per curve DN 25 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"</p> <p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 25 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"</p>						22 146 149,45	
		Totale Cadauno	6,00				6,00	63,39	380,34
352280	12.P02.A05.010	<p>per curve DN 32 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"</p> <p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 32 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"</p>							
		Totale Cadauno	4,00				4,00	65,43	261,72
352290	12.P02.A05.025	<p>per curve DN 65 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"</p> <p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 65 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di</p>							
		A RIPORTARE							22 146 791,51



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 146 791,51	
352300	12.P02.A05.030	curvatura pari a "R/d=2,5  Totale Cadauno	2,00			2,00	87,79	175,58	
		per curve DN 80 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 80 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5  Totale Cadauno	2,00			2,00	104,08	208,16	
352310	12.P02.A05.035	per curve DN 100 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 100 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5  Totale Cadauno	24,00			24,00	132,52	3 180,48	
355000	12.P02.A05.035	per curve DN 100 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti,  A RIPIORTARE						22 150 355,73	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 150 355,73	
352320	12.P02.A05.040	<p>pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 100 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	30,00				30,00	132,52	3 975,60
		<p>per curve DN 125 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5</p> <p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 125 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	8,00				8,00	164,13	1 313,04
352330	12.P03.A05.005	<p>per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 25 di tubazione principale con derivazione DN 25 (25/25)</p> <p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta del "T" sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 25 di tubazione principale con derivazione DN 25 (25/25)</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	1,00				1,00	166,09	166,09
352340	12.P03.A05.015	<p>per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 32 di tubazione principale con derivazione DN 32 (32/32)</p> <p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							
									22 155 810,46

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 155 810,46	
		progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta del "T" sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 32 di tubazione principale con derivazione DN 32 (32/32)	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	187,28	187,28
352350	12.P03.A05.140	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100) Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta del "T" sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100)	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	394,75	789,50
352360	12.P03.A05.180	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 125 (125/125) Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta del "T" sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 125 (125/125)	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	450,87	901,74
352370	12.P05.A05.005	per DN 32 di tubazione principale con riduzione a DN 25 Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi) immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta della riduzione sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione,							
		A RIPORTARE							22 157 688,98

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per DN 32 di tubazione principale con riduzione a DN 25						22 157 688,98	
		Totale Cadauno	2,00				2,00	184,66	
352380	12.P05.A05.030	per DN 100 di tubazione principale con riduzione a DN 32, DN 40, DN 50, DN 65 o DN 80 Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi) immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta della riduzione sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per DN 100 di tubazione principale con riduzione a DN 32, DN 40, DN 50, DN 65 o DN 80						92,33	
		Totale Cadauno	4,00				4,00	621,80	
352390	12.P05.A05.035	per DN 125 di tubazione principale con riduzione a DN 50, DN 65, DN 80 o DN 100 Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi) immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta della riduzione sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per DN 125 di tubazione principale con riduzione a DN 50, DN 65, DN 80 o DN 100						155,45	
		Totale Cadauno	4,00				4,00	722,40	
352400	12.P06.A10.005	water-stop per tubazioni DN 25 Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 25						180,60	
		Totale Cadauno	4,00				4,00	26,82	
352410	12.P06.A10.010	water-stop per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 32						107,28	
		Totale Cadauno	2,00				2,00		
		A RIPORTARE						22 159 380,20	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 159 380,20	
		Totale Cadauno				2,00	27,54	55,08	
352420	12.P06.A10.025	water-stop per tubazioni DN 65 Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 65	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	33,72	67,44	
352430	12.P06.A10.030	water-stop per tubazioni DN 80 Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 80	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	42,78	85,56	
352440	12.P06.A10.035	water-stop per tubazioni DN 100 Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 100	8,00			8,00			
		Totale Cadauno				8,00	42,93	343,44	
355010	12.P06.A10.035	water-stop per tubazioni DN 100 Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 100	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	42,93	171,72	
352450	12.P06.A10.040	water-stop per tubazioni DN 125 Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 125	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	70,78	283,12	
352480	A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: la predisposizione, in aderenza alle impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di							
		A RIPORTARE						22 160 331,48	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 160 331,48	
		progetto e le disposizioni della D.L.; la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento							
		Totale m <sup>3</sup>	200,00				200,00		
							200,00	7,03	
355040	A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: la predisposizione, in aderenza alle impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento							
		Totale m <sup>3</sup>	390,00				390,00		
							390,00	7,03	
351230	AP 427	GRUPPO TERMICO A CONDENSAZIONE COMPLETO CON SCAMBIATORE Fornitura e posa in opera di:  Gruppo termico costituito da: - n.2 generatori a condensazione in acciaio inox, con doppio bruciatore di gas metano premiscelato modulante, a bassissima emissione di NOx e CO, completo di elettropompa di circolazione, accessori ISPEL, quadro elettrico di comando e controllo, potenza termica nominale 213 kW - n. 1 scambiatore di calore a piastre in acciaio inox, potenza termica nominale 450 kW - sistema di neutralizzazione condensa Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra - n. 1 tecnico specializzato  elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O7_E_IM_PL_2404_B							
		Totale a corpo	1,00				1,00		
							1,00	29 361,22	
354030	AP 427	GRUPPO TERMICO A CONDENSAZIONE COMPLETO CON SCAMBIATORE Fornitura e posa in opera di:  Gruppo termico costituito da: - n.2 generatori a condensazione in acciaio inox, con doppio bruciatore di gas metano premiscelato modulante, a bassissima emissione di NOx e CO, completo di elettropompa di circolazione, accessori ISPEL, quadro elettrico di comando e controllo, potenza termica nominale 213 kW - n. 1 scambiatore di calore a piastre in acciaio inox, potenza termica nominale 450 kW							
		A RIPORTARE						22 193 840,40	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 193 840,40	
		- sistema di neutralizzazione condensa Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra - n. 1 tecnico specializzato  elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_07_E_IM_PL_2405_B	1,00				1,00		
		Totale a corpo					1,00	29 361,22	29 361,22
351390	AP 428	ELETTROPOMPA CIRCUITO UTENZE ACQUA CALDA UFFICI Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Gruppo di Elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito utenze acqua calda uffici, portata 36 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 10 m  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra  elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_07_E_IM_PL_2404_B	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	7 728,37	7 728,37
351400	AP 429	ELETTROPOMPA CIRCUITO UTENZE ACQUA REFRIGERATA UFFICI Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito utenze acqua refrigerata uffici, portata 83 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 10 m  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra  elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_07_E_IM_PL_2404_B	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	12 566,74	12 566,74
351410	AP 430	ELETTROPOMPA CIRCUITO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA UFFICI Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di							
		A RIPORTARE						22 243 496,73	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO pressione ed inverter, circuito produzione acqua calda sanitaria uffici, portata 5,5 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 4,0 m						22 243 496,73	
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O7_E_IM_PL_2404_B							
		Totale cad	1,000				1,000		
							1,000	2 681,05	
351420	AP 431	ELETTROPOMPA CIRCUITO COLLETTORI SOLARI UFFICI Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito collettori solari uffici, portata 1,0 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 7 m							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O7_E_IM_PL_2404_B							
		Totale cad	1,000				1,000		
							1,000	1 408,53	
351430	AP 432	ELETTROPOMPA CIRCUITO RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA UFFICI Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito ricircolo acqua calda sanitaria uffici, portata 1,8 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 6 m							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O7_E_IM_PL_2404_B							
		Totale cad	2,000				2,000		
							2,000	1 346,07	
354190	AP 433	ELETTROPOMPA CIRCUITO UTENZE ACQUA CALDA STAZIONE DI SERVIZIO Fornitura e posa in opera di:							
		A RIPORTARE						22 250 278,45	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 250 278,45	
		- n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito utenze acqua calda stazione di servizio, portata 20 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 10 m							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:							
		- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		- n. 1 capo squadra							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O7_E_IM_PL_2405_B							
		Totale cad	1,000				1,000	6 515,40	
354200	AP 434	ELETTROPOMPA CIRCUITO UTENZE ACQUA REFRIGERATA STAZIONE DI SERVIZIO							
		Fornitura e posa in opera di:							
		- n. 1 Gruppo die elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito utenze acqua refrigerata stazione di servizio, portata 50 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 10 m							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:							
		- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		- n. 1 capo squadra							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O7_E_IM_PL_2405_B							
		Totale cad	1,000				1,000	11 243,88	
354210	AP 435	ELETTROPOMPA CIRCUITO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA STAZIONE DI SERVIZIO							
		Fornitura e posa in opera di:							
		- n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito produzione acqua calda sanitaria stazione di servizio, portata 11 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 5,0 m							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:							
		- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		- n. 1 capo squadra							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O7_E_IM_PL_2405_B							
		Totale cad	1,000				1,000	3 763,40	
354220	AP 436	ELETTROPOMPA CIRCUITO COLLETTORI SOLARI STAZIONE DI SERVIZIO							
		A RIPORTARE						22 271 801,13	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 271 801,13	
		Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito collettori solari stazione di servizio, portata 3,5 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 6 m  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_07_E_IM_PL_2405_B							
		Totale cad	1,000				1,000		
							1,000	2 681,05	
354230	AP 437	ELETTROPOMPA CIRCUITO RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA CUCINA STAZ. DI SERVIZIO Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito ricircolo acqua calda sanitaria cucina stazione di servizio, portata 1,0 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 4 m  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_07_E_IM_PL_2405_B							
		Totale cad	1,000				1,000		
							1,000	1 346,07	
354240	AP 438	ELETTROPOMPA CIRCUITO RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA SERVIZI STAZ. DI SERVIZIO Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito ricircolo acqua calda servizi stazione di servizio, portata 1,5 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 4 m  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_07_E_IM_PL_2405_B							
		Totale cad	1,000				1,000		
							1,000	1 346,07	
351510	AP 439	UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA PER VENTILAZIONE UFFICI ZONA OK GOL, PORTATA 3.100 m <sup>3</sup> /h (UTA 01) A RIPORTARE							
								22 277 174,32	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 277 174,32	
		Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Unità di trattamento aria di tipo componibile, per ventilazione uffici zona OK GOL, portata complessiva 3.100 m <sup>3</sup> /h (UTA 01)  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B							
		Totale cad	1,000				1,000		
							1,000	7 291,05	
351530	AP 440	VENTILATORE ESTRAZIONE ARIA UFFICI ZONA OK GOL, PORTATA 1.900 m <sup>3</sup> /h (VE 01) Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Ventilatore di estrazione aria uffici zona OK GOL, portata 1.900 m <sup>3</sup> /h (VE 01)  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B							
		Totale cad	1,000				1,000		
							1,000	3 939,65	
351540	AP 441	VENTILATORE ESTRAZIONE ARIA SERVIZI ZONA OK GOL, PORTATA 700 m <sup>3</sup> /h (VE 02) Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Ventilatore di estrazione aria servizi zona OK GOL, portata 700 m <sup>3</sup> /h (VE 02)  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2408_B							
		Totale cad	1,000				1,000		
							1,000	3 231,14	
351550	AP 442	UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA PER VENTILAZIONE UFFICI ZONA PCC, PORTATA 10.000 m <sup>3</sup> /h (UTA 02) Fornitura e posa in opera di:							
		A RIPORTARE						22 291 636,16	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 291 636,16	
		- n. 1 Unità di trattamento aria di tipo componibile, per ventilazione uffici zona PCC, portata 10.000 m³/h (UTA 02)							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:							
		- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		- n. 1 capo squadra							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_07_E_IM_PL_2410_B							
		Totale cad	1,000				1,000	14 937,15	
351570	AP 443	VENTILATORE ESTRAZIONE ARIA UFFICI ZONA PCC, PORTATA 5.400 m³/h (VE 03)							
		Fornitura e posa in opera di:							
		- n. 1 Ventilatore di estrazione aria uffici zona PCC, portata 5.400 m³/h (VE 03)							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:							
		- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		- n. 1 capo squadra							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_07_E_IM_PL_2410_B							
		Totale cad	1,000				1,000	4 998,69	
351580	AP 444	VENTILATORE ESTRAZIONE ARIA SERVIZI ZONA PCC, PORTATA 2.900 m³/h (VE 04)							
		Fornitura e posa in opera di:							
		- n. 1 Ventilatore di estrazione aria servizi uffici zona PCC, portata 2.900 m³/h (VE 04)							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:							
		- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		- n. 1 capo squadra							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_07_E_IM_PL_2410_B							
		Totale cad	1,000				1,000	4 202,55	
354320	AP 445	UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA PER CLIMATIZZAZIONE BAR E MARKET, PORTATA 16.000 m³/h (UTA 01)							
		Fornitura e posa in opera di:							
		- n. 1 Unità di trattamento aria di tipo componibile, per climatizzazione bar e market stazione di servizio, portata							
		A RIPORTARE						22 315 774,55	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 315 774,55	
		complessiva 16.000 m³/h (UTA 01)							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:							
		- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		- n. 1 capo squadra							
		- n. 1 tecnico specializzato							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2413_B							
		Totale cad	1,000				1,000		
							1,000	18 088,16	
354330	AP 446	VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA SERVIZI ZONA BAR E MARKET STAZIONE DI SERVIZIO, PORTATA 2.200 M³/H (VE 01)							
		Fornitura e posa in opera di:							
		- n. 1 Ventilatore di estrazione aria servizi zona bar e market stazione di servizio, portata 2.200 m³/h (VE 01)							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:							
		- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		- n. 1 capo squadra							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2413_B							
		Totale cad	1,000				1,000		
							1,000	3 589,12	
354340	AP 447	UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA PER CLIMATIZZAZIONE RISTORANTE, PORTATA 15.000 m³/h (UTA 02)							
		Fornitura e posa in opera di:							
		- n. 1 Unità di trattamento aria di tipo componibile, per climatizzazione ristorante stazione di servizio, portata complessiva 15.000 m³/h (UTA 02)							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:							
		- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		- n. 1 capo squadra							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2413_B							
		Totale cad	1,000				1,000		
							1,000	22 270,24	
354350	AP 448	UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA PER TERMOVENTILAZIONE CUCINA, PORTATA 7.400 m³/h (UTA 04)							
		Fornitura e posa in opera di:							
		A RIPORTARE						22 359 722,07	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 359 722,07	
		- n. 1 Unità di trattamento aria di tipo componibile, per termoventilazione cucina stazione di servizio, portata complessiva 7.400 m <sup>3</sup> /h (UTA 04)							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:							
		- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		- n. 1 capo squadra							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2413_B	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	7 879,30	
354360	AP 449	VENTILATORE ESTRAZIONE ARIA CUCINA, PORTATA 3.100 m <sup>3</sup> /h (VE 02)							
		Fornitura e posa in opera di:							
		- n. 1 Ventilatore di estrazione aria cucina e locali annessi, portata 3.100 m <sup>3</sup> /h (VE 02)							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:							
		- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		- n. 1 capo squadra							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2413_B	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	4 055,25	
354370	AP 450	UNITA' DI VENTILAZIONE A DOPPIO FLUSSO PER VENTILAZIONE UFFICI, SPOGLIATOI E SERVIZI CUCINA, PORTATA NOMINALE 900 m <sup>3</sup> /h (UTA 03)							
		Fornitura e posa in opera di:							
		- n. 1 Unità di ventilazione a doppio flusso per ventilazione uffici, spogliatoi e servizi cucina, portata nominale 900 m <sup>3</sup> /h (UTA 03)							
		elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O5_E_IM_PL_2413_B	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	4 633,46	
354380	AP 451	UNITA' DI VENTILAZIONE A DOPPIO FLUSSO PER VENTILAZIONE UFFICI, SPOGLIATOI E SERVIZI FABBRICATO CARBURANTI, PORTATA NOMINALE 400 m <sup>3</sup> /h (UTA 05)							
		Fornitura e posa in opera di:							
		- n. 1 Unità di ventilazione a doppio flusso per ventilazione uffici, spogliatoi e servizi fabbricato carburanti, completa di batteria elettrica, portata nominale 400 m <sup>3</sup> /h (UTA 05)							
		A RIPORTARE						22 376 290,08	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 376 290,08	
351520	AP 452	elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2415_B GENERATORE DI VAPORE ELETTRICO A RESISTENZE, PORTATA 27 kg/h Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Generatore di vapore elettrico a resistenze, completo di distributore ed accessori, portata 27 kh/h  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra	1,000				1,000 1,000	4 115,13	4 115,13
354400	AP 453	GENERATORE DI VAPORE ELETTRICO A RESISTENZE, PORTATA 53 kg/h Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Generatore di vapore elettrico a resistenze, completo di distributori ed accessori, portata 53 kg/h  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra	1,000				1,000 1,000	2 953,37	2 953,37
351560	AP 454	GENERATORE DI VAPORE ELETTRICO A RESISTENZE, PORTATA 80 kg/h Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Generatore di vapore elettrico a resistenze, completo di distributori ed accessori, portata 80 kg/h  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra	2,000				2,000 2,000	4 861,88	9 723,76
		A RIPORTARE	1,000				1,000		22 398 658,91

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale cad				1,000	5 576,57	22 398 658,91 5 576,57	
351820	AP 455	GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA, PN 10, ATTACCHI FILETTATI, Ø ¾" Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Giunti antivibranti in gomma, PN 10, attacchi filettati, Ø ¾" Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra							
		Totale cad	10,000			10,000			
						10,000	43,23	432,30	
354660	AP 455	GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA, PN 10, ATTACCHI FILETTATI, Ø ¾" Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Giunti antivibranti in gomma, PN 10, attacchi filettati, Ø ¾" Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra							
		Totale cad	6,000			6,000			
						6,000	43,23	259,38	
351830	AP 456	GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA, PN 10, ATTACCHI FILETTATI, Ø 1¼" Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Giunti antivibranti in gomma, PN 10, attacchi filettati, Ø 1¼" Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra - n. 1 tecnico specializzato							
		Totale cad	12,000			12,000			
						12,000	49,20	590,40	
354670	AP 456	GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA, PN 10, ATTACCHI FILETTATI, Ø 1¼"							
		A RIPORTARE						22 399 940,99	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 399 940,99	
		Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Giunti antivibranti in gomma, PN 10, attacchi filettati, Ø 1¼"							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra - n. 1 tecnico specializzato							
		Totale cad	10,000				10,000 10,000	49,20 492,00	
351840	AP 457	GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI, DN 50 Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Giunti antivibranti in gomma, PN 10, attacchi flangiati, DN 50 Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra							
		Totale cad	6,000				6,000 6,000	59,37 356,22	
354680	AP 457	GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI, DN 50 Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Giunti antivibranti in gomma, PN 10, attacchi flangiati, DN 50 Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra							
		Totale cad	12,000				12,000 12,000	59,37 712,44	
351850	AP 459	GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI, DN 80 Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Giunti antivibranti in gomma, PN 10, attacchi flangiati, DN 80							
		A RIPORTARE						22 401 501,65	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 401 501,65	
354690	AP 459	Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra  GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI, DN 80 Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Giunti antivibranti in gomma, PN 10, attacchi flangiati, DN 80  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra	2,000				2,000	76,42	152,84
		Totale cad				2,000			
351860	AP 460	GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI, DN 100 Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Giunti antivibranti in gomma, PN 10, attacchi flangiati, DN 100  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra	2,000				2,000	76,42	152,84
		Totale cad				2,000			
354700	AP 460	GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI, DN 100 Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Giunti antivibranti in gomma, PN 10, attacchi flangiati, DN 100  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra	6,000				6,000	89,11	534,66
		Totale cad				6,000			
		A RIPORTARE							22 402 341,99

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 402 341,99	
		Totale cad	8,000				8,000	712,88	
352500	AP 461	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DISISTEMA DI REGOLAZIONE CENTRALI TECNOLOGICHE UFFICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 Controllori di processo modulare, liberamente programmabile, con connessione P-bus ai moduli I/O (max. 64 unità di carico). Interfaccia PPS e connessione LON. Alimentazione 24 V AC.</li> <li>- n. 3 Terminali operatore semi-grafici per la gestione di uno o più controllori connessi in rete Ethernet</li> <li>- n. 3 Moduli P-bus con alimentatore incorporato. Funzioni gateway P-bus, island bus. Uscita 24 Vcc 1,2 A. Uscita 24 Vca per apparati esterni, connessione USB per tool esterno configurazione</li> <li>- n. 3 Moduli per connessione bus</li> <li>- n. 3 Set indirizzi 1-24 e reset</li> <li>- n. 10 Moduli I/O universale per otto ingressi/uscite configurabili (DI mantenuti, impulsivi o conteggi, AI temperatura o 0-10 Vcc, AO 0-10 Vcc) Segnalazione ingressi con led verde</li> <li>- n. 10 Moduli I/O per l'acquisizione di sedici ingressi digitali. Segnalazione ingressi con led verde</li> <li>- n. 7 Moduli I/O per sei uscite digitali. Segnalazione uscite con led verde. Comando mantenuto o impulsivo, singolo o multistadio, a tre punti. Portata contatti 4 A (resistivo) o 3 A (induttivo)</li> <li>- n. 28 Termosonde a immersione passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -30÷130 °C, completa di guaina in ottone nichelato L=100 mm PN 10, IP42.</li> <li>- n. 6 Sonde da canale attive combinate di temperatura ed umidità, campi di misura 0÷50 °C / -35÷35 °C, 10÷90% U.R., segnali in uscita 0÷10 V DC. Alimentazione 24 V AC, IP42.</li> <li>- n. 2 Termosonde da canale passive, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -30÷80 °C, L=400 mm, completa di flangia di fissaggio, IP42</li> <li>- n. 2 Sonde da canale attive di qualità dell'aria, per la misura del CO2 e dei VOC, campi di misura 0....2000 ppm, segnali in uscita 0...10 V DC. Alimentazione 24 V AC, IP30.</li> <li>- n. 1 Termosonda esterna passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -35...50 °C, IP43.</li> <li>- n. 6 Sonda di pressione attiva, elemento sensibile a diaframma, campo di misura 0...10 bar, segnale in uscita 0...10 V DC, con raccordo filettato a tenuta. Alimentazione 24 V AC, IP67.</li> <li>- n. 2 Servocomandi elettromeccanici rotativi per serrande fino a 3 mq, con ritorno a molla, comando ON/OFF, corsa 90° t=90/15 s, coppia 16 Nm, completo di coppia di contatti ausiliari. Alimentazione 24 V AC, IP54.</li> <li>- n. 14 Pressostati differenziali per aria, campo di intervento 50÷500Pa, completo di kit di montaggio, IP54.</li> <li>- n. 2 Termostati antigelo a riarmo automatico, campo di intervento -5÷15 °C, elemento sensibile L=3 m, IP65</li> <li>- n. 1 Valvola a stelo a 3 vie DN 32 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 20 mm, attacchi filettati 1"1/4, completa di bocchettoni</li> <li>- n. 1 Valvola a stelo a 3 vie DN 100 mm, corpo in ghisa PN 16, corsa 20 mm, attacchi flangiati DN 100</li> <li>- n. 1 Valvola a stelo a 2 vie DN 20 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 20 mm, attacchi filettati 3/4", completa di bocchettoni</li> <li>- n. 1 Valvola a stelo a 2 vie DN 25 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 20 mm, attacchi filettati 1", completa di bocchettoni</li> <li>- n. 1 Valvola a stelo a 2 vie DN 32 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 20 mm, attacchi filettati 1"1/4, completa di bocchettoni</li> </ul>					8,000	89,11	22 403 054,87
		A RIPORTARE							

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 403 054,87	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Valvola a 2 vie, sede ed otturatore, corpo in ghisa PN 16, attacchi flangiati, DN 40</li> <li>- n. 1 Valvole a 2 vie, sede ed otturatore, corpo in ghisa PN 16, attacchi flangiati, DN 50</li> <li>- n. 1 Valvola a 2 vie, sede ed otturatore, corpo in ghisa PN 16, attacchi flangiati, DN 65</li> <li>- n. 2 Valvola a 2 vie, sede ed otturatore, corpo in ghisa PN 16, attacchi flangiati, DN 80</li> <li>- n. 10 Servocomandi elettroidraulici per valvole, ritorno a molla, comando 0...10 V DC, corsa 20 mm. Alimentazione 24 V AC, IP54.</li> <li>- n. 1 Valvola a farfalla tipo wafer, con membrana di tenuta EPDM, corpo in ghisa, PN16, attacchi flangiati DN 50</li> <li>- n. 2 Valvola a farfalla tipo wafer, con membrana di tenuta EPDM, corpo in ghisa, PN16, attacchi flangiati , DN 65</li> <li>- n. 3 Valvola a farfalla tipo wafer, con membrana di tenuta EPDM, corpo in ghisa, PN16, attacchi flangiati , DN 80</li> <li>- n. 6 Servocomandi elettromeccanici rotativi a due posizioni, comando a tre punti, alimentazione 220V</li> <li>- n. 8 Valvola a sfera a 2 vie DN 20 mm, corpo in ottone PN 16, attacchi filettati 3/4"</li> <li>- n. 8 Servocomandi elettromeccanici per valvole a sfera fino a 1"1/4, completo di contatto ausiliario. Alimentazione 24 V AC</li> <li>- n. 68 Sonde attive combinate di temperatura ed umidità, da ambiente , segnali in uscita 0÷10 V DC. Alimentazione 24 V AC</li> <li>- n. 7 Misuratori statici di energia termica SONOHEAT.</li> <li>- n. 4 Contatori acqua con emettitori di impulsi</li> <li>- n. 1 Contatore gas con emittitore di impulsi</li> </ul> Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul> Per impianti edificio PCC							
		Totale a corpo	1,00				1,00		
							1,00	96 578,38	
352530	AP 462	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERIE DI ACCESSORI A COMPLETAMENTO DELLE CENTRALI TECNOLOGICHE UFFICI Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Serie di accessori a completamento delle centrali tecnologiche uffici, comprendente: - accessori ISPEL a corredo bollitore - sfiati autoimatici e scarichi - gruppi di riempimento automatico - termometri, manometri - targhette di identificazione apparecchiature e circuiti - pozzetti per termometri di controllo Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato							
		Totale a corpo	1,00				1,00		
							1,00	5 428,38	
355060	AP 463	FORNITURA E POSA IN OPERA DISISTEMA DI REGOLAZIONE CENTRALI TECNOLOGICHE STAZIONE DI SERVIZIO Fornitura e posa in opera di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 Controllore di processo, liberamente programmabile, per integrazione fino a 200 punti I/O, connessione Bacnet/IP. Alimentazione 24 V AC.</li> <li>- n. 3 Terminale operatore semi-grafici per la gestione di uno o più controllori connessi in rete Ethernet</li> <li>- n. 3 Modulo P-bus con alimentatore incorporato. Funzioni gateway P-bus, island bus. Uscita 24 Vcc 1,2 A. Uscita 24</li> </ul> A RIPORTARE							
								22 505 061,63	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 505 061,63	
		<p>Vca per apparati esterni, connessione USB per tool esterno configurazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 Moduli per connessione bus</li> <li>- n. 3 Set indirizzi 1-24 e reset</li> <li>- n. 13 Moduli I/O universale per otto ingressi/uscite configurabili (DI mantenuti, impulsivi o conteggi, AI temperatura o 0-10 Vcc, AO 0-10 Vcc) Segnalazione ingressi con led verde</li> <li>- n. 10 Moduli I/O per l'acquisizione di sedici ingressi digitali. Segnalazione ingressi con led verde</li> <li>- n. 7 Moduli I/O per sei uscite digitali. Segnalazione uscite con led verde. Comando mantenuto o impulsivo, singolo o multistadio, a tre punti. Portata contatti 4 A (resistivo) o 3 A (induttivo)</li> <li>- n. 30 Termosonde a immersione passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -30÷130 °C, completa di guaina in ottone nichelato L=100 mm PN 10, IP42.</li> <li>- n. 6 Sonde da canale attive combinate di temperatura ed umidità, campi di misura 0÷50 °C / -35÷35 °C, 10÷90% U.R., segnali in uscita 0÷10 V DC. Alimentazione 24 V AC, IP42.</li> <li>- n. 8 Termosonde da canale passive, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -30÷80 °C, L=400 mm, completa di flangia di fissaggio, IP42</li> <li>- n. 2 Sonde da canale attive di qualità dell'aria, per la misura del CO2 e dei VOC, campi di misura 0....2000 ppm, segnali in uscita 0...10 V DC. Alimentazione 24 V AC, IP30.</li> <li>- n. 1 Termosonda esterna passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -35...50 °C, IP43.</li> <li>- n. 6 Sonda di pressione attiva, elemento sensibile a diaframma, campo di misura 0...10 bar, segnale in uscita 0...10 V DC, con raccordo filettato a tenuta. Alimentazione 24 V AC, IP67.</li> <li>- n. 4 Servocomando elettromeccanico rotativo per serrande fino a 3 mq, con ritorno a molla, comando ON/OFF, corsa 90° t=90/15 s, coppia 16 Nm, completo di coppia di contatti ausiliari. Alimentazione 24 V AC, IP54.</li> <li>- n. 3 Servocomando per serranda modulante, movimento rotativo con ritorno a molla, comando a due posizioni</li> <li>- n. 22 Pressostati differenziali per aria, campo di intervento 50÷500Pa, completo di kit di montaggio, IP54.</li> <li>- n. 3 Termostati antigelo a riarmo automatico, campo di intervento -5÷15 °C, elemento sensibile L=3 m, IP65</li> <li>- n. 1 Valvola a stelo a 3 vie DN 32 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 20 mm, attacchi filettati 1"1/4, completa di bocchettoni</li> <li>- n. 1 Valvola a stelo a 3 vie DN 80 mm, corpo in ghisa PN 16, corsa 20 mm, attacchi flangiati DN 80</li> <li>- n. 1 Valvola a stelo a 2 vie DN 20 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 20 mm, attacchi filettati 3/4", completa di bocchettoni</li> <li>- n. 4 Valvola a due vie, sede ed otturatore, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati, DN 40</li> <li>- n. 1 Valvole a due vie, sede ed otturatore, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati, DN 50</li> <li>- n. 2 Valvola a due vie, sede ed otturatore, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati, DN 80</li> <li>- n. 10 Servocomandi elettroidraulici per valvole, ritorno a molla, comando 0...10 V DC, corsa 20 mm. Alimentazione 24 V AC, IP54.</li> <li>- n. 7 Valvola a sfera a 2 vie DN 20 mm, corpo in ottone PN 16, attacchi filettati 3/4"</li> <li>- n. 7 Servocomandi elettromeccanici per valvole a sfera fino a 1"1/4, completo di contatto ausiliario. Alimentazione 24 V AC.</li> <li>- n. 1 Variatore statico di potenza per comando batteria elettrica</li> <li>- n. 9 Sonde attive combinate di temperatura ed umidità, da ambiente, segnali in uscita 0÷10 V DC. Alimentazione 24 V AC</li> <li>- n. 7 Misuratori statici di energia termica SONOHEAT.</li> </ul>						22 505 061,63	
		A RIPORTARE						22 505 061,63	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 505 061,63	
		- n. 5 Contatori acqua con emettitori di impulsi - n. 2 Contatori gas con emttitori di impulsi							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra - n. 1 tecnico specializzato							
		Per impianti edificio ATC							
		Totale a corpo	1,00				1,00		
							1,00	75 905,82	
352510	AP 464	FORNITURA E POSA IN OPERA SISTEMA DI SUPERVISIONE Fornitura e posa in opera di: Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettrostrumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettrostrumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Per ogni punto di regolazione							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra - n. 1 tecnico specializzato							
		Per impianti edificio PCC							
		Totale cad	450,000				450,000		
							450,000	136,77	
355070	AP 464	FORNITURA E POSA IN OPERA SISTEMA DI SUPERVISIONE Fornitura e posa in opera di: Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettrostrumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettrostrumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Per ogni punto di regolazione							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra - n. 1 tecnico specializzato							
		Per impianti edificio ATC							
		A RIPORTARE	340,000				340,000		
								22 689 015,75	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
355090	AP 465	<p style="text-align: right;">RIPORTO Totale cad</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERIE DI ACCESSORI A COMPLETAMENTO DELLE CENTRALI TECNOLOGICHE STAZ. DI SERVIZIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Serie di accessori a completamento delle centrali tecnologiche stazione di servizio, comprendente: - accessori ISPEL a corredo bollitori - sfiati automatici e scarichi - gruppi di riempimento automatico - termometri, manometri - targhette di identificazione apparecchiature e circuiti - pozzetti per termometri di controllo Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	1,00				340,000	136,77	22 689 015,75 46 501,80
351380	AP 468	<p>GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA ELETTRICO RAFFREDDATO AD ARIA REVERSIBILE A POMPA DI CALORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Gruppo refrigeratore d'acqua elettrico, reversibile a pompa di calore, raffreddato ad aria, idoneo per installazione diretta all'esterno, con compressori scroll, completo di gruppo di elettropompe, quadro elettrico ed accessori, potenza frigorifera 209 kW, termica 238 kW potenza assorbita 80 kW.</li> <li>- Antivibranti di base a molla</li> <li>- Griglie di protezione batterie a pacco alettato</li> <li>- Condensatori di rifasamento</li> <li>- Messa in funzione e trasporto</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul> <p>elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O7_E_IM_PL_2404_B</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	2,000				1,00 1,00	4 737,62	4 737,62
354180	AP 469	<p>GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA ELETTRICO RAFFREDDATO AD ARIA REVERSIBILE A POMPA DI CALORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Gruppo refrigeratore d'acqua elettrico, reversibile a pompa di calore, raffreddato ad aria, idoneo per installazione diretta all'esterno, con compressori scroll, completo di gruppo di elettropompe, quadro elettrico ed accessori, potenza frigorifera 170 kW, termica 193 kW potenza assorbita 67 kW.</li> <li>- Antivibranti di base a molla</li> <li>- Griglie di protezione batterie a pacco alettato</li> <li>- Condensatori di rifasamento</li> <li>- Messa in funzione e trasporto</li> </ul> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					2,000 2,000	36 665,96	73 331,92
									22 767 085,29

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 767 085,29	
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra - n. 1 tecnico specializzato elaborato rif. 1_02C_C16167_IMA1_O6_E_IM_PL_2411_B							
		Totale cad	2,000				2,000		
							29 343,19	58 686,38	
351810	AP 471	COPPIA DI OPERAI PER ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E VARIE Costo orario per coppia di operai per attività di assistenza e varie -per installazione accessori rampa gas, centraline, circolatori, dosatori, vasi d'espansione, filtri e valvole di ritegno							
		Totale h	50,00				50,00		
							147,69	7 384,50	
352540	AP 471	COPPIA DI OPERAI PER ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E VARIE Costo orario per coppia di operai per attività di assistenza e varie -per avviamento e messa in servizio degli impianti							
		Totale h	24,00				24,00		
							147,69	3 544,56	
354650	AP 471	COPPIA DI OPERAI PER ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E VARIE Costo orario per coppia di operai per attività di assistenza e varie -per installazione accessori rampa gas, centraline, circolatori, dosatori, vasi d'espansione, filtri e valvole di ritegno							
		Totale h	50,00				50,00		
							147,69	7 384,50	
355100	AP 471	COPPIA DI OPERAI PER ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E VARIE Costo orario per coppia di operai per attività di assistenza e varie -per avviamento e messa in servizio degli impianti							
		Totale h	24,00				24,00		
							147,69	3 544,56	
355500	AP 477	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI REGOLAZIONE PER CENTRALE ANTINCENDIO GENERALE Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Controllore di processo, liberamente programmabile, per integrazione fino a 200 punti I/O, connessione Bacnet/IP. Alimentazione 24 V AC. - n. 1 Terminale operatore semi-grafici per la gestione di uno o più controllori connessi in rete Ethernet - n. 1 Modulo P-bus con alimentatore incorporato.Funzioni gateway P-bus, island bus.Uscita 24 Vcc 1,2 A. Uscita 24 Vca per apparati esterni, connessione USB per tool esterno configurazione - n. 1 Moduli per connessione bus - n. 1 Set indirizzi 1-24 e reset							
		A RIPORTARE						22 847 629,79	



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 847 629,79	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Moduli I/O universale per otto ingressi/uscite configurabili (DI mantenuti, impulsivi o conteggi, AI temperatura o 0-10 Vcc, AO 0-10 Vcc) Segnalazione ingressi con led verde</li> <li>- n. 2 Moduli I/O per l'acquisizione di sedici ingressi digitali. Segnalazione ingressi con led verde</li> <li>- n. 1 Moduli I/O per sei uscite digitali. Segnalazione uscite con led verde. Comando mantenuto o impulsivo, singolo o multistadio, a tre punti. Portata contatti 4 A (resistivo) o 3 A (induttivo)</li> <li>- n. 1 Sonda di temperatura ambiente, passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -0÷50 °C</li> <li>- n. 1 Pressostato differenziale per aria, campo di intervento 50÷500Pa, completo di kit di montaggio, IP54.</li> <li>- n. 2 Sonde di pressione, attive, elemento sensibile a diaframma, campo di misura 0...10 bar, segnale in uscita 0...10 V DC, con raccordo filettato a tenuta. Alimentazione 24 V AC, IP67.</li> <li>- n 2 livellostati magnetici</li> </ul> Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> <li>- n. 1 tecnico</li> </ul>	1,00				1,00		
		Totale a corpo					1,00	6 585,95	6 585,95
352520	AP 478	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTAZIONE CENTRALE PER SISTEMA DI SUPERVISIONE Fornitura e posa in opera di: - Personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, software di gestione sistema operativo - Tastiera e mouse ergonomici wireless - Monitor 21" a LED - Stampante b/n e colori a getto di inchiostro, multifunzione (stampante, fax, fotocopiatrice) , completa di software per gestione immagini, manuale d'installazione, cavo di alimentazione Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 tecnico specializzato	1,00				1,00		
		Totale a corpo					1,00	3 012,26	3 012,26
355080	AP 478	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTAZIONE CENTRALE PER SISTEMA DI SUPERVISIONE Fornitura e posa in opera di: - Personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, software di gestione sistema operativo - Tastiera e mouse ergonomici wireless - Monitor 21" a LED - Stampante b/n e colori a getto di inchiostro, multifunzione (stampante, fax, fotocopiatrice) , completa di software per gestione immagini, manuale d'installazione, cavo di alimentazione Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 tecnico specializzato	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						22 857 228,00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 857 228,00	
		Per impianti edificio ATC	1,00				1,00		
		Totale a corpo					1,00	3 012,26	
352470	B.01.001.A	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento							
		Totale m³	285,00				285,00		
							285,00	6,27	
355030	B.01.001.A	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento							
		Totale m³	550,00				550,00		
							550,00	6,27	
		Totale IM A1 O7 - Centrali tecnologiche Euro						3 448,50	
		IM A1 OO - Oneri della sicurezza <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>						1 126 460,56	
79560	SIC.01.01.030.a	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - TRABATTELLO - IN METALLO TRABATTELLO IN METALLO misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro professionale ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; - il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - l'accatastamento a fine opera.							
		A RIPORTARE						22 865 475,71	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 865 475,71	
		- Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: - profondità m 0,90; - larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; - portata kg 160 comprese 2 persone. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello  elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B trabattello							
		Totale Cadauno	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00		
		Totale IM A1 OO - Oneri della sicurezza Euro					3,00	269,20	
		<b>Totale IM A1 - Impianti meccanici Euro</b>						<b>807,60</b>	
		<b>IM A2 - Antincendio</b>							
		IM A2 O8 - Impianto antincendio							
		<b>OG11 - Impianti tecnologici</b>							
313200	1E.16.010.0010	Impianto controllo accessi cantiere, composto da: n°1 centrale controllo accessi 8 varchi con relativi accessori, (alimentatore 24 Vcc 2°) posta in armadio da interno, n° 1 software di gestione del sistema, n°1 lettore di prossimità con montaggio a p  Protezione antifluco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 100  per centrale antincendio controllo accessi -							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	5 299,95	
313210	06.A01.L01.035	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 25  F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 25  per alimentazione centrale antincendio neutro e terra -							
		Totale m	240,00				240,00		
							240,00	7,11	
313220	06.A01.L01.045	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 50  F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 50  per alimentazione centrale antincendio fasi RST -							
		Totale m	360,00				360,00		
							360,00	12,12	
313230	06.A02.B01.020	F.O. di cavo FTP cat 6							
		A RIPORTARE						22 877 652,86	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 877 652,86	
		F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 cavo tipo RS 485 per controllo accessi -	900,00				900,00		
		Totale m				900,00	1,88	1 692,00	
313240	06.A02.B02.010	F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri F.O. Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri per collegamento telecamera da entrambi i lati -	2,00				2,00		
		Totale m				2,00	10,16	20,32	
313250	06.A10.K01.010	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm per distribuzione terziaria all'interno della centrale antincendio -	70,000				70,000		
		Totale m				70,000	8,90	623,00	
313000	06.A10.K01.015	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm per video sorveglianza su torre faro parcheggio mezzi pesanti -	120,000				120,000		
		Totale m				120,000	10,13	1 215,60	
313260	06.A10.K01.015	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm per distribuzione secondaria all'interno della centrale antincendio -	80,000				80,000		
		Totale m				80,000	10,13	810,40	
313270	06.A11.G01.060	F.O. di canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75							
		A RIPORTARE						22 882 014,18	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 882 014,18	
		per circuiti di impianti speciali -	40,00				40,00		
		Totale m					40,00	15,77 630,80	
313280	06.A11.G01.070	F.O. di canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75							
		per circuiti elettrici nella centrale antincendio -	25,00				25,00		
		Totale m					25,00	19,62 490,50	
313290	06.A11.G03.050	F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75							
		per curve verticali e orizzontali -	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	14,52 72,60	
313300	06.A11.G03.060	F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75							
		per curve verticali e orizzontali centrale antincendio -	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	21,52 129,12	
313310	06.A11.G05.050	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75							
		per derivazione e incroci -	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	21,19 63,57	
313320	06.A11.G05.060	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75							
		per derivazione centrale antincendio -	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	25,81 154,86	
		A RIPORTARE						22 883 555,63	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 883 555,63	
313330	06.A11.G08.010	F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 per separatori centrale antincendio -	40,00				40,00		
		Totale Cadauno					40,00	5,10 204,00	
313340	06.A11.K02.005	F.O. di sospensione a soffitto regolabile F.O. Fornitura in opera di sistema di sospensione a soffitto regolabile, a catena o fune, compreso i relativi accessori per la posa. F.O. di sospensione a soffitto regolabile per staffe a parete in centrale -	49,00				49,00		
		Totale Cadauno					49,00	13,60 666,40	
313350	06.A12.C01.005	F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50 per circuiti di illuminazione vasca antincendio -	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	15,55 155,50	
313360	06.A12.C01.010	F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70 per circuiti forza motrice vasca antincendio -	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	19,37 193,70	
313370	06.A12.C01.015	F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70 per circuiti forza motrice vasca antincendio -	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	26,83 268,30	
313380	06.A13.F02.015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo per punto luce in parallelo centrale antincendio -	15,00				15,00		
		A RIPORTARE						22 886 109,13	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 886 109,13	
		Totale Cadauno				15,00	71,04	1 065,60	
313390	06.A13.F04.015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con relè F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con relè per impianto di illuminazione centrale antincendio -	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	138,75	277,50	
313400	06.A14.A02.005	F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, 0	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	59,54	119,08	
313410	06.A14.D01.010	F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) per impianto prese interbloccate -	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	101,73	203,46	
313010	06.A17.A05.010	F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA,dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA,dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v per video sorveglianza parcheggio mezzi pesanti -	9,000			9,000			
		Totale cad				9,000	254,95	2 294,55	
313420	06.A19.A03.010	F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico per centrale antincendio -	3,000			3,000			
		Totale cad				3,000	49,11	147,33	
313430	06.A19.B01.030	F.O. di sensore catalitico gas esplos. antideflagrante certificato cesi per aree atex F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina							
		A RIPORTARE						22 889 151,05	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 889 151,05	
		con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplos. antideflagrante certificato cesi per aree atex							
		per centrale antincendio locale batterie UPS -	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	514,10	
313440	06.A19.B02.045	F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato							
		F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato							
		per pannello ottico acustico rivelazione incendio -	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	149,39	
313020	06.A23.B01.705	P.O. di diffusore sonoro							
		P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro							
		posa in opera -	9,000				9,000		
		Totale cad					9,000	16,67	
313450	06.A25.A04.020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h							
		F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h							
		per apparecchi illuminanti di emergenza 24W autonomia 2h centrale antincendio -	6,000				6,000		
		Totale cad					6,000	124,19	
312480	06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA							
		Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.							
		trasf. di sicurezza da 250 VA							
		Quadro centrale antincendio 0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	34,19	
312490	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		Quadro centrale antincendio 0	10,00				10,00		
		Quadro centrale antincendio 0	16,00				16,00		
		Totale Cadauno					26,00	27,04	
		A RIPORTARE						703,04	
								22 892 078,69	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 892 078,69	
312840	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro luce forza motrice antincendio per protezione circuiti -	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	27,04	
312500	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro centrale antincendio 0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	56,18	
312510	06.P07.A10.005	prot.motori con term regolabile In fino 6 A Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In fino 6 A Quadro centrale antincendio per protezione motori -	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	36,64	
312520	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Quadro centrale antincendio 0	1,00				1,00		
		Totale					1,00	57,44	
312850	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Quadro luce forza motrice antincendio per protezione circuiti -	2,00				2,00		
		Totale					2,00	57,44	
312530	06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Quadro centrale antincendio 0	1,00				1,00		
		Totale					1,00	51,22	
312860	06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA							
		A RIPORTARE						22 892 632,67	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 892 632,67	
		Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 300/500 mA							
		Quadro luce forza motrice antincendio per protezione circuiti -	2,00				2,00		
		Totale					2,00	51,22 102,44	
312540	06.P07.B02.075	Bl.diff. 4P In <= 25A c.l.A - 30 mA							
		Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A c.l.A - 30 mA							
		Quadro centrale antincendio 0	1,000				1,000		
		Totale cadauno					1,000	89,51 89,51	
312870	06.P07.C01.030	Interr.non automatico - 2P - fino 32 A							
		Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 2P - fino 32 A							
		Quadro luce forza motrice antincendio 0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	12,49 12,49	
312550	06.P07.C01.085	Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A							
		Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A							
		Quadro centrale antincendio 0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	35,75 35,75	
312560	06.P07.D01.005	contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)							
		Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)							
		Quadro centrale antincendio 0	36,00				36,00		
		Totale Cadauno					36,00	14,85 534,60	
312570	06.P07.E01.015	portafusibili 10,3x38 3P							
		Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P							
		Quadro centrale antincendio 0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	10,08 20,16	
312880	06.P07.E01.015	portafusibili 10,3x38 3P							
		Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P							
		A RIPORTARE						22 893 427,62	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 893 427,62	
		Quadro luce forza motrice antincendio per misure voltmetriche -	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	10,08	
312580	06.P07.H01.035	interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 125 A Interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 125 A							
		Quadro centrale antincendio per scaricatore -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	209,50	
312590	06.P07.L01.050	Sezionatore fisso 4P - da 160 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sezionatore fisso 4P - da 160 A							
		Quadro centrale antincendio 0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	228,65	
312600	06.P07.L01.055	Sezionatore fisso 4P - da 250 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sezionatore fisso 4P - da 250 A							
		Quadro centrale antincendio 0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	310,27	
312610	06.P07.N02.005	coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatti ausiliari							
		Quadro centrale antincendio 0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	22,92	
312890	06.P07.N02.010	coppia di contatto anticipato Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatto anticipato							
		Quadro luce forza motrice antincendio per contatti ausiliari -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	32,72	
312620	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P							
		Quadro centrale antincendio 0	8,00				8,00		
		A RIPORTARE						22 894 602,13	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								22 894 602,13	
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				8,00	20,27	162,16	
312900	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Quadro luce forza motrice antincendio per quadro di consegna -	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	20,27	40,54	
312630	06.P08.A01.020	commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Quadro centrale antincendio 0	8,00			8,00			
		Totale Cadauno				8,00	18,23	145,84	
312640	06.P08.A01.035	lampada di segnalazione singola Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. lampada di segnalazione singola Quadro centrale antincendio 0	12,00			12,00			
		Totale Cadauno				12,00	8,05	96,60	
312650	06.P08.A09.005	contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Quadro centrale antincendio 0	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	18,60	74,40	
312910	06.P08.B01.020	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P+N Quadro luce forza motrice antincendio 0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	89,89	89,89	
312660	06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Quadro centrale antincendio 0	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	274,69	274,69	
		A RIPORTARE						22 895 486,25	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								22 895 486,25	
312670	06.P08.D02.005	<p>RIPORTO</p> <p>multimetro digitale</p> <p>Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale</p> <p>Quadro centrale antincendio 0</p> <p>Totale Cadauno</p>	1,00				1,00	309,78	309,78
312920	06.P08.D02.005	<p>multimetro digitale</p> <p>Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale</p> <p>Quadro luce forza motrice antincendio per strumento di misura -</p> <p>Totale Cadauno</p>	1,00				1,00	309,78	309,78
312680	06.P08.D03.005	<p>trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05</p> <p>Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05</p> <p>Quadro centrale antincendio per strumenti -</p> <p>Totale Cadauno</p>	3,00				3,00	19,83	59,49
312930	06.P08.D03.005	<p>trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05</p> <p>Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05</p> <p>Quadro luce forza motrice antincendio per amperometri -</p> <p>Totale Cadauno</p>	1,00				1,00	19,83	19,83
312690	06.P08.D04.005	<p>trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1</p> <p>Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1</p> <p>Quadro centrale antincendio 0</p> <p>Totale Cadauno</p>	3,00				3,00	40,39	121,17
312940	06.P08.D04.005	<p>trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1</p> <p>Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1</p> <p>Quadro luce forza motrice antincendio per voltmetri -</p> <p>Totale Cadauno</p>	1,00				1,00	40,39	40,39
312700	06.P08.D05.005	<p>derivatori di portata 1/150 A</p> <p>Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A</p> <p>Quadro centrale antincendio 0</p> <p>Totale Cadauno</p> <p>A RIPORTARE</p>	3,00				3,00	17,17	51,51
									22 896 398,20

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								22 896 398,20	
312710	06.P08.D05.010	<p>derivatori di portata 250 A</p> <p>Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A</p> <p>Quadro centrale antincendio 0</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	23,28	69,84
312720	06.P08.E02.035	<p>r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3</p> <p>Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3</p> <p>Quadro centrale antincendio 0</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	77,15	77,15
312730	06.P08.F02.005	<p>Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a.</p> <p>Contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).</p> <p>Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a.</p> <p>Quadro centrale antincendio rele ausiliari per la regolazione -</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	13,55	54,20
312950	06.P09.C06.020	<p>quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 500x650x250</p> <p>Quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò e guida DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 500x650x250</p> <p>Quadro luce forza motrice antincendio per carpenteria quadro luce e forza motrice -</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	139,73	139,73
312740	06.P09.G01.010	<p>barre rigide da 400 A sez 200 mmq</p> <p>sistemi di cablaggio Barre in rame nudo o isolate,rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. barre rigide da 400 A sez 200 mmq</p> <p>Quadro centrale antincendio 0</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	10,00				10,00		
		Totale m					10,00	31,88	318,80
312960	06.P09.G01.010	<p>barre rigide da 400 A sez 200 mmq</p> <p>sistemi di cablaggio Barre in rame nudo o isolate,rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. barre rigide da 400 A sez 200 mmq</p> <p>Quadro luce forza motrice antincendio per quadro di consegna -</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	4,00				4,00		
		Totale m					4,00	31,88	127,52
312750	06.P09.G08.010	<p>morsetti per guida DIN sez 10 mm</p> <p>Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							
									22 897 185,44

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 897 185,44	
		2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm							
		Quadro centrale antincendio 0	30,00						
		Totale Cadauno				30,00	0,70	21,00	
312760	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro centrale antincendio 0	2,00						
		Totale Cadauno				2,00	7,02	14,04	
312970	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica Quadro luce forza motrice antincendio per quadro di consegna -	2,00						
		Totale Cadauno				2,00	7,02	14,04	
312980	06.P09.K01.010	Kit maniglia + chiave + copertura Accessori comuni Kit maniglia + chiave + copertura Quadro luce forza motrice antincendio per quadro di consegna -	1,00						
		Totale Cadauno				1,00	31,42	31,42	
312770	06.P09.K01.045	portaetichette Accessori comuni portaetichette Quadro centrale antincendio 0	2,00						
		Totale Cadauno				2,00	9,40	18,80	
312780	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento Quadro centrale antincendio 0	2,00						
		Totale Cadauno				2,00	21,57	43,14	
313030	06.P10.M01.015	raccordo per tubo metallico qualsiasi tipo IP 67 D. 25 mm Raccordi ad innesto rapido per giunzione tubo/tubo o innesto rapido e filettatura per tubo/ scatole, quadri ecc., di qualsiasi tipo con grado di protezione minimo IP 65, comprese eventuali riduzioni. raccordo per tubo metallico qualsiasi tipo IP 67 D. 25 mm per video sorveglianza su torre faro -	72,00						
		Totale Cadauno				72,00	4,65	334,80	
		A RIPORTARE						22 897 662,68	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
313040	06.P17.A25.025	<p>RIPORTO</p> <p>Software per gestioni immagini su server mediante gestione dei flussi video, di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 48 telecamere - licenza per 1 flusso video, fino a 5</p> <p>Software Software per gestioni immagini su server mediante gestione dei flussi video, di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 48 telecamere - licenza per 1 flusso video, fino a 5 "client" per server</p> <p>per video sorveglianza parcheggi area esterna mezzi pesanti -</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	9,00				9,00		22 897 662,68
						9,00	247,83	2 230,47	
313050	06.P17.A30.005	<p>PC Server e Workstation, completo di hard disk da 1.0TB Gestisce n°2 Uscite monitor in Alta Definizione. La fornitura prevede Tastiera e Mouse Gli NVR (Network Video Recorder) sono opportunamente configurati per gestire contemporaneamente la Registra</p> <p>PC per Gestione Telecamere PC Server e Workstation, completo di hard disk da 1.0TB Gestisce n°2 Uscite monitor in Alta Definizione. La fornitura prevede Tastiera e Mouse Gli NVR (Network Video Recorder) sono opportunamente configurati per gestire contemporaneamente la Registrazione e la Visualizzazione delle immagini in Real Time e/o in Playback, la programmazione sia della Piattaforma che delle Telecamere e/o Periferiche collegate. La NVR/Workstation è in grado di gestire flussi video fino a 10 MB/s (80 Mbps). La configurazione standard prevede processore Intel® Xeon® Processor E3-1220V2, 4 GB di RAM e Scheda Grafica ad Alte Prestazioni con n°2 Uscite Monitor ad Alta Definizione, Masterizzatore DVD, Scheda Lan in Gigabit e sono completi di Tastiera e Mouse (tastiera americana). Il Sistema Operativo è Microsoft® Windows® 7 Professional a 64-bit. Tutti i server sono venduti senza le licenze necessarie</p> <p>server x video sorveglianza parcheggio area esterna -</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	1,000				1,000	2 162,05	2 162,05
						1,000			
313060	06.P23.B01.010	<p>diffusore sonoro 20 W con traslatore</p> <p>Diffusori sonori costituiti da due altoparlanti per bassi ed acuti con filtro crossover in mobile di resina semiespana</p> <p>diffusore sonoro 20 W con traslatore</p> <p>per impianto di diffusori EVAC all'esterno torri faro -</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	9,00				9,00	104,10	936,90
						9,00			
313070	06.P23.G01.005	<p>sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 30 diffusori di suono</p> <p>Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacita' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sara' di tipo VFI ( a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 30 diffusori di</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							22 902 992,10



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 902 992,10	
		suono per sistema EVAC allarme evacuazione area di parcheggio mezzi pesanti -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	8 196,65	8 196,65	
313460	06.P28.F01.075	batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio batterie per UPS di servizio segnalazione centrale antincendio -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	2 849,60	2 849,60	
313470	AP 325	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER LOCALI TECNICI LED 39-43W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per locali tecnici e sottotetto tipo SMART 3 LED 43W casa costruttrice Gewiss cod.GWS3236T o equivalente costituito da : - riflettore trasparente - Temperatura di esercizio da -25 °C a +40 °C - grado di protezione IP66 - grado di resistenza IK08 - potenza LED 39-43W - temperatura di colore 4000° k - flusso LED 4840lm (124lm/W) - vita utile L70>80000h - infrangibile ed autoestinguente V2 - classe II di isolamento - Tensione ingresso 230V ac - Frequenza 50Hz - lunghezza 1200mm per illuminazione centrale antincendio -							
		Totale Cadauno	17,00				17,00		
						17,00	170,71	2 902,07	
312790	AP 337	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici							
		A RIPORTARE						22 916 940,42	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 916 940,42	
312990	AP 337	Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello  Quadro centrale antincendio per singola colonna -  <div style="text-align: right;">Totale Cadauno</div>	2,00				2,00 2,00	2 729,93 5 459,86	
312800	AP 338	<b>ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA</b> Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello  Quadro luce forza motrice antincendio per quadro di consegna -  <div style="text-align: right;">Totale Cadauno</div>	1,00				1,00 1,00	2 729,93 2 729,93	
		<b>ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER REGOLAZIONE</b> Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona per regolazione climatica compreso di : - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutti i componenti della regolazione ( forni dal meccanico ) - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento dei circuiti di regolazione in ingresso e uscita - collegamento dei moduli, degli alimentatori e dei PLC - messa in servizio e prova di tutti i circuiti di regolazione in campo  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello  Quadro centrale antincendio per regolazione climatica -  <div style="text-align: right;">A RIPORTARE</div>	1,00				1,00	22 927 673,88	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				1,00	2 543,67	22 927 673,88 2 543,67	
313540	P.02.135	PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A il CABPISO integra, al suo interno, un modulo isolatore per proteggere la linea loop dal cortocircuito. caratteristiche principali: alimentazione 24 Vdc DA Loop; assorbimento medio 90A (24 V;cc) umidità relativa 93%; grado di protezione IP 40. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte  per centrale antincendio -	2,00						
		Totale Cadauno				2,00			
313080	P.03.005.25	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ  per alimentazione 230V telecamere parcheggio mezzi pesanti DIREZIONE TORINO -	6 600,000				2,00	101,93	203,86
		Totale m				6 600,000			
313480	P.03.006.21	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto;							
		A RIPORTARE				6 600,000	3,47	22 902,00	
								22 950 779,74	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 950 779,74	
		- guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ  per alimentazione impianto di illuminazione e forza motrice centrale antincendio -	140,000				140,000		
		Totale m					140,000	4,70	658,00
313490	P.03.009.2	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte  Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG100M1/FG4OHM1 in rame a doppio isolamento, tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV,tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito:+250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7M1 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso enon igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/20- 35(EN60332-1)- 20-37 pt.2(EN50267)/20-52 20-38 20-36 20-45 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FTG100M1 - FG4OHM1 0,6/1kV .Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere dicollegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte  per alimentazione telecamera centrale antincendio -	440,000				440,000		
		Totale m					440,000	3,05	1 342,00
313090	P.03.065.2.b	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 4 FIBRE CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 4 FIBRE armatura antiroditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH AFUMEX (CEI 2035, CEI 2022II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 ?m; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornito e posta in opera. Sono comprese linstallazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie in conformità alla norma CEI 2036, IEC 6033125  per collegamento telecamera parcheggio mezzi pesanti -	4 200,00				4 200,00		
		Totale m					4 200,00	7,47	31 374,00
313500	P.03.065.2.b	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 4 FIBRE CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 4 FIBRE armatura antiroditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH AFUMEX (CEI 2035, CEI 2022II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 ?m; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornito e posta in opera. Sono comprese linstallazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le							
		A RIPORTARE							22 984 153,74

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 984 153,74	
		canalizzazioni e le opere murarie in conformità alla norma CEI 2036, IEC 6033125 per collegamento telecamera centrale antincendio al PCC -	420,00				420,00		
		Totale m					420,00	7,47	
313510	P.04.002.a	GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 10 KVA GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 10 KVA fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente autonomia di 30 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete. Gli accumulatori devono essere ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso bypass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione bypass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei bypass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni. INGRESSO tensione ingresso/uscita: 400Vac; frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz 10%; potenza a 40C e cosfi=0,8 come descritto nei tipi; autonomia 30'; batterie di accumulatori al piombo ermetiche; THDi < 3%; fattore di potenza >0.99 USCITA tensione d'uscita: 400V 1% (selezionabile 380/415V); by pass automatico; fattore di cresta: conforme a IEC 620403; rendimento AC / AC sino al 92% CONFORMITÀ conforme alle norme: IEC 6204011 IEC 609501, IEC 620403, IEC 620402 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto DATI AMBIENTALI temperatura operativa: 0+40; umidità relativa: HR 095% senza condensa; rumorosità < 55dBA; display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; interfaccia seriale RS 232/485; 2 slot per schede di comunicazione; lan integrata; by pass manuale esterno; contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte per servizi ausiliari centrale antincendio fino a 10kVA -							
		Totale Cadauno	1,00				1,00	6 053,30	
312810	P.05.002.2.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per							
		A RIPORTARE						22 993 344,44	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22 993 344,44	
		<p>correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato</p> <p>Quadro centrale antincendio per carpenteria quadro -</p>							
		Totale m²	4,00				4,00	2 381,23	9 524,92
312820	P.06.025.a	<p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE</p> <p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al</p>							
		A RIPORTARE						23 002 869,36	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						23 002 869,36	
		valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa. 3 indirizzi di rete di gruppo Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio comunque realizzato (bus, onde convogliate, wirelles, ecc.) in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa; 3 indirizzi di rete di gruppo. Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio							
		Quadro centrale antincendio per telecontrollo interruttori -	40,00				40,00		
		Totale Cadauno					40,00	149,16	
313520	P.07.010.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera							
		per collegamento alla centrale antincendio -	100,00				100,00		
		Totale m					100,00	9,84	
313530	P.11.005.1.b	ALIMENTATORE FORNITURA - 230V/24V, 100W ALIMENTATORE FORNITURA - 230V/24V, 100W Fornitura e posa di alimentatore 230V - 24V 100W per impianti speciali							
		per impianto rivelazione incendio -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	80,17	
312830	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera							
		Quadro centrale antincendio 0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	2 561,96	
		A RIPORTARE						23 012 461,89	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						23 012 461,89	
313100	P.14.020.2.a	<p>Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800</p> <p>Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800 Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800 completo di switch 20 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati, cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, pannello rete, morsetterie varie, eventuali ripartitori di connessione, telaio con guide DIN.</p> <p>per gestione video sorveglianza telecamere parcheggio mezzi pesanti -</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	1 145,87	1 145,87
313101	P.14.020.3	<p>SOVRAPPREZZO PER MONITOR DA 17", SWITCH INTEGRATO CON 8 PORTE</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera all'interno dell'armadio e comprensivo cablaggio dei cavi di collegamento.</p> <p>per gestione video sorveglianza telecamere parcheggio mezzi pesanti -</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	2 745,95	2 745,95
313110	P.14.040	<p>POSTAZIONE DI CONTROLLO</p> <p>POSTAZIONE DI CONTROLLO gli apparati di registrazione dovranno essere connessi in rete.</p> <p>Switch di rete:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo switch richiesto sarà equipaggiato con 24 porte Eth RJ45.</li> </ul> <p>Le caratteristiche minime sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 porte RJ-45 10 Mbit/s e 100Mbit/s;</li> <li>- 2 porte Gigabit Ethernet;</li> <li>- funzione auto-MDI/MDI-X;</li> <li>- modalità duplex: Full o half duplex in auto-negoziazione; N-Way;</li> <li>- porta di up-link in fibra ottica.</li> </ul> <p>Setting e management:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- attraverso link RS232;</li> <li>- sessione Telnet per management remoto;</li> <li>- SNMP;</li> <li>- interfaccia grafica web browser;</li> <li>- VLAN, GVRP;</li> <li>- IGMP RSTP (rapid spanning tree protocol) su tutte le porte.</li> </ul> <p>Postazione operatore:</p> <p>La workstation sarà costituita da un PC con processore minimo di 2,66 GHZ, 2 GB di RAM, Hard Disk 1000 GB, completo di masterizzatore DVD, tastiera, mouse e sistema operativo Windows XP o superiore. Dovrà essere altresì accessoriato con due monitor 19" LCD.</p> <p>Inoltre su detta workstation dovrà essere presente una piattaforma software per la gestione e visualizzazione delle telecamere e del sistema di analisi traffico e fumo. Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte</p>							
		A RIPORTARE						23 016 353,71	



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						23 016 353,71	
		postazione di controllo x video sorveglianza telecamere esterne parcheggio mezzi pesanti -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	1 626,13	
313120	P.15.009.a	<p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - FORNITURA</p> <p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - FORNITURA dotata di: un sensore CCD a scansione progressiva; lente con funzionalità autofocus; filtro IR removibile e la funzionalità Day/Night; 30x optical zoom; 12x digital zoom La telecamera dovrà essere in grado di produrre immagini in condizioni di scarsa illuminazione fino a 0,2 lux durante le ore diurne e 0,04 lux durante quelle notturne. Ambiente e caratteristiche meccaniche: La telecamera dovrà essere dotata di una custodia in metallo con una cupola e un tettuccio rimovibile. L'alloggiamento della telecamera deve contenere: Sensore di temperatura; Riscaldatore; Ventola La telecamera potrà essere avviata e utilizzata a temperature comprese tra -40 °C e +50 °C (-40°F to +122°F); deve operare in un range di temperatura 10-100% RH (condensing).Per il controllo dell'immagine dovrà avere:bilanciamento del bianco Automatico e Manuale; shutter automatico; definizione di zone di esposizione automatiche e manuali; funzionalità Wide Dynamic Range; shutter time compreso in un range tra 1/10000 s e 1/4 s; La telecamera dovrà supportare la compensazione della retroilluminazione; Electronic Image Stabilization; la funzionalità Automatic defog; dovrà permettere la rotazione dell'immagine e deve incorporare una funzione di ottimizzazione del comportamento di scarsa luminosità Video:</p> <p>La telecamera dovrà essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) alla massima velocità di trasmissione (30/25fps) utilizzando H.264 o Motion JPEG. Grazie al supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR). L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la funzione di PTZ meccanico; 360° pan e 0-220° tilt; velocità di rotazione/inclinazione comprese tra 0,05° e 450°/sec. La telecamera dovrà supportare la funzionalità guard tour, almeno 100 posizioni di preset, la funzionalità Eflip e la funzionalità On-screen directional indicator (OSDI). Per la gestione eventi dovrà essere munita con funzioni eventi che vengono azionate da: Accesso al Live Stream; Video Motion Detection; Manual Trigger/Virtual Inputs; Funzionalità PTZ; Shock Detection; Apertura custodia; Malfunzionamento ventola; Malfunzionamento riscaldatore; Temperatura; Applicazioni di terze parti on-board; Rilevamento interruzione servizio Edge Storage. La risposta della telecamera a un evento di trigger dovrà comprendere: - Send notification, tramite HTTP, HTTPS, TCP o email; - Invio immagini, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Invio video clip, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Registrazione su local storage e/o network attached storage; - Funzionalità di controllo PTZ; - Visualizzazione in modalità Day/Night; - Testo in sovrapposizione sul video. Storage: La telecamera dovrà essere equipaggiata con un buffer video per salvare le immagini pre- e post-allarme ed dovrà essere dotata di uno slot per scheda SD/SDHC, in modo da supportare l'archiviazione locale dei video. La telecamera dovrà essere dotata di una microSD/microSDHC/microSDXC, con capacità di memoria fino a 64 GB, speed class C10. Funzionalità di Rete: La telecamera dovrà supportare: l'uso di indirizzi IP statici e dinamici generati da un server DHCP oltre a IPv4 e IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X Applicativo di gestione telecamere: il produttore della</p>							
		A RIPORTARE						23 017 979,84	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						23 017 979,84	
		telecamera dovrà fornire inoltre un applicativo per la gestione delle telecamere in rete che permetta: - La rilevazione e visualizzazione dello stato di connessione di tutte le periferiche video installate in rete; - L'impostazione degli indirizzi IP; - La configurazione una o più unità; - La gestione degli aggiornamenti del firmware di più unità; - La gestione dei diritti di accesso degli utenti; - L'utilizzo con i protocolli Internet standard; - Il download di applicazioni compatibili e caricabili a bordo telecamera. API & applicazioni. L'unità dovrà contenere un web server interno che rende video, audio e configurazione disponibile in un browser standard utilizzando il protocollo HTTP. La telecamera dovrà essere supportata da un'API (Application Programmers Interface) aperta e pubblica e dovrà fornire una piattaforma che permetterà l'upload di applicazioni sviluppate da terze parti nella telecamera. Alimentazione:100-240 V AC / 50-60 Hz, max 60 W – forniti dalla telecamera attraverso il cavo di rete e un injector dedicato. La telecamera dovrà soddisfare gli standard di sicurezza dei prodotti di cui UL/EN 60950 ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF Compresa fornitura e posa in opera - FORNITURA							
		per video sorveglianza parcheggio mezzi pesanti -	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	3 547,52	
313550	P.15.009.a	TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - FORNITURA TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - FORNITURA dotata di: un sensore CCD a scansione progressiva; lente con funzionalità autofocus; filtro IR removibile e la funzionalità Day/Night; 30x optical zoom; 12x digital zoom La telecamera dovrà essere in grado di produrre immagini in condizioni di scarsa illuminazione fino a 0,2 lux durante le ore diurne e 0,04 lux durante quelle notturne. Ambiente e caratteristiche meccaniche: La telecamera dovrà essere dotata di una custodia in metallo con una cupola e un tettuccio rimovibile. L'alloggiamento della telecamera deve contenere: Sensore di temperatura; Riscaldatore; Ventola La telecamera potrà essere avviata e utilizzata a temperature comprese tra -40 °C e +50 °C (-40°F to +122°F); deve operare in un range di temperatura 10-100% RH (condensing).Per il controllo dell'immagine dovrà avere:bilanciamento del bianco Automatico e Manuale; shutter automatico; definizione di zone di esposizione automatiche e manuali; funzionalità Wide Dynamic Range; shutter time compreso in un range tra 1/10000 s e 1/4 s; La telecamera dovrà supportare la compensazione della retroilluminazione; Electronic Image Stabilization; la funzionalità Automatic defog; dovrà permettere la rotazione dell'immagine e deve incorporare una funzione di ottimizzazione del comportamento di scarsa luminosità Video: La telecamera dovrà essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) alla massima velocità di trasmissione (30/25fps) utilizzando H.264 o Motion JPEG. Grazie al supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR). L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la funzione di PTZ meccanico; 360° pan e 0-220° tilt; velocità di rotazione/inclinazione comprese tra 0,05° e 450°/sec. La telecamera dovrà supportare la funzionalità guard tour, almeno 100 posizioni di preset, la funzionalità Eflip e la funzionalità On-screen directional indicator (OSDI). Per la gestione eventi dovrà essere munita con funzioni eventi che vengono azionate							
		A RIPORTARE						23 049 907,52	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						23 049 907,52	
		<p>da: Accesso al Live Stream; Video Motion Detection; Manual Trigger/Virtual Inputs; Funzionalità PTZ; Shock Detection; Apertura custodia; Malfunzionamento ventola; Malfunzionamento riscaldatore; Temperatura; Applicazioni di terze parti on-board; Rilevamento interruzione servizio Edge Storage. La risposta della telecamera a un evento di trigger dovrà comprendere: - Send notification, tramite HTTP, HTTPS, TCP o email; - Invio immagini, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Invio video clip, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Registrazione su local storage e/o network attached storage; - Funzionalità di controllo PTZ; - Visualizzazione in modalità Day/Night; - Testo in sovrapposizione sul video. Storage: La telecamera dovrà essere equipaggiata con un buffer video per salvare le immagini pre- e post-allarme ed dovrà essere dotata di uno slot per scheda SD/SDHC, in modo da supportare l'archiviazione locale dei video. La telecamera dovrà essere dotata di una microSD/microSDHC/microSDXC, con capacità di memoria fino a 64 GB, speed class C10. Funzionalità di Rete: La telecamera dovrà supportare: l'uso di indirizzi IP statici e dinamici generati da un server DHCP oltre a IPv4 e IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X Applicativo di gestione telecamere: il produttore della telecamera dovrà fornire inoltre un applicativo per la gestione delle telecamere in rete che permetta: - La rilevazione e visualizzazione dello stato di connessione di tutte le periferiche video installate in rete; - L'impostazione degli indirizzi IP; - La configurazione una o più unità; - La gestione degli aggiornamenti del firmware di più unità; - La gestione dei diritti di accesso degli utenti; - L'utilizzo con i protocolli Internet standard; - Il download di applicazioni compatibili e caricabili a bordo telecamera. API &amp; applicazioni. L'unità dovrà contenere un web server interno che rende video, audio e configurazione disponibile in un browser standard utilizzando il protocollo HTTP. La telecamera dovrà essere supportata da un'API (Application Programmers Interface) aperta e pubblica e dovrà fornire una piattaforma che permetterà l'upload di applicazioni sviluppate da terze parti nella telecamera. Alimentazione:100-240 V AC / 50-60 Hz, max 60 W – forniti dalla telecamera attraverso il cavo di rete e un injector dedicato. La telecamera dovrà soddisfare gli standard di sicurezza dei prodotti di cui UL/EN 60950 ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF Compresa fornitura e posa in opera - FORNITURA</p> <p>per centrale antincendio locali interni -</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>							
			1,00				1,00		
							1,00	3 547,52	3 547,52
313130	P.15.009.b	<p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - POSA IN OPERA</p> <p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - POSA IN OPERA dotata di: un sensore CCD a scansione progressiva; lente con funzionalità autofocus; filtro IR removibile e la funzionalità Day/Night; 30x optical zoom; 12x digital zoom La telecamera dovrà essere in grado di produrre immagini in condizioni di scarsa illuminazione fino a 0,2 lux durante le ore diurne e 0,04 lux durante quelle notturne. Ambiente e caratteristiche meccaniche: La telecamera dovrà essere dotata di una custodia in metallo con una cupola e un tettuccio removibile. L'alloggiamento della telecamera deve contenere: Sensore di temperatura; Riscaldatore; Ventola La telecamera potrà essere avviata e utilizzata a temperature comprese tra -40 °C e +50 °C (-40°F to +122°F); deve operare in un range di temperatura 10-100% RH (condensing).Per il controllo dell'immagine dovrà avere:bilanciamento del</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							
									23 053 455,04

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						23 053 455,04	
		<p>bianco Automatico e Manuale; shutter automatico; definizione di zone di esposizione automatiche e manuali; funzionalità Wide Dynamic Range; shutter time compreso in un range tra 1/10000 s e 1/4 s; La telecamera dovrà supportare la compensazione della retroilluminazione; Electronic Image Stabilization; la funzionalità Automatic defog; dovrà permettere la rotazione dell'immagine e deve incorporare una funzione di ottimizzazione del comportamento di scarsa luminosità Video:</p> <p>La telecamera dovrà essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) alla massima velocità di trasmissione (30/25fps) utilizzando H.264 o Motion JPEG. Grazie al supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR). L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la funzione di PTZ meccanico; 360° pan e 0-220° tilt; velocità di rotazione/inclinazione comprese tra 0,05° e 450°/sec. La telecamera dovrà supportare la funzionalità guard tour, almeno 100 posizioni di preset, la funzionalità Eflip e la funzionalità On-screen directional indicator (OSDI). Per la gestione eventi dovrà essere munita con funzioni eventi che vengono azionate da: Accesso al Live Stream; Video Motion Detection; Manual Trigger/Virtual Inputs; Funzionalità PTZ; Shock Detection; Apertura custodia; Malfunzionamento ventola; Malfunzionamento riscaldatore; Temperatura; Applicazioni di terze parti on-board; Rilevamento interruzione servizio Edge Storage. La risposta della telecamera a un evento di trigger dovrà comprendere: - Send notification, tramite HTTP, HTTPS, TCP o email; - Invio immagini, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Invio video clip, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Registrazione su local storage e/o network attached storage; - Funzionalità di controllo PTZ; - Visualizzazione in modalità Day/Night; - Testo in sovrapposizione sul video. Storage: La telecamera dovrà essere equipaggiata con un buffer video per salvare le immagini pre- e post-allarme ed dovrà essere dotata di uno slot per scheda SD/SDHC, in modo da supportare l'archiviazione locale dei video. La telecamera dovrà essere dotata di una microSD/microSDHC/microSDXC, con capacità di memoria fino a 64 GB, speed class C10. Funzionalità di Rete: La telecamera dovrà supportare: l'uso di indirizzi IP statici e dinamici generati da un server DHCP oltre a IPv4 e IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X Applicativo di gestione telecamere: il produttore della telecamera dovrà fornire inoltre un applicativo per la gestione delle telecamere in rete che permetta: - La rilevazione e visualizzazione dello stato di connessione di tutte le periferiche video installate in rete; - L'impostazione degli indirizzi IP; - La configurazione una o più unità; - La gestione degli aggiornamenti del firmware di più unità; - La gestione dei diritti di accesso degli utenti; - L'utilizzo con i protocolli Internet standard; - Il download di applicazioni compatibili e caricabili a bordo telecamera. API &amp; applicazioni. L'unità dovrà contenere un web server interno che rende video, audio e configurazione disponibile in un browser standard utilizzando il protocollo HTTP. La telecamera dovrà essere supportata da un'API (Application Programmers Interface) aperta e pubblica e dovrà fornire una piattaforma che permetterà l'upload di applicazioni sviluppate da terze parti nella telecamera. Alimentazione:100-240 V AC / 50-60 Hz, max 60 W – forniti dalla telecamera attraverso il cavo di rete e un injector dedicato. La telecamera dovrà soddisfare gli standard di sicurezza dei prodotti di cui UL/EN 60950 ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF Compresa fornitura e posa in opera - POSA IN OPERA</p> <p>per video sorveglianza parcheggio mezzi pesanti -</p>					9,00		
		A RIPORTARE						23 057 903,92	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale Cadauno					9,00	494,32	23 057 903,92 4 448,88
313560	P.15.009.b	<p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - POSA IN OPERA</p> <p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - POSA IN OPERA dotata di: un sensore CCD a scansione progressiva; lente con funzionalità autofocus; filtro IR removibile e la funzionalità Day/Night; 30x optical zoom; 12x digital zoom La telecamera dovrà essere in grado di produrre immagini in condizioni di scarsa illuminazione fino a 0,2 lux durante le ore diurne e 0,04 lux durante quelle notturne. Ambiente e caratteristiche meccaniche: La telecamera dovrà essere dotata di una custodia in metallo con una cupola e un tettuccio rimovibile. L'alloggiamento della telecamera deve contenere: Sensore di temperatura; Riscaldatore; Ventola La telecamera potrà essere avviata e utilizzata a temperature comprese tra -40 °C e +50 °C (-40°F to +122°F); deve operare in un range di temperatura 10-100% RH (condensing).Per il controllo dell'immagine dovrà avere:bilanciamento del bianco Automatico e Manuale; shutter automatico; definizione di zone di esposizione automatiche e manuali; funzionalità Wide Dynamic Range; shutter time compreso in un range tra 1/10000 s e 1/4 s; La telecamera dovrà supportare la compensazione della retroilluminazione; Electronic Image Stabilization; la funzionalità Automatic defog; dovrà permettere la rotazione dell'immagine e deve incorporare una funzione di ottimizzazione del comportamento di scarsa luminosità Video:</p> <p>La telecamera dovrà essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) alla massima velocità di trasmissione (30/25fps) utilizzando H.264 o Motion JPEG. Grazie al supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR). L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la funzione di PTZ meccanico; 360° pan e 0-220° tilt; velocità di rotazione/inclinazione comprese tra 0,05° e 450°/sec. La telecamera dovrà supportare la funzionalità guard tour, almeno 100 posizioni di preset, la funzionalità Eflip e la funzionalità On-screen directional indicator (OSDI). Per la gestione eventi dovrà essere munita con funzioni eventi che vengono azionate da: Accesso al Live Stream; Video Motion Detection; Manual Trigger/Virtual Inputs; Funzionalità PTZ; Shock Detection; Apertura custodia; Malfunzionamento ventola; Malfunzionamento riscaldatore; Temperatura; Applicazioni di terze parti on-board; Rilevamento interruzione servizio Edge Storage. La risposta della telecamera a un evento di trigger dovrà comprendere: - Send notification, tramite HTTP, HTTPS, TCP o email; - Invio immagini, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Invio video clip, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Registrazione su local storage e/o network attached storage; - Funzionalità di controllo PTZ; - Visualizzazione in modalità Day/Night; - Testo in sovraimpressione sul video. Storage: La telecamera dovrà essere equipaggiata con un buffer video per salvare le immagini pre- e post-allarme ed dovrà essere dotata di uno slot per scheda SD/SDHC, in modo da supportare l'archiviazione locale dei video. La telecamera dovrà essere dotata di una microSD/microSDHC/microSDXC, con capacità di memoria fino a 64 GB, speed class C10. Funzionalità di Rete: La telecamera dovrà supportare: l'uso di indirizzi IP statici e dinamici generati da un server DHCP oltre a IPv4 e IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X Applicativo di gestione telecamere: il produttore della telecamera dovrà fornire inoltre un applicativo per la gestione delle telecamere in rete che permetta: - La</p>							
		A RIPORTARE							23 057 903,92

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						23 057 903,92	
		rilevazione e visualizzazione dello stato di connessione di tutte le periferiche video installate in rete; - L'impostazione degli indirizzi IP; - La configurazione una o più unità; - La gestione degli aggiornamenti del firmware di più unità; - La gestione dei diritti di accesso degli utenti; - L'utilizzo con i protocolli Internet standard; - Il download di applicazioni compatibili e caricabili a bordo telecamera. API & applicazioni. L'unità dovrà contenere un web server interno che rende video, audio e configurazione disponibile in un browser standard utilizzando il protocollo HTTP. La telecamera dovrà essere supportata da un'API (Application Programmers Interface) aperta e pubblica e dovrà fornire una piattaforma che permetterà l'upload di applicazioni sviluppate da terze parti nella telecamera. Alimentazione:100-240 V AC / 50-60 Hz, max 60 W – forniti dalla telecamera attraverso il cavo di rete e un injector dedicato. La telecamera dovrà soddisfare gli standard di sicurezza dei prodotti di cui UL/EN 60950 ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF Compresa fornitura e posa in opera - POSA IN OPERA							
		per centrale antincendio locali interni -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	494,32	
313140	P.15.040a	Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Fornitura di apparato per protezione telecamera di video sorveglianza : - dispositivo di protezione contro le scariche atmosferiche - fusibile di protezione scaricatore classe 1 - interruttore di protezione - staffa di supporto da palo e torre faro 0	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	119,00	
313150	P.15.040b	Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Solo posa di apparato per protezione telecamera di video sorveglianza : - dispositivo di protezione contro le scariche atmosferiche - fusibile di protezione scaricatore classe 1 - interruttore di protezione - staffa di supporto da palo e torre per video sorveglianza esterna parcheggio mezzi pesanti -	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	24,07	
313570	P.15.050	MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema Aziendale RMT di media converter industriale 10/100/1000 (T) a due porte SFP. Incluso alimentatore. Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%							
		A RIPORTARE						23 059 685,87	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						23 059 685,87	
313160	P.15.060a	media converter per telecamera centrale antincendio - Totale Cadauno	2,00				2,00 2,00	576,44 1 152,88	
313580	P.15.060a	Fornitura di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Fornitura di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Fornitura di cabinet per protezione telecamera di video sorveglianza : - grado di protezione IP 66 - grado di resistenza IK10 - predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche - staffa di supporto da palo e torre faro per video sorveglianza parcheggio mezzi pesanti - Totale Cadauno	9,00				9,00 9,00	224,00 2 016,00	
313170	P.15.060b	Fornitura di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Fornitura di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Fornitura di cabinet per protezione telecamera di video sorveglianza : - grado di protezione IP 66 - grado di resistenza IK10 - predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche - staffa di supporto da palo e torre faro cabinet per protezione telecamera - Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	224,00 224,00	
313180	P.15.070	Solo posa di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Solo posa di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Solo posa di cabinet per protezione telecamera di video sorveglianza : - grado di protezione IP 66 - grado di resistenza IK10 - predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche - staffa di supporto da palo e torre faro 0 Totale Cadauno	9,00				9,00 9,00	159,65 1 436,85	
		PIATTAFORMA VMS PIATTAFORMA VMS in grado di gestire fino a 50 telecamere dotata di software client/server enterprise-class per un sistema di gestione a matrice video virtuale. Il sistema VMS permette la gestione degli utenti, delle priorità e A RIPORTARE							
								23 064 515,60	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						23 064 515,60	
313190	P.15.080a	degli allarmi, monitor indipendenti per postazione operatore, mappe grafiche, monitoring degli apparati e della configurazione del sistema. La piattaforma VMS, inoltre, dovrà supportare la registrazione su dispositivi NVR. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio per video sorveglianza parcheggio mezzi pesanti -  Totale a corpo	1,00				1,00		
						1,00	9 977,23	9 977,23	
		Fornitura di software per telecamera di video sorveglianza Fornitura di software per telecamera di video sorveglianza Fornitura di software per telecamera di video sorveglianza compreso di : - gestione video per il monitoraggio, registrazione, riproduzione per max 100 telecamere - basato su architettura client server compatibile per window 10 professional - permettere lo storage delle immagini - permettere copia di event back up - supportare almeno 25 telecamere nella stessa finestra con totale di 50 visualizzazioni live su due finestre oppure due monitor - predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche - compresa messa in servizio a perfetta regola d'arte per video sorveglianza esterne parcheggio mezzi pesanti -  Totale Cadauno	1,00				1,00		
						1,00	599,00	599,00	
		Totale IM A2 O8 - Impianto antincendio Euro <b>Totale IM A2 - Antincendio Euro</b>						208 808,52 <b>208 808,52</b>	
		<b>IM A3 - Vasca antincendio</b> <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>							
42191	01.A21.H50.005	A 2 sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente. Posa di pannelli grigliati formati da piantoni in profilati a doppio T mm 120 annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk >= 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio A 2 sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente.	100,000				100,000		
		Totale cad					100,000	26,85	
41990	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e							
		A RIPORTARE						23 077 776,83	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						23 077 776,83	
		relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero							
		Generale		20,86	8,10	7,50	1 267,25		
		Totale m³					1 267,25	3,25	
42010	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche							
		Generale		20,86	8,10	7,50	1 267,25		
		Vasca	-1,00	18,10	8,60	4,95	-770,52		
		Totale m³	-1,00	3,05	8,60	6,10	-160,00		
		Totale m³					336,73	12,07	
42011	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte							
		Generale		20,86	8,10	7,50	1 267,25		
		Vasca	-1,00	18,10	8,60	4,95	-770,52		
		Totale m³	-1,00	3,05	8,60	6,10	-160,00		
		Totale m³					336,73	1,53	
42000	B.03.025.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 250 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 250 Kg/mc							
		A RIPORTARE						515,20	
								23 086 474,92	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						23 086 474,92	
		confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura							
		Magrone Vasca		20,95	5,90	0,50	61,80		
				20,95	2,70	0,50	28,28		
		Getto di Pulizia		20,95	5,90	0,05	6,18		
				20,95	2,70	0,05	2,83		
		Totale m³					99,09	80,06	
42020	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008,							
		confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		Muri contro terra	81,57				81,57		
		Muri Interni	13,14				13,14		
		Platea	54,89				54,89		
		Soletta	54,48				54,48		
		Scala	4,51				4,51		
		Pilastrì	1,22				1,22		
		Cappa di protezione guaina	11,20				11,20		
		Totale m³					221,01	126,05	
42030	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
		CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi							
		Totale m³						27 858,31	
		A RIPORTARE						23 122 266,38	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						23 122 266,38	
		altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
		Muri contro terra		529,81			529,81		
		Muri Interni		104,07			104,07		
		Platea		24,81			24,81		
		Soletta		174,35			174,35		
		Scala		22,90			22,90		
		Pilastrì		12,16			12,16		
		Totale m²					868,10	22,19	
42040	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		Muri contro terra	81,57			150,00	12 235,50		
		Muri Interni	13,14			150,00	1 971,00		
		Platea	54,89			120,00	6 586,80		
		Soletta	54,48			120,00	6 537,60		
		Scala	4,51			180,00	811,80		
		Pilastrì+infittimenti	1,22				1,22		
		Totale kg					28 143,92	1,04	
41980	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		Rete magrone + ganci		2 142,00			2 142,00		
		Rete cappa		400,00			400,00		
		Totale kg					2 542,00	1,32	
42101	01.A18.B18.005	<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b> Per qualsiasi spessore Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore							
			6,30				6,30		
		A RIPORTARE						23 174 453,13	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						23 174 453,13	
		Totale m²				6,30	47,38	298,49	
42190	01.P13.M00.005	Zincato a caldo Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo Zincato a caldo Grigliato Metallico Porta				335,00 450,00	335,00 450,00		
		Totale kg				785,00	3,60	2 826,00	
42100	01.P13.N50.015	REI 60 ad un battente cm 100x210 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 100x210							
		Totale Cadauno	1,00			1,00			
							1,00	284,46	
42110	01.P13.N50.045	REI 60 a due battenti cm 200x210 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 200x210							
		Totale Cadauno	1,00			1,00			
							1,00	695,87	
42120	01.A06.A20.045	<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b> In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1							
		Totale m²	19,00			19,00			
							19,00	934,04	
42180	01.A09.P10.015	Provvista e posa di pannellatura trasparente in policarbonato curvato dello spessore min. di mm 5 resistente agli urti ed ai raggi U.V.A., compreso il necessario per l'ancoraggio alla struttura di sostegno e la certificazione che attestil'idoneita' d Fornitura e posa in opera di barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili aventi ciascuno base m 2.00 e altezza m 2.50 e curvati all'apice per un tratto di m 0.90; la barriera sara' ancorata al piede mediante piastra e contropiastra annegata in c.a. Provvista e posa di pannellatura trasparente in policarbonato curvato dello spessore min. di mm 5 resistente agli urti ed ai raggi U.V.A., compreso il necessario per l'ancoraggio alla struttura di sostegno e la certificazione che attestil'idoneita' del prodotto agli usi esterni							
		A RIPORTARE						23 179 193,50	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO		6,580	3,050		20,069		23 179 193,50
		Totale m²					20,069	100,66	2 020,15
42160	03.A08.B01.005	<b>OS8 - Opere di impermeabilizzazione</b> Membrane bentonitiche. Posa in opera di membrane impermeabilizzanti laminate sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici, in rotoli, spessore 0,5 cm, per fondazioni e strutture interrato, compreso il trasporto e tutte le opere necessarie per u Membrane bentonitiche. Posa in opera di membrane impermeabilizzanti laminate sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici, in rotoli, spessore 0,5 cm, per fondazioni e strutture interrato, compreso il trasporto e tutte le opere necessarie per una posa a regola d'arte . . . Su Magrone		5,90 2,70	21,95 21,95		129,51 59,27		
		Totale m²					188,78	27,70	5 229,21
42170	08.P35.H25.005	SEZ. 25X25 MM Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM Perimetro Vasca	4,00 4,00 4,00	21,00 8,40			84,00 33,60 30,00		
		Totale m				7,50	147,60	16,54	2 441,30
42090	B.06.085	<b>MANTO IMPERMEABILIZZANTE</b> MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di Icelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera Estradosso soletta	180,00				180,00		
		Totale m²					180,00	17,99	3 238,20
42150	B.06.095	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM</b> IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a							
		A RIPORTARE							23 192 122,36

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						23 192 122,36	
		mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto							
		Estradosso e pareti verticali contro palancole	2,00	8,70		7,50	130,50		
			2,00	20,95		7,50	314,25		
		Totale m²					444,75	26,91	
		<b>OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio</b>							
42130	01.A18.B40.005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette							
		parapetto scala		10,50		25,00	262,50		
		parapetto tettoia		20,29		25,00	507,25		
		Totale kg					769,75	5,58	
42070	B.11.020.b	<b>NUOVE STRUTTURE - TIPO S275</b> NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron							
		Travi Strutture di Contrasto		9 948,16			9 948,16		
		pilastrini in acciaio tettoia		442,91			442,91		
		travi tettoia		831,59			831,59		
		Incidenza percentuale piastrame e bulloneria struttura contrasto	0,15	9 948,16			1 492,22		
		Incidenza percentuale piastrame e bulloneria tettoia	0,10	442,91			44,29		
			0,10	831,59			83,16		
		Mensola Porta Grigliato e telaio porta metallica		250,00			250,00		
		Incidenza percentuale piastrame e bulloneria grigliato	0,10	250,00			25,00		
		Totale kg					13 117,33	2,93	
		<b>OS21 - Opere strutturali speciali</b>							
		A RIPORTARE						23 246 819,57	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IM - Impianti meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
42050	B.01.021.a	<p>RIPORTO</p> <p>NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ</p> <p>NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA</p> <p>Vasca Antincendio</p>	30,000	20,950		14,500	9 113,250		23 246 819,57
			30,000	8,700		14,500	3 784,500		
		Totale m <sup>2</sup> /sett					12 897,750	0,61	7 867,63
42060	B.01.022.a	<p>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</p> <p>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta</p> <p>Vasca Antincendio</p>		20,95		14,50	303,78		
				8,70		14,50	126,15		
		Totale m <sup>2</sup>					429,93	21,14	9 088,72
42140	B.05.060	<p>SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO</p> <p>SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto</p> <p>parapetto scala</p> <p>parapetto tettoia</p>		10,50		25,00	262,50		
				20,29		25,00	507,25		
		Totale kg					769,75	0,55	423,36
42080	B.11.019	<p>RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO</p> <p>RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO i lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento. Sono comprese eventuali opere provvisorie di rafforzamento e puntellamento, tutte le attrezzature necessarie alla demolizione, il trasporto del materiale fino ad area da concordarsi. Durante il lavoro si dovrà limitare al massimo il sollevamento di polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Travi Strutture di Contrasto</p>		5 030,40			5 030,40		
		Totale kg					5 030,40	1,00	5 030,40
		<b>Totale IM A3 - Vasca antincendio Euro</b>							<b>194 137,85</b>
		A RIPORTARE							23 269 229,68

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						23 269 229,68	
26990	A.01.010	<p><b>NV 09 - R - Movimenti terre e bilancio materie</b>            NV 09 R4 - Movimenti terra e bilancio materie  <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>            SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM            SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata            rif. elaborato 1_02C_C16167_STA1_OG_E_GN_RE_0050            rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_PL_0153            rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154            materiale proveniente dalla demolizione del fabbricato e opere in ca (fattore rigonfiam. 1,20) (Simili = 6078*1,20)            materiale da scavi verso discarica (fattore rigonfiam. 1,20) (Simili = (53100,96+19709,58)*1,20)            materiale proveniente dalla demolizione dello strato granulare e cementato delle pavimentazioni (fattore rigonfiam. 1,20) (Simili = 1224,62*1,20)            materiale da cava per la formazione nuovi rilevati            materiale vegetale per rivestimento scarpate</p>	7 293,60 87 372,65 1 469,54 117 992,92 4 741,63	33,00 33,00 33,00 80,00 80,00			240 688,80 2 883 297,45 48 494,82 9 439 433,60 379 330,40		
		Totale m³					12 991 245,07	0,19	2 468 336,56
27050	A.02.003.a	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA &lt; 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.            FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA &lt; 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche            rif. elaborato 1_02C_C16167_STA1_OG_E_GN_RE_0050            rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154            A dedurre            fornitura materiale da cava per formazione rilevati per riutilizzo in cantiere</p>	37 718,83				-37 718,83		
		Totale m³					-37 718,83	12,07	-455 266,28
27060	A.02.004.a	<p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA            FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea,</p>							
		A RIPORTARE							25 282 299,96



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 282 299,96	
		proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva rif. elaborato 1_02C_C16167_STA1_OG_E_GN_RE_0050 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154 A dedurre fornitura terreno vegetale per rivestimento scarpate per riutilizzo in cantiere							
		Totale m <sup>3</sup>	6 569,86				-6 569,86		
							-6 569,86	14,77	-97 036,83
27061	A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE rif. elaborato 1_02C_C16167_STA1_OG_E_GN_RE_0050 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154 A sommare fornitura terreno vegetale per rivestimento scarpate per riutilizzo in cantiere							
		Totale m <sup>3</sup>	6 569,860				6 569,860		
							6 569,860	4,82	31 666,73
27051	A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE rif. elaborato 1_02C_C16167_STA1_OG_E_GN_RE_0050 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154 A sommare fornitura materiale da cava per formazione rilevati per riutilizzo in cantiere							
		Totale m <sup>3</sup>	37 718,830				37 718,830		
							37 718,830	2,55	96 183,02
		Totale NV 09 R4 - Movimenti terra e bilancio materie Euro							2 043 883,20
		A RIPORTARE							25 313 112,88

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 313 112,88	
		<b>Totale NV 09 - R - Movimenti terre e bilancio materie Euro</b>						<b>2 043 883,20</b>	
		<b>NV A1 - R - Rampa di Uscita A32 Torino Autoporto (TO-SV)</b>							
		NV A1 R4 - Scavi e lavori in terra							
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
490	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_TO-SV_Rilevato_Volume (Volume di sterro: 830,37mc) Oggetto: TO-SV_Bonifica_30 cm (Superficie 5408,56 mq) Oggetto: TO-SV_Bonifica_40 cm (Superficie 411,57 mq)							
		Totale m <sup>3</sup>							
			830,37				830,37		
			5 408,56			0,30	1 622,57		
			411,57			0,40	164,63		
						<b>2 617,57</b>			
							3,25	8 507,10	
489	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A24, A25, A3  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia							
		A RIPORTARE						25 321 619,98	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 321 619,98	
		Oggetto: TO-SV_Scotico (Superficie 12171,64 mq)	12				12 171,64		
		Totale m <sup>2</sup>	171,64				12 171,64	2,78	
520	A.02.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0130_A rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0111_A ammorsamenti Rampa di Uscita A32 (TO-SV)							
		Totale m <sup>2</sup>	2 329,90				2 329,90		
		Totale m <sup>2</sup>					2 329,90	9,16	
500	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_TO-SV_Rilevato_Volume (Volume Riporto:8575,14 mc) Oggetto: TO-SV_Bonifica_30 cm (Superficie 5408,56 mq) Oggetto: TO-SV_Bonifica_40 cm (Superficie 411,57 mq)							
		Totale m <sup>3</sup>	8 575,14				8 575,14		
			5 408,56			0,30	1 622,57		
			411,57			0,40	164,63		
		Totale m <sup>3</sup>					10 362,34	12,07	
530	A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva							
		A RIPORTARE						25 501 872,46	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 501 872,46	
510	A.02.007.a	<p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computi_Scarpate_TO-SV vegetale per rivestimento scarpate superficie 3745.76 mq sp. 30 cm</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>	3 745,76			0,30	1 123,73	14,77	16 597,49
		SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte							
		<p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_TO-SV_Rilevato_Volume (Volume Riporto:8575,14 mc) Oggetto: TO-SV_Bonifica_30 cm (Superficie 5408,56 mq) Oggetto: TO-SV_Bonifica_40 cm (Superficie 411,57 mq)</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>	8 575,14 5 408,56 411,57			0,30 0,40	8 575,14 1 622,57 164,63	1,53	15 854,38
550	A.02.007.d	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computi_Scarpate_TO-SV vegetale per rivestimento scarpate superficie 3745.76 mq sp. 30 cm</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>	3 745,76			0,30	1 123,73	0,63	707,95
41510	E.01.031.b	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;35 (kN/m) FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;35 (kN/m) fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in</p> <p>A RIPORTARE</p>							25 535 032,28

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 535 032,28	
		opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_TO-SV_Rilevato_Volume superficie geotessuto 7465.71 mq superficie geotessuto risvolti (5%*7465.71 mq) (Simili = 7465,71*0,05)	7 465,71 373,29				7 465,71 373,29	1,63	12 777,57
41420	F.01.036	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla superficie della scarpata, comprese le cure colturali la manutenzione gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computi_Scarpate_TO-SV idrosemina scarpate superficie 3745.76 mq							
		Totale m²					7 839,00		
		Totale m²					3 745,76		
		Totale NV A1 R4 - Scavi e lavori in terra Euro					3 745,76	1,26	4 719,66
		NV A1 R6 - Sovrastruttura stradale <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							239 416,63
611	01.A23.A90.010	Con scavo eseguito a macchina Con scavo eseguito a macchina rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0130_A rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0111_A cordoli Rampa di Uscita A32 (TO-SV)	819,840				819,840		
		Totale m					819,840	25,36	20 791,14
	01.P18.P02	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaccia Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondità nella faccia opposta a quella a vista							
		A RIPORTARE							25 573 320,65

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
612	01.P18.P02.005	<p>Della lunghezza di almeno m 0.80 Della lunghezza di almeno m 0.80 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0130_A rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0111_A cordoli Rampa di Uscita A32 (TO-SV)</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>						25 573 320,65	
		Totale m	819,840				819,840	41,91	34 359,49
26840	D.01.001.a	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_TO-SV_Fondazione_Volume ( Volume Riporto:1011.53 mc)</p>							
		Totale m³	1 011,53				1 011,53	25,24	25 531,02
570	D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 12 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_TO-SV_Cementato_Volume (Volume Riporto:962,42 mc)</p>							
		Totale m³					0,00	40,92	0,00
580	D.01.005.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di</p>							
		A RIPORTARE							25 633 211,16

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 633 211,16	
		idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_TO-SV_Base (Superficie 4381.89 mq sp.10cm)	4 381,89			0,10	438,19		
		Totale m³					438,19	131,65	
590	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)- CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_TO-SV_Binder (Superficie 4345.69 mq sp.6cm)	4			0,060	260,741		
		Totale m³	345,690				260,740	144,35	
600	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (46 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla							
		A RIPORTARE						25 728 536,69	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 728 536,69	
		frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA PER UNO SPESSORE DI 4 CM rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_TO-SV_Usura (Superficie 4454.52 mq sp.4cm)				0,040	178,181		
		Totale m <sup>3</sup>	4				178,181	152,80	
630	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,81,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatriciaspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_TO-SV_Base (strato di base 4381.89 mq) Oggetto: Computo_TO-SV_Binder (strato di binder 4345.69 mq) Oggetto: Computo_TO-SV_Usura (strato usura 4454.52 mq)	4381,89 4345,69 4454,52				4381,89 4345,69 4454,52		
		Totale m <sup>2</sup>					13 182,10	1,12	
41570	E.01.040.a	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 20 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 20 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno							
		A RIPORTARE						25 770 526,70	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 770 526,70	
		30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISOEN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia							
		Oggetto: Computo_TO-SV_Rilevato_Volume (Superficie: 7465.71 mq)	7 465,71				7 465,71		
		superficie geogriglia risvolti 10%*7465.71 mq (Simili = 7465,71*0,1)	746,57				746,57		
		Totale m²					8 212,28	5,82	
		Totale NV A1 R6 - Sovrastruttura stradale Euro						47 795,47	
		NV A1 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza							
		<b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b>							
650	H.01.017.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPUNZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15							
		SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPUNZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0134							
		Rampa di Uscita A32 (TO-SV)							
		per striscia di margine continua di destra	518,80				518,80		
		striscia di margine continua di sinistra	518,96				518,96		
		striscia di separazione tra le rampe discontinue	0,50	123,30			61,65		
		Totale m					1 099,41	1,26	
640	H.01.017.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPUNZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25							
		SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPUNZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere							
		A RIPORTARE						25 819 707,43	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 819 707,43	
		per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0134 per striscia di margine tratteggiata in corrispondenza rampa di decelerazione	0,50	210,60			105,30		
		Totale m					105,30	2,05	215,87
41740	H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPUNZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE - PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPUNZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE - PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0134 zebratura su piattaforma autostradale Rampa di Uscita A32 (TO-SV)	26,00				26,00		
		Totale m²					26,00	9,85	256,10
79990	H.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 8,00 kg/ml SV40 sostegnoØ 90mm h 480cm SV38 sostegnoØ 90mm h 380cm SV39 sostegnoØ 90mm h 380cm SV32 sostegnoØ 90mm h 480cm SV34 sostegnoØ 90mm h 480cm SV33 sostegnoØ 90mm h 480cm					4,80 3,80 3,80 4,80 4,80 4,80	4,80 3,80 3,80 4,80 4,80 4,80	
		A RIPORTARE					4,80	4,80	25 820 179,40

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 820 179,40	
		Totale m				26,80	11,98	321,06	
80000	H.02.135	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV38 triangolare base 120cm SV39 triangolare base 120cm SV38 105 x 35cm SV40 2 circolari diam. 90cm SV34 circolar diam. 90cm SV32 100 x 150cm SV33 100 x 150cm	1,00 1,00 5,00 2,00 1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 5,00 2,00 1,00 1,00 1,00			
		Totale Cadauno				12,00	3,42	41,04	
79882	H.02.200.3.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - LATO CM 120 fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV38 triangolare base 120cm SV39 triangolare base 120cm	1,00 1,00			1,00 1,00			
		Totale Cadauno				2,00	161,09	322,18	
79980	H.02.210.3.c	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DIAMETRO CM 90 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV40 2 circolari diam. 90cm SV34 circolar diam. 90cm	2,00 1,00			2,00 1,00			
		A RIPORTARE						25 821 353,61	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale Cadauno					3,00	163,31	25 821 353,61 489,93
79883	H.02.300.3.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV38 105 x 35cm	5,00		1,05	0,40	2,10		
		Totale m²					2,10	264,73	555,93
79881	H.02.300.3.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV32 100 x 150cm SV33 100 x 150cm			1,500 1,500	1,000 1,000	1,500 1,500		
		Totale mq					3,000	270,37	811,11
80020	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV40 sostegnoØ 90mm h 480cm SV38 sostegnoØ 90mm h 380cm SV39 sostegnoØ 90mm h 380cm	1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00		
		A RIPORTARE							25 822 720,65

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 822 720,65	
		SV32 sostegnoØ 90mm h 480cm	1,00				1,00		
		SV34 sostegnoØ 90mm h 480cm	1,00				1,00		
		SV33 sostegnoØ 90mm h 480cm	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					6,00	62,67	
80010	H.02.405.a	<p>POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135</p> <p>SV38 triangolare base 120cm</p> <p>SV39 triangolare base 120cm</p> <p>SV38 105 x 35cm</p> <p>SV40 2 circolari diam. 90cm</p> <p>SV34 circolar diam. 90cm</p> <p>SV32 100 x 150cm</p> <p>SV33 100 x 150cm</p> <p>Totale Cadauno</p>						106,32	
		OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza							
41830	G.01.064.1.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI - SU BARRIERE ESISTENTI</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI - SU BARRIERE ESISTENTI il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam.3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152</p> <p>in corrispondenza allargamenti sovrappassi</p> <p>p.k. 24+358</p> <p>p.k. 24+497</p> <p>Totale m</p>						77,45	
				40,00			40,00		
				42,00			42,00		
							82,00		
670	G.02.004.a	CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI							
		A RIPORTARE						25 829 553,89	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 829 553,89	
		<p>CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151            rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152</p> <p>Rampa di Uscita A32 (TO-SV) tratti:</p>							
		Totale m		123,00 50,00 291,00			123,00 50,00 291,00 <hr/> 464,00	118,96	55 197,44
10870	G.02.004.b	<p>CLASSE H3 - SPARTITRAFFICO NASTRO E PALETTI</p> <p>CLASSE H3 - SPARTITRAFFICO NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 360 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</p>						25 884 751,33	
		A RIPORTARE							

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 884 751,33	
		larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152							
		di separazione fra le rampe di svincolo in uscita A32		62,00			62,00		
		Totale m					62,00		
671	G.02.004.d	CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova ; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152							
		A RIPORTARE						25 893 716,53	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 893 716,53	
		Rampa di Uscita A32 (TO-SV) in corrispondenza tombino/attraversamento faunistico	2,00	2,40					
		Totale m				4,80	170,71	819,41	
79810	G.02.005.a	CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 250 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm o altezza massima muretto minore o uguale 120 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm per nastro e paletti; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 80 cm per muretto continuo. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152							
		Rampa di Uscita A32 (TO-SV) tratti:		123,00			123,00		
		Totale m		67,00			67,00		
		Totale m				190,00	152,68	29 009,20	
41820	G.02.005.b	CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e							
		A RIPORTARE						25 923 545,14	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152 in corrispondenza allargamenti sovrappassi p.k. 24+358 p.k. 24+497</p>							25 923 545,14
		Totale m		40,00 42,00			40,00 42,00 82,00	211,88	17 374,16
10850	G.02.015	<p>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO</p> <p>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa W<sub>r</sub> con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per</p>							
		A RIPORTARE							25 940 919,30

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 940 919,30	
		lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 di separazione fra le rampe di svincolo in uscita A32		26,00			26,00		
		Totale m				26,00	95,01	2 470,26	
10930	G.03.010.1.d	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA CLASSE 80 LARGO ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA CLASSE 80 LARGO conforme alla normativa UNI/EN 1317, marcato CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici in doppia/tripla onda, piastra metallica di ancoraggio alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152 attenuatore Rampa di Uscita A32 (TO-SV)							
		Totale Cadauno	1,00			1,00			
10940	G.03.010.2	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - POSA IN OPERA ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - POSA IN OPERA conforme alla normativa UNI/EN 1317, marcato CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici in doppia/tripla onda, piastra metallica di ancoraggio alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152 attenuatore Rampa di Uscita A32 (TO-SV)							
		Totale Cadauno	1,00			1,00	13 009,11	13 009,11	
		A RIPORTARE						25 957 505,34	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 957 505,34	
		Totale Cadauno				1,00	1 106,67	1 106,67	
		Totale NV A1 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza Euro						139 183,17	
		<b>Totale NV A1 - R - Rampa di Uscita A32 Torino Autoporto (TO-SV) Euro</b>						<b>644 392,46</b>	
		<b>NV A2 - R - Rampa di Ingresso A32 direzione Bardonecchia (SV-BA)</b>							
		NV A2 R4 - Scavi e lavori in terra							
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
10	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_SV-BA_Rilevato_Volume sterro (Volume Sterro: 1704,74 mc) Oggetto: SV-BA_Bonifica 30cm (Superficie: 5712,70 mq) Oggetto: SV-BA_Bonifica 40cm (Superficie: 1806,04 mq)							
		Totale m <sup>3</sup>	1 704,74				1 704,74		
			5 712,70			0,30	1 713,81		
			1 806,04			0,40	722,42		
							4 140,97	3,25	
9	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A24, A25, A3							
		A RIPORTARE						25 970 963,49	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25 970 963,49	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto:SV-BA_Scotico (Superficie 11448,98 mq)	11 448,98				11 448,98		
		Totale m²					11 448,98	2,78 31 828,16	
40100	A.02.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0130_A rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0111_A ammorsamento per allargamento rilevato autostradale	2 264,47				2 264,47	9,16 20 742,55	
		Totale m²					2 264,47		
21	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_SV-BA_Rilevato_Volume (Volume Riporto: 4518,84 mc) Oggetto: SV-BA_Bonifica 30cm (Superficie: 5712,70 mq) Oggetto: SV-BA_Bonifica 40cm (Superficie: 1806,04 mq)	4 518,84 5 712,70 1 806,04				4 518,84 1 713,81 722,42	12,07 83 947,69	
		Totale m³					6 955,07		
41300	A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale							
		A RIPORTARE						26 107 481,89	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 107 481,89	
		potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computi_Scarpate_SV-BA (Superficie 3591,71 mq sp. 30 cm)	3 591,71			0,30	1 077,51		
		Totale m <sup>3</sup>					1 077,51	14,77	
20	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_SV-BA_Rilevato_Volume (Volume Riporto: 4518,84 mc) Oggetto: SV-BA_Bonifica 30cm (Superficie: 5712,70 mq) Oggetto: SV-BA_Bonifica 40cm (Superficie: 1806,04 mq)	4 518,84				4 518,84		
		Totale m <sup>3</sup>	5 712,70			0,30	1 713,81		
			1 806,04			0,40	722,42		
		Totale m <sup>3</sup>					6 955,07	1,53	
50	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computi_Scarpate_SV-BA (Superficie 3591,71 mq sp. 30 cm)	3 591,71			0,30	1 077,51		
		Totale m <sup>3</sup>					1 077,51	0,63	
41480	E.01.031.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in							
		A RIPORTARE						26 134 716,80	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 134 716,80	
		opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente <b>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &lt;15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;400</b> (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_SV-BA_Rilevato_Volume superficie geotessuto 7971,50 mq superficie geotessuto risvolti (5%*7971,50 mq) (Simili = 7971,50*0,05)	7 971,50				7 971,50		
		Totale m²	398,58				398,58		
60	F.01.036	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla superficie della scarpatata, comprese le cure culturali la manutenzione gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computi_Scarpate_SV-BA (Superficie 3591,71 mq)	3 591,71				3 591,71	1,63	13 643,23
		Totale m²					3 591,71	1,26	4 525,55
		Totale NV A2 R4 - Scavi e lavori in terra Euro							195 380,24
		NV A2 R6 - Sovrastruttura stradale <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
121	01.A23.A90.010	Con scavo eseguito a macchina Con scavo eseguito a macchina rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0130_A rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0111_A cordoli Rampa di Ingresso A32 (SV-BA)	936,540				936,540		
		Totale m					936,540	25,36	23 750,65
	01.P18.P02	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaccia Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondità nella faccia opposta a quella a vista							
		A RIPORTARE							26 176 636,23

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
122	01.P18.P02.005	<p>Della lunghezza di almeno m 0.80 Della lunghezza di almeno m 0.80 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0130_A rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0111_A cordoli Rampa di Ingresso A32 (SV-BA)</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>						26 176 636,23	
		Totale m	936,540				936,540		
							41,91	39 250,39	
70	D.01.001.a	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_SV-BA_Fondazione_Volume (Volume Riporto:1204.24 mc)</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>							
			1 204,24				1 204,24		
							25,24	30 395,02	
80	D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 12 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_SV-BA_Cementato_Volume (Volume Riporto:1154 mc)</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>							
			1 151,54				1 151,54		
							40,92	47 121,02	
90	D.01.005.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						26 293 402,66	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 293 402,66	
		idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_SV-BA_Base (Superficie 5152,19 mq sp.10cm)	5 152,19			0,10	515,22		
		Totale m³					515,22	131,65	
100	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)- CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_SV-BA_Binder (Superficie 5130,83 mq sp.6cm)	5			0,060	307,850		
		Totale m³	130,830				307,850	144,35	
110	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (46 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi							
		A RIPORTARE						26 405 669,52	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 405 669,52	
		<p>non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;20 (LA20) e LV &gt;44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA PER UNO SPESSORE DI 4 CM</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia            Oggetto: Computo_SV-BA_Usura (Superficie 5368,14 mq sp.4cm)</p>				0,040	214,726		
		Totale m³	5 368,140				214,726	152,80	32 810,13
140	D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</p> <p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,81,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatriciaspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia            Oggetto: Computo_SV-BA_Base (strato di base 5152.19 mq)            Oggetto: Computo_SV-BA_Binder (strato di base 5130.83 mq)            Oggetto: Computo_SV-BA_Usura (strato di base 5368.14 mq)</p>					5 152,19 5 130,83 5 368,14		
		Totale m²					15 651,16	1,12	17 529,30
41680	E.01.040.b	<p>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 30 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p> <p>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 30 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di</p>							
		A RIPORTARE							26 456 008,95

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 456 008,95	
		<p>qualità in conformità alle normative vigenti ISOEN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia</p> <p>Oggetto: Computo_SV-BA_Rilevato_Volume (Superficie: 7971.50 mq)</p> <p>superficie geogriglia risolti 10%*7971.50 mq (Simili = 7971,50*0,1)</p>	7 971,50				7 971,50		
		Totale m <sup>2</sup>	797,15				797,15		
		Totale NV A2 R6 - Sovrastruttura stradale Euro					8 768,65	6,51	
		NV A2 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza							
		<b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b>							
3050	H.01.017.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPUNZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPUNZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0134</p> <p>Rampa di Ingresso A32 (SV-BA)</p> <p>per striscia di margine continua di destra</p> <p>per striscia di margine continua di sinistra</p> <p>striscia di separazione tra le rampe discontinua</p>	665,00				665,00		
			421,00				421,00		
			0,50	77,30			38,65		
		Totale m					1 124,65	1,26	
3040	H.01.017.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPUNZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPUNZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica</p>							
		A RIPORTARE						26 514 509,92	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 514 509,92	
		di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0134 per striscia di margine tratteggiata in corrispondenza corsia di accelerazione	0,50	385,25			192,63		
		Totale m					192,63	2,05	394,89
41770	H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRAZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE - PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRAZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE - PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0134 zebratura su piattaforma autostradale Rampa di Ingresso A32 (SV-BA)	47,30				47,30		
		Totale m <sup>2</sup>					47,30	9,85	465,91
3070	G.02.004.a	<b>OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza</b> CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa W <sub>r</sub> con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi							
		A RIPORTARE							26 515 370,72

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 515 370,72	
		dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152							
		Rampa di Ingresso A32 (SV-BA) tratti:							
				120,00			120,00		
				124,00			124,00		
				14,50			14,50		
				14,30			14,30		
		Totale m					272,80		
							118,96	32 452,29	
12320	G.02.004.b	CLASSE H3 - SPARTITRAFFICO NASTRO E PALETTI CLASSE H3 - SPARTITRAFFICO NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 360 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
		A RIPORTARE						26 547 823,01	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 547 823,01	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152 di separazione fra le rampe di svincolo in ingresso A32		40,00			40,00		
		Totale m					40,00	144,60	
13670	G.02.004.d	CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova ; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152 Rampa di Ingresso A32 (SV-BA) in corrispondenza margine sinistro in corrispondenza attraversamento faunistico 6 m+3.85m (Lunghezza = 6+3,85)							
		Totale m		139,00 9,85			139,00 9,85	170,71	25 410,18
3090	G.02.005.a	CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di							
		A RIPORTARE						26 579 017,19	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 579 017,19	
		<p>contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 250 cm; 2. larghezza operativa W<sub>r</sub> con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm o altezza massima muretto minore o uguale 120 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm per nastro e paletti; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 80 cm per muretto continuo. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152</p> <p>Rampa di Ingresso A32 (SV-BA) tratti</p>							
				74,00			74,00		
				60,00			60,00		
				62,00			62,00		
				56,00			56,00		
				48,00			48,00		
				148,00			148,00		
		Totale m					448,00	152,68	
3091	G.02.005.b	<p>CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm</p>						68 400,64	
		A RIPORTARE						26 647 417,83	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 647 417,83	
		e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152							
		Rampa di Ingresso A32 (SV-BA)							
		in corrispondenza tombini scatorari							
		Totale m	5,00	2,40			12,00		
		Totale NV A2 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza Euro					12,00	211,88	
		<b>Totale NV A2 - R - Rampa di Ingresso A32 direzione Bardonecchia (SV-BA) Euro</b>						2 542,56	
		<b>NV A3 - R - Rampa di Uscita A32 Bardonecchia Autoporto (BA-SV)</b>						136 867,53	
		NV A3 R4 - Scavi e lavori in terra							
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
240	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a							
		A RIPORTARE						26 649 960,39	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 649 960,39	
		verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_BA-SV_Rilevato_Volume (Volume Sterro: 265,587 mc) Oggetto: BA-SV_Bonifica_30 (Superficie 3072,48)	265,59				265,59		
			3 072,48			0,30	921,74		
		Totale m³					1 187,33	3,25 3 858,82	
239	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A24, A25, A3 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: BA-SV_Scotico (Superficie 8995,88 mq)	8 995,88				8 995,88		
		Totale m²					8 995,88	2,78 25 008,55	
241	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_BA-SV_Rilevato_Volume (Volume Riporto:5002,50 mc) Oggetto: BA-SV_Bonifica_30 (Superficie 3072,48 mq sp. 30 cm)	5 002,50				5 002,50		
			3 072,48			0,30	921,74		
		Totale m³					5 924,24	12,07 71 505,58	
261	A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo							
		A RIPORTARE						26 750 333,34	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 750 333,34	
		scavo al sito di collocazione definitiva rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computi_Scarpate_BA-SV (Superficie: 1799,78 mq sp.30cm)	1 799,78			0,30	539,93		
		Totale m <sup>3</sup>					539,93	14,77	
250	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_BA-SV_Rilevato_Volume (Volume Riporto:5002,50 mc) Oggetto: BA-SV_Bonifica_30 (Superficie 3072,48 mq sp. 30 cm)	5 002,50			0,30	5 002,50		
		Totale m <sup>3</sup>	3 072,48				921,74	1,53	
280	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computi_Scarpate_BA-SV (Superficie: 1799,78 mq sp.30cm)	1 799,78			0,30	539,93		
		Totale m <sup>3</sup>					539,93	0,63	
41500	E.01.031.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente							
		A RIPORTARE						26 767 712,36	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &lt;15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,20 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 &lt;13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia</p> <p>Oggetto: Computo_BA-SV_Rilevato_Volume (Superficie 3438.78 mq)</p> <p>risolto 5%*3438.78 mq (Simili = 3438,78*0,05)</p>						26 767 712,36	
41430	F.01.036	<p>SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla superficie della scarpata, comprese le cure colturali la manutenzione gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia</p> <p>Oggetto: Computi_Scarpate_BA-SV (Superficie: 1799,78 mq)</p>	3 438,78				3 438,78		
		Totale m <sup>2</sup>	171,94				171,94		
							3 610,72	1,63	5 885,47
		Totale m <sup>2</sup>					1 799,78		
		Totale NV A3 R4 - Scavi e lavori in terra Euro					1 799,78	1,26	2 267,72
		<p>NV A3 R6 - Sovrastruttura stradale</p> <p><b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b></p> <p>Con scavo eseguito a macchina</p> <p>Con scavo eseguito a macchina</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0130_A</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0111_A</p> <p>cordoli Rampa di Uscita A32 (BA-SV)</p>							125 905,16
352	01.A23.A90.010						518,990		
		Totale m	518,990				518,990	25,36	13 161,59
		<p>01.P18.P02</p> <p>Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combacia</p> <p>Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondità nella faccia opposta a quella a vista</p> <p>Della lunghezza di almeno m 0.80</p> <p>Della lunghezza di almeno m 0.80</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0130_A</p>							
351	01.P18.P02.005								
		A RIPORTARE							26 789 027,14

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 789 027,14	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0111_A cordoli Rampa di Uscita A32 (BA-SV)	518,990				518,990		
		Totale m					518,990	41,91	21 750,87
300	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_BA-SV_Fondazione_Volume (Volume Riporto: 546,71 mc)	546,71				546,71		
		Totale m³					546,71	25,24	13 798,96
310	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 12 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_BA-SV_Cementato_Volume (Volume Riporto:495,66 mc)	495,66				495,66		
		Totale m³					495,66	40,92	20 282,41
320	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr							
		A RIPORTARE							26 844 859,38

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 844 859,38	
		e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_BA-SV_Base (Superficie 2333,94 mq sp.10cm)	2 333,94			0,10	233,39		
		Totale m³					233,39	131,65	
330	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)- CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_BA-SV_Binder (Superficie 3878,25 mq sp.6cm)	3 878,250			0,060	232,695		
		Totale m³					232,695	144,35	
340	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (46 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato							
		A RIPORTARE						26 909 174,69	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 909 174,69	
		idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA PER UNO SPESSORE DI 4 CM rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_BA-SV_Usura (Superficie 3921,21 mq sp.4cm)				0,040	156,848		
		Totale m³	3				156,848	152,80	
370	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,81,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatriciaspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Rampa di Uscita A32 (BA-SV) Oggetto: Computo_BA-SV_Base (Superficie 2333,94 mq) Oggetto: Computo_BA-SV_Binder (Superficie 3878,25 mq) Oggetto: Computo_BA-SV_Usura (Superficie 3921,21 mq)	2 333,94 3 878,24 3 921,21				2 333,94 3 878,24 3 921,21		
		Totale m²					10 133,39	1,12	
371	E.01.040.b	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 30 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 30 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISOEN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare							
		A RIPORTARE						26 944 490,46	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 944 490,46	
		il lavoro a perfetta opera d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_BA-SV_Rilevato_Volume (Superficie: 3438,78 mq) risolto 10%*3438,78 mq (Simili = 3438,78*0,1)	3 438,78				3 438,78		
		Totale m <sup>2</sup>	343,88				343,88		
		Totale NV A3 R6 - Sovrastruttura stradale Euro					3 782,66	6,51	
		NV A3 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza <b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b>							
380	H.01.017.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0134 Rampa di Uscita A32 (BA-SV) per striscia di margine continua di destra per striscia di margine continua di sinistra							
		Totale m		746,00			746,00		
				412,00			412,00		
							1 158,00	1,26	
379	H.01.017.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno							
		A RIPORTARE							
								26 970 574,66	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						26 970 574,66	
		essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0134							
		per striscia di margine tratteggiata in corrispondenza corsia decelerazione	0,50	271,00			135,50		
		ne tratteggiata in corrispondenza corsia decelerazione	0,50	62,00			31,00		
		Totale m					166,50	2,05 341,33	
41750	H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE - PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI							
		SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE - PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce							
		rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0134							
		zebrature su piattaforma autostradale Rampa di Uscita A32 (BA-SV)	44,20				44,20		
		zebratura tra rampe di svincolo	21,50				21,50		
		Totale m²					65,70	9,85 647,15	
12280	G.01.064.1.a	<b>OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza</b>							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI - SU BARRIERE ESISTENTI							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI - SU BARRIERE ESISTENTI il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam.3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152							
		Rampa di Uscita A32 (BA-SV) tratti:		108,00			108,00		
		A RIPORTARE						26 971 563,14	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO		89,00			89,00		
				47,00			47,00		
				58,00			58,00		
				70,00			70,00		
				85,00			85,00		
		Totale m					457,00	77,45	35 394,65
3320	G.02.004.a	<p>CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011</p> <p>complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa W<sub>r</sub> con l'incidente più probabile minore o uguale a 70 cm, per usi su strade esistenti altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152</p> <p>Rampa di Uscita A32 (BA-SV) tratti:</p>							
		Totale m		250,00			250,00		
							250,00	118,96	29 740,00
430	G.02.005.a	<p>CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE</p> <p>CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011</p>							
		A RIPORTARE							27 036 697,79



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 036 697,79	
		<p>complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 250 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm o altezza massima muretto minore o uguale 120 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm per nastro e paletti; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 80 cm per muretto continuo. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151            rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152</p> <p>Rampa di Uscita A32 (BA-SV) tratti:</p>							
		Totale m		161,00			161,00		
						161,00	152,68	24 581,48	
12270	G.02.005.b	<p>CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con</p>							
		A RIPORTARE						27 061 279,27	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 061 279,27	
		una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152 Rampa di Uscita A32 (BA-SV) tratti:							
				108,00			108,00		
				89,00			89,00		
				47,00			47,00		
				58,00			58,00		
				70,00			70,00		
				85,00			85,00		
				128,00			128,00		
		Totale m					585,00		
								211,88	
450	G.03.010.1.c	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA CLASSE 80 PARALLELO ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA CLASSE 80 PARALLELO conforme alla normativa UNI/EN 1317, marcato CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici in doppia/tripla onda, piastra metallica di ancoraggio alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152 attenuatore Rampa di Uscita A32 (BA-SV):							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	12 111,26	
		A RIPORTARE						12 111,26	
								27 197 340,33	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
460	G.03.010.2	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - POSA IN OPERA  ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - POSA IN OPERA conforme alla normativa UNI/EN 1317, marcato CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici in doppia/tripla onda, piastra metallica di ancoraggio alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152  attenuatore Rampa di Uscita A32 (BA-SV):</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p> <p style="text-align: right;">Totale NV A3 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza Euro</p> <p style="text-align: center;"><b>Totale NV A3 - R - Rampa di Uscita A32 Bardonecchia Autoporto (BA-SV) Euro</b></p> <p><b>NV A4 - R - Rampa di Ingresso A32 direzione Torino (SV-TO)</b>  NV A4 R4 - Scavi e lavori in terra  <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b></p>	1,00				1,00	1 106,67	27 197 340,33
						1,00		1 106,67	
								229 331,42	
								<b>548 486,61</b>	
700	A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA  SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						27 198 447,00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 198 447,00	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_SV-TO_Rilevato_Volume sterro (Volume Sterro: 666,95 mc) Oggetto: SV-TO_Bonifica 30cm (Superficie: 3599.58 mq) Oggetto: SV-TO_Bonifica 40cm (Superficie: 580.84 mq)	666,95				666,95		
			3 599,58			0,30	1 079,87		
			580,84			0,40	232,34		
		Totale m³					1 979,16	3,25	6 432,27
699	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A24, A25, A3  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto:SV-TO_Scotico (Superficie 13857,29 mq)	13				13 857,29		
		Totale m²	857,29				13 857,29	2,78	38 523,27
720	A.02.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0130_A rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0111_A ammorsamento per allagamento rilevato autostradale	1 872,56				1 872,56		
		Totale m²					1 872,56	9,16	17 152,65
701	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS,							
		A RIPORTARE							27 260 555,19

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 260 555,19	
		BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_SV-TO_Rilevato_Volume Riporto (Volume Riporto: 4789.67 mc) Oggetto: SV-TO_Bonifica 30cm (Superficie: 3599.58 mq) Oggetto: SV-TO_Bonifica 40cm (Superficie: 580.84 mq)	4 789,67				4 789,67		
			3 599,58			0,30	1 079,87		
			580,84			0,40	232,34		
		Totale m³					6 101,88	12,07	73 649,69
41310	A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computi_Scarpate_SV-TO (Superficie 1766.02 mq sp. 30 cm)	1 766,02			0,30	529,81		
		Totale m³					529,81	14,77	7 825,29
710	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_SV-TO_Rilevato_Volume Riporto (Volume Riporto: 4789.67 mc) Oggetto: SV-TO_Bonifica 30cm (Superficie: 3599.58 mq) Oggetto: SV-TO_Bonifica 40cm (Superficie: 580.84 mq)	4 789,67				4 789,67		
			3 599,58			0,30	1 079,87		
			580,84			0,40	232,34		
		Totale m³					6 101,88	1,53	9 335,88
41320	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni							
		A RIPORTARE							27 351 366,05

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 351 366,05	
		categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computi_Scarpate_SV-TO (Superficie 1766.02 mq sp. 30 cm)				0,30	0,30		
		Totale m³	1 766,02				1 766,02		
							1 766,32	0,63	
41490	E.01.031.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_SV-TO_Rilevato_Volume superficie geotessuto 5067.75 mq risolto 5%*5067.75 (Simili = 5067,75*0,05)					5 067,75		
		Totale m²	5 067,75				253,39		
							5 321,14	1,63	
760	F.01.036	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla superficie della scarpata, comprese le cure colturali la manutenzione gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computi_Scarpate_SV-TO (Superficie 1766.02 mq)					1 766,02		
		Totale m²	1 766,02				1 766,02	1,26	
		Totale NV A4 R4 - Scavi e lavori in terra Euro						164 930,48	
		NV A4 R6 - Sovrastruttura stradale <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
		A RIPORTARE						27 363 377,48	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
822	01.A23.A90.010	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Con scavo eseguito a macchina Con scavo eseguito a macchina rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0130_A rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0111_A cordoli Rampa di Ingresso A32 (SV-TO)	276,670				276,670		
		Totale m					276,670	25,36	7 016,35
821	01.P18.P02	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combacia Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondità' nella faccia opposta a quella a vista							
	01.P18.P02.005	Della lunghezza di almeno m 0.80 Della lunghezza di almeno m 0.80 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0130_A rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0111_A cordoli Rampa di Ingresso A32 (SV-TO)	276,670				276,670		
		Totale m					276,670	41,91	11 595,24
770	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_SV-TO_Fondazione_Volume (Volume Riporto:745,24 mc)	745,24				745,24		
		Totale m <sup>3</sup>					745,24	25,24	18 809,86
780	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 12 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento							
		A RIPORTARE							27 400 798,93

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 400 798,93	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_SV-TO_Cementato_Volume (Volume Riporto:703,36 mc)	703,36				703,36		
		Totale m³					703,36	40,92	
790	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_SV-TO_Base (Superficie 3052,92 mq sp.10)	3 052,92			0,10	305,29		
		Totale m³					305,29	131,65	
800	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)- CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.							
		A RIPORTARE						27 469 771,85	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 469 771,85	
		Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_SV-TO_Binder (Superficie 4587.93 mq sp.6cm)	4			0,060	275,276		
		Totale m³	587,930				275,276	144,35	
810	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (46 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA PER UNO SPESSORE DI 4 CM rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_SV-TO_Usura (Superficie 4695,28 mq sp.4cm)	4			0,040	187,811		
		Totale m³	695,280				187,811	152,80	
840	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,81,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatriciaspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante Rampa di Ingresso A32 (SV-TO)							
		A RIPORTARE						27 538 205,46	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 538 205,46	
		Oggetto: Computo_SV-TO_Base (Superficie 3052,92 mq)	3 052,92				3 052,92		
		Oggetto: Computo_SV-TO_Binder (Superficie 4587,93 mq)	4 587,93				4 587,93		
		Oggetto: Computo_SV-TO_Usura (Superficie 4695,28 mq)	4 695,28				4 695,28		
		Totale m <sup>2</sup>					12 336,13	1,12	
41530	E.01.040.a	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 20 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 20 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISOEN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_SV-TO_Rilevato_Volume (Superficie: 5067,75 mq) geogriglia risolto 10%*5067,75 mq (Simili = 5067,75*0,1)	5 067,75 506,78				5 067,75 506,78	5,82	
		Totale m <sup>2</sup>					5 574,53		
		Totale NV A4 R6 - Sovrastruttura stradale Euro						32 443,76	
		NV A4 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>						221 088,21	
79950	B.01.001.A	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0147 SV08 portale a cavalletto	2,00	3,50	1,50	1,00	10,50	6,27	
		Totale m <sup>3</sup>					10,50		
		A RIPORTARE						65,84	
								27 584 531,53	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
79930	B.03.025.e	<p>RIPORTO</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc            CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc            confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.            Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura            rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0147            SV08 portale a cavalletto</p>							27 584 531,53
		Totale m³	2,00	3,70	1,70	0,10	1,26		
							1,26	93,00	117,18
79940	B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mmq)            CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo la prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura            rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0147            SV08 portale a cavalletto</p>							
		Totale m²	2,00	3,50	1,50	1,00	10,50		
							10,50	102,10	1 072,05
79970	B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI            CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce            rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0147            SV08 portale a cavalletto            SV08 portale a cavalletto</p>							
		Totale m²	2,00	3,50		1,00	7,00		
			2,00		1,50	1,00	3,00		
							10,00	22,19	221,90
79960	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA            ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in</p>							
		A RIPORTARE							27 585 942,66

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 585 942,66	
		<p>stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0148</p> <p>SV08 portale a cavalletto (inc. 55 kg/mc) (Simili = 2*55)</p>	110,00	3,50	1,50	1,00	577,50		
		Totale kg					577,50	1,04 600,60	
850	H.01.017.b	<p><b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b></p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0134</p> <p>Rampa di Ingresso A32 (SV-TO)</p> <p>per striscia di margine continua di destra</p> <p>per striscia di margine continua di sinistra</p>							
		Totale m		855,00 475,00			855,00 475,00	1,26 1 675,80	
41760	H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE - PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE - PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle</p>							
		A RIPORTARE						27 588 219,06	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 588 219,06	
		norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0134							
		zebrature su piattaforma autostradale Rampa di Ingresso A32 (SV-TO)	69,50				69,50		
		zebratura tra rampe di svincolo	26,10				26,10		
		Totale m²					95,60	9,85	
79840	H.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 8,00 kg/ml rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV09 sostegnoØ 90mm h 380cm SV11 sostegno2x Ø 90mm h 480cm	1,00			3,80	3,80		
		Totale m	2,00			4,80	9,60		
							13,40	11,98	
79850	H.02.135	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV09 circolare diam. 90cm SV11 5x 105 x 40cm	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	3,42	
79830	H.02.210.3.c	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DIAMETRO CM 90 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV09 circolare diam. 90cm	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	163,31	
79880	H.02.300.3.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE A RIPORTARE							
								27 589 501,66	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 589 501,66	
79920	H.02.300.3.d	<p>SUPERIORE - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135</p> <p>SV11 5x 105 x 40cm</p>	5,00		1,05	0,40	2,10	264,73	555,93
		Totale m²					2,10		
79870	H.02.400.a	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0147</p> <p>SV08 2x 350 x 200cm</p>	2,00		3,50	2,00	14,00	276,96	3 877,44
		Totale m²					14,00		
79860	H.02.405.a	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135</p> <p>SV09 sostegnoØ 90mm h 380cm</p>	1,00				1,00	62,67	62,67
		Totale Cadauno					1,00		
		A RIPORTARE						27 593 997,70	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 593 997,70	
		altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV09 circolare diam. 90cm SV08 2x 350 x 200cm	1,00				1,00		
			2,00				2,00		
		Totale Cadauno					3,00	8,86	
79890	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0134 SV11 5x 105 x 40cm	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	14,91	
79910	H.06.003.a	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A CAVALLETTA idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm <sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura; zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compreso non superi 1 kg/cm <sup>2</sup> , in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo ritti verticali di spessore non inferiore a mm 5; traverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) collegati mediante una serie di montanti distanti fra loro cm110130; spessore dei correnti non inferiore a mm 5 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0147 SV08 portale a cavalletto	4 984,00				4 984,00		
		Totale kg					4 984,00	3,63	
		A RIPORTARE						18 091,92	
								27 612 190,75	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 612 190,75	
79900	H.06.005.b	<p>POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A CAVALLETTO compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0134 SV08 portale a cavalletto</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	2 427,95	
12310	G.01.064.1.a	<p><b>OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI - SU BARRIERE ESISTENTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI - SU BARRIERE ESISTENTI il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam.3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152 Rampa di Ingresso A32 (SV-TO) tratti:</p>							
				86,00			86,00		
				100,00			100,00		
				34,00			34,00		
				34,00			34,00		
				90,00			90,00		
				108,00			108,00		
		Totale m					452,00	77,45	
880	G.02.004.a	<p>CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla</p>							
		A RIPORTARE						27 649 626,10	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 649 626,10	
		<p>direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151                      rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152                      Rampa di Ingresso A32 (SV-TO) tratti</p>		225,00			225,00		
				86,00			86,00		
				22,00			22,00		
		Totale m					333,00	118,96	39 613,68
900	G.02.005.a	<p>CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE</p> <p>CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011</p> <p>complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 250 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm o altezza massima muretto minore o uguale 120 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm per nastro e paletti; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 80 cm per muretto continuo. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o</p>							
		A RIPORTARE						27 689 239,78	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 689 239,78	
		tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152		37,00			37,00		
		Totale m				37,00	152,68	5 649,16	
890	G.02.005.b	<p>CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152</p> <p>Rampa di Ingresso A32 (SV-TO) tratti:</p>		86,00			86,00		
				100,00			100,00		
				34,00			34,00		
				34,00			34,00		
				90,00			90,00		
		A RIPORTARE						27 694 888,94	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO		108,00			108,00		
				70,00			70,00		
				37,00			37,00		
		Totale m					559,00		
12290	G.03.010.1.d	<p>ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA CLASSE 80 LARGO</p> <p>ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA CLASSE 80 LARGO conforme alla normativa UNI/EN 1317, marcato CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici in doppia/tripla onda, piastra metallica di ancoraggio alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152</p> <p>attenuatore Rampa di Ingresso A32 (SV-TO)</p>					211,88	118 440,92	
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	13 009,11	
12300	G.03.010.2	<p>ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - POSA IN OPERA</p> <p>ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - POSA IN OPERA conforme alla normativa UNI/EN 1317, marcato CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici in doppia/tripla onda, piastra metallica di ancoraggio alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152</p> <p>attenuatore Rampa di Ingresso A32 (SV-TO)</p>							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	1 106,67	
		A RIPORTARE						27 827 445,64	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 827 445,64	
		Totale NV A4 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza Euro						242 979,95	
		<b>Totale NV A4 - R - Rampa di Ingresso A32 direzione Torino (SV-TO) Euro</b>						<b>628 998,64</b>	
		<b>NV A5 - R - Viabilità esterna e di collegamento</b>							
		NV A5 R4 - Scavi e lavori in terra							
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
1100	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_R1+SS25+RampaNord+StradaServizio_Rilevato_Volume (Sterro: 814.87 mc) Superficie Volume: Computo_CollR1R2+RampeR1R2+AccInterclCatasto_Rilevato_Volume (Sterro: 120.26 mc) Superficie Volume: Computo_Asse1C_Rilevato_Volume (Sterro: 196.67 mc) Superficie Volume: Computo_SBNie_R2_Rilevato_Volume (Sterro: 42.68 mc) Superficie Volume: Computo_Nie+Asse3_Rilevato_Volume (Sterro: 240.80 mc) Oggetto: Computo_R2_Bonifica_30 (Superficie: 2662.98 mq)							
		Totale m <sup>3</sup>	814,87	120,26	196,67	42,68	240,80	798,89	
			2 662,98				0,30	798,89	
								2 214,17	3,25
61500	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a							
		A RIPORTARE							27 834 641,69

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 834 641,69	
		raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A24, A25, A3 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_R2_Scotico (Superficie 2948,15 mq)	2 948,15				2 948,15		
		Totale m <sup>2</sup>					2 948,15	2,78	
1110	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_R1+SS25+RampaNord+StradaServizio_Rilevato_Volume (Riporto:591.33 mc) Superficie Volume: Computo_CollR1R2+RampeR1R2+AccInterclCatasto_Rilevato_Volume (Riporto: 648.81 mc) Superficie Volume: Computo_Asse1C_Rilevato_Volume (Riporto: 81.88 mc) Superficie Volume: Computo_SBNie_R2_Rilevato_Volume (Riporto: 81.21 mc) Superficie Volume: Computo_Nie+Asse3_Rilevato_Volume (Riporto: 27.60 mc) Oggetto: Computo_R2_Bonifica_30 (Riporto: 2662.98 mq)	591,33 648,81 81,88 81,21 27,60 2 662,98				591,33 648,81 81,88 81,21 27,60 798,89		
		Totale m <sup>3</sup>				0,30	2 229,72	12,07	
41330	A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_R1+SS25+RampaNord+StradaServizio_Scarpate (Superficie:1135.1 mq sp. 30 cm) Oggetto: Computo_CollR1R2+RampeR1R2+AccInterclCatasto_Scarpate (Superficie:579.65 mq sp. 30 cm) Oggetto: Computo_SBNie_R2_Scarpate (Superficie: 93.45 mc sp. 30 cm) Oggetto: Computi_Scarpate_Strada_Bianca_Nie (Superficie: 711.23 mc sp. 30 cm) Oggetto: Computo_R2_Scarpate (Superficie: 1019,47 mc sp. 30 cm)	1 135,10 579,65 93,45 711,23 1 019,47				340,53 173,90 28,04 213,37 305,84		
		A RIPORTARE						27 885 431,28	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
1120	A.02.007.a	<p>RIPORTO Totale m<sup>3</sup></p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia</p> <p>Superficie Volume: Computo_R1+SS25+RampaNord+StradaServizio_Rilevato_Volume (Riporto:591.33 mc) 591,33</p> <p>Superficie Volume: Computo_CollR1R2+RampeR1R2+AccInterclCatasto_Rilevato_Volume (VRiporto: 648.81 mc) 648,81</p> <p>Superficie Volume: Computo_Asse1C_Rilevato_Volume (Riporto: 81.88 mc) 81,88</p> <p>Superficie Volume: Computo_SBNie_R2_Rilevato_Volume (Riporto: 81.21 mc) 81,21</p> <p>Superficie Volume: Computo_Nie+Asse3_Rilevato_Volume (Riporto: 27.60 mc) 27,60</p> <p>Oggetto: Computo_R2_Bonifica_30 (Riporto: 2662.98 mq) 2 662,98</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>					1 061,68	14,77	27 885 431,28 15 681,01	
41340	A.02.007.d	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi</p> <p>solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia</p> <p>Oggetto: Computo_R1+SS25+RampaNord+StradaServizio_Scarpate (Superficie:1135.1 mq sp. 30 cm) 1 135,10</p> <p>Oggetto: Computo_CollR1R2+RampeR1R2+AccInterclCatasto_Scarpate (Superficie:579.65 mq sp. 30 cm) 579,65</p> <p>Oggetto: Computo_SBNie_R2_Scarpate (Superficie: 93.45 mc sp. 30 cm) 93,45</p> <p>Oggetto: Computi_Scarpate_Strada_Bianca_Nie (Superficie: 711.23 mc sp. 30 cm) 711,23</p> <p>Oggetto: Computo_R2_Scarpate (Superficie: 1019,47 mc sp. 30 cm) 1 019,47</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>					0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	340,53 173,90 28,04 213,37 305,84	1,53	3 411,47
61530	E.01.031.b	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;35 (kN/m)</p> <p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON</p> <p>A RIPORTARE</p>					1 061,68	0,63	668,86	
									27 889 511,61	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 889 511,61	
		STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente							
		ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia							
		Oggetto: Computo_R1+SS25+RampaNord+StradaServizio_Rilevato_Volume (Superficie:3847.79 mq)	3 847,79				3 847,79		
		risolto 5%*3847.79 mq (Simili = 3847,79*0,05)	192,39				192,39		
		Oggetto: Computo_CollR1R2+RampeR1R2+AccInterclCatasto_Rilevato_Volume (Superficie:1589.89 mq)	1 589,89				1 589,89		
		risolto 5%*1589.89 mq (Simili = 1589,89*0,05)	79,49				79,49		
		Oggetto: Computo_Asse1C_Rilevato_Volume (Superficie:2375.50 mq)	2 375,50				2 375,50		
		risolto 5%*2375.50 mq (Simili = 2375,50*0,05)	118,78				118,78		
		Oggetto: Computo_SBNie_R2_Rilevato_Volume (Superficie:167.25 mq)	167,25				167,25		
		risolto 5%*167.25 mq (Simili = 167,25*0,05)	8,36				8,36		
		Oggetto: Computo_Nie+Asse3_Rilevato_Volume(Superficie:2593.38mq)	2 593,38				2 593,38		
		risolto 5%*2593.38mq (Simili = 2593,38*0,05)	129,67				129,67		
		Oggetto: Computo_R2_Rilevato_Volume (Superficie:3005.82 mq)	3 005,82				3 005,82		
		risolto 5%*3005.82mq (Simili = 3005,82*0,05)	150,29				150,29		
		Totale m²					14 258,61		
							1,63	23 241,53	
61510	F.01.036	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla superficie della scarpata, comprese le cure colturali la manutenzione gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia							
		Oggetto: Computo_R1+SS25+RampaNord+StradaServizio_Scarpate (Superficie:1135.1 mq sp. 30 cm)	1 135,10				1 135,10		
		Oggetto: Computo_CollR1R2+RampeR1R2+AccInterclCatasto_Scarpate (Superficie:579.65 mq sp. 30 cm)	579,65				579,65		
		Oggetto: Computo_SBNie_R2_Scarpate (Superficie: 93.45 mc sp. 30 cm)	93,45				93,45		
		Oggetto: Computi_Scarpate_Strada_Bianca_Nie (Superficie: 711.23 mc sp. 30 cm)	711,23				711,23		
		Oggetto: Computo_R2_Scarpate (Superficie: 1019,47 mc sp. 30 cm)	1 019,47				1 019,47		
		A RIPORTARE						27 917 212,15	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale m²					3 538,90	1,26	27 917 212,15 4 459,01
		Totale NV A5 R4 - Scavi e lavori in terra Euro							89 766,51
41612	01.A23.A90.010	NV A5 R6 - Sovrastruttura stradale <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> Con scavo eseguito a macchina Con scavo eseguito a macchina rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0111 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0158 cordoli SS 25+R1+Collegamento rotatorie R1-R2	943,000				943,000		
		Totale m					943,000	25,36	23 914,48
41611	01.P18.P02	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combacia							
		Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondità nella faccia opposta a quella a vista							
41611	01.P18.P02.005	Della lunghezza di almeno m 0.80 Della lunghezza di almeno m 0.80 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0111 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0158 cordoli SS 25+R1+Collegamento rotatorie R1-R2	943,000				943,000		
		Totale m					943,000	41,91	39 521,13
1160	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_R1+SS25+RampaNord+StradaServizio_Fondazione_Volume ( Volume Riporto:858.27 mc) Superficie Volume: Computo_CollR1R2+RampeR1R2+AccInterclCatasto _Fondazione_Volume ( Volume Riporto:339.261 mc) Superficie Volume: Computo_Asse1C_Sterrato_Volume (Volume Riporto: 616.49 mc)	858,27				858,27		
			339,26				339,26		
			616,49				616,49		
		A RIPORTARE							27 980 647,76



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						27 980 647,76	
		Superficie Volume: Computo_SBNie_R2_Fondazione_Volume (Volume Riporto: 9.92 mc)	9,92				9,92		
		Superficie Volume: Computo_R2_Fondazione_Volume (Volume Riporto: 437.64 mc)	437,64				437,64		
		Superficie Volume: Computo_Nie+Asse3_Sterrato_Volume (Volume Riporto: 604.48 mc)	604,48				604,48		
		Totale m³					2 866,06	25,24	
1161	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 12 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_CollR1R2+RampeR1R2+AccInterclCatasto_Cementato_Volume ( Volume di riporto:74.99 mc) Superficie Volume: Computo_SBNie_R2_Fondazione_Volume Superficie Volume: Computo_R2_Cementato_Volume (Volume Riporto: 434.02)	74,99				74,99		
		Totale m³					518,93	40,92	
1162	D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - BASE CON BITUME TAL QUALE PER PER METRO CUBO COMPATTATO CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - BASE CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.							
		A RIPORTARE						28 074 221,73	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						28 074 221,73	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_R1+SS25+RampaNord+StradaServizio_Base (Superficie 2537.24 mq sp.10cm)	2			0,100	253,724		
		Oggetto: Computo_CollR1R2+RampeR1R2+AccInterclCatasto_Base (Superficie 1358.47 mq sp.10cm)	1			0,100	135,847		
		Oggetto: Computo_SBNie_R2_Base (Superficie 33.46 mq sp.10cm)	33,460			0,100	3,346		
		Oggetto: Computo_R2_Base (Superficie 2103.05 mq sp.10cm)	2			0,100	210,305		
		Totale m³	103,050				603,222	115,44	
1190	D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE - PER METRO CUBO RESO CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_R1+SS25+RampaNord+StradaServizio_Binder (Superficie 2425.81 mq sp.7cm)	2 425,81			0,07	169,81		
		Oggetto: Computo_CollR1R2+RampeR1R2+AccInterclCatasto_Binder (Superficie 1296.53 mq sp.7cm)	1 296,53			0,07	90,76		
		Oggetto: Computo_SBNie_R2_Binder (Superficie 32.90 mq sp.5cm)	32,90			0,05	1,65		
		Oggetto: Computo_R2_Binder (Superficie 2036.558 mq sp.5cm)	2 036,56			0,05	101,83		
		Totale m³					364,05	125,61	
1200	D.01.021.a	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE PER METRO CUBO COMPATTATO STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE PER METRO CUBO COMPATTATO. fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla							
		A RIPORTARE						28 189 586,00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						28 189 586,00	
		frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PPER METRO CUBO COMPATTATO.							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia							
		Oggetto: Computo_R1+SS25+RampaNord+StradaServizio_Usura (Superficie 1262.61 mq sp.3cm)	1			0,030	37,878		
			262,610						
		Oggetto: Computo_CollR1R2+RampeR1R2+AccInterclCatasto_Usura (Superficie 1296.07 mq sp.3cm)	1			0,030	38,882		
			296,070						
		Oggetto: Computo_SBNie_R2_Usura (Superficie 32.91 mq sp.3cm)	32,910			0,030	0,987		
		Oggetto: Computo_R2_Usura (Superficie 2035.62 mq sp.3cm)	2			0,030	61,069		
			035,620						
		Totale m³					138,816	137,86	
1230	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA							
		MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso							
		in ragione di 0,81,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatriciaspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia							
		Oggetto: Computo_R1+SS25+RampaNord+StradaServizio_Binder (Superficie 2425.81 mq)	2 425,81				2 425,81		
		Oggetto: Computo_R1+SS25+RampaNord+StradaServizio_Usura (Superficie 1262.61 mq)	1 262,61				1 262,61		
		Oggetto: Computo_CollR1R2+RampeR1R2+AccInterclCatasto_Binder (Superficie 1296.53 mq)	1 296,53				1 296,53		
		Oggetto: Computo_CollR1R2+RampeR1R2+AccInterclCatasto_Usura (Superficie 1296.07 mq)	1 296,07				1 296,07		
		Oggetto: Computo_SBNie_R2_Binder (Superficie 32.90 mq)	32,90				32,90		
		Oggetto: Computo_SBNie_R2_Usura (Superficie 32.91 mq)	32,91				32,91		
		A RIPORTARE						28 208 723,17	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						28 208 723,17	
		Oggetto: Computo_R2_Base (Superficie 2103.05 mq)	2 103,05				2 103,05		
		Oggetto: Computo_R2_Binder (Superficie 2036.558 mq)	2 036,56				2 036,56		
		Oggetto: Computo_R2_Usura (Superficie 2035.62 mq)	2 035,62				2 035,62		
		Totale m²					12 522,06	0,71	
61520	E.01.040.a	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 20 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 20 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISOEN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia							
		Oggetto: Computo_CollR1R2+RampeR1R2+AccIntercatasto_Rilevato_Volume geogriglia (superficie1589.89mq)	1 589,89				1 589,89		
		Oggetto: Computo_CollR1R2+RampeR1R2+AccIntercatasto_Rilevato_Volume geogriglia risolto (superficie1589.89* 10%) (Simili = 1589,89*0,1)	158,99				158,99		
		Oggetto: Computo_R1+SS25+RampaNord+StradaServizio_Rilevato_Volume geogriglia (superficie 3847.79 mq)	3 847,79				3 847,79		
		Oggetto: Computo_R1+SS25+RampaNord+StradaServizio_Rilevato_Volume geogriglia risolto (superficie 3847.79 * 10%mq) (Simili = 3847,79 *0,1)	384,78				384,78		
		Oggetto: Computo_R2_Rilevato_Volume geogriglia (superficie 3005.82mq)	3 005,82				3 005,82		
		Oggetto: Computo_R2_Rilevato_Volume geogriglia risolto(superficie 3005.82* 10% mq ) (Simili = 3005,82*0,1)	300,58				300,58		
		Totale m²					9 287,85	5,82	
		Totale NV A5 R6 - Sovrastruttura stradale Euro						54 055,29	
		NV A5 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza						354 456,97	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
2880	B.01.001.A	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature							
		A RIPORTARE						28 271 669,12	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						28 271 669,12	
2860	B.03.025.e	<p>occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0144</p> <p>plinto sostegno a bandiera A SV21 e SV28</p>	2,00	2,00	3,00	1,20	14,40		
		Totale m <sup>3</sup>					14,40	6,27	90,29
2850	B.03.031.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0144</p> <p>plinto sostegno a bandiera A SV21 e SV28</p>	2,00	3,20	2,20	0,10	1,41		
		Totale m <sup>3</sup>					1,41	93,00	131,13
2870	B.04.001	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0144</p> <p>plinto sostegno a bandiera A SV21 e SV28</p>	2,00	2,00	3,00	1,20	14,40		
		Totale m <sup>2</sup>					14,40	102,10	1 470,24
		A RIPORTARE							28 273 360,78

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						28 273 360,78	
2890	B.05.030	plinto sostegno a bandiera A SV21 e SV28 plinto sostegno a bandiera A SV21 e SV28  Totale m <sup>2</sup>	2,00 2,00	3,00 2,00	2,00 2,00	1,20 1,20	14,40 9,60 24,00	22,19 532,56	
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0146 plinti portali a bandiera SV 21 e SV28 (inc. 55 kg/mc) (Simili = 2*55)  Totale kg	110,00	3,00	2,00	1,20	792,00 792,00	1,04 823,68	
41720	H.01.017.a	<b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b> SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0134 strisce continue (Simili = 174+78+79+25+25+171+158+64+59+94)  Totale m	927,00				927,00 927,00	1,03 954,81	
1530	H.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 8,00 kg/ml rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV20 sostegno Ø 90mm h 380cm  A RIPORTARE				3,80	3,80	28 275 671,83	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						28 275 671,83	
		SV19 sostegno Ø 90mm h 380cm				3,80	3,80		
		SV26 sostegno Ø 90mm h 380cm				3,80	3,80		
		SV27 sostegno Ø 90mm h 380cm				3,80	3,80		
		SV56 sostegno Ø 90mm h 380cm				3,80	3,80		
		SV55 sostegno Ø 90mm h 380cm				3,80	3,80		
		SV30 sostegni 2x Ø 90mm h 480cm	2,00			4,80	9,60		
		SV29 sostegni 2x Ø 90mm h 480cm	2,00			4,80	9,60		
		SV12 sostegni 2x Ø 90mm h 480cm	2,00			4,80	9,60		
		SV53 sostegno Ø 90mm h 380cm				3,80	3,80		
		SV54 sostegno Ø 90mm h 380cm				3,80	3,80		
		SV52 sostegno Ø 90mm h 480cm				4,80	4,80		
		SV17 sostegno Ø 90mm h 480cm				4,80	4,80		
		SV24 sostegno Ø 90mm h 480cm				4,80	4,80		
		SV16 sostegno Ø 90mm h 480cm				4,80	4,80		
		SV22 sostegno Ø 90mm h 300cm				3,00	3,00		
		SV23 sostegno Ø 90mm h 300cm				3,00	3,00		
		SV14 sostegno Ø 90mm h 300cm				3,00	3,00		
		SV18 sostegno Ø 90mm h 380cm				3,80	3,80		
		SV25 sostegno Ø 90mm h 380cm				3,80	3,80		
		SV15 sostegno Ø 90mm h 480cm				4,80	4,80		
		SV13 sostegno Ø 90mm h 300cm				3,00	3,00		
		SV31 sostegno Ø 90mm h 480cm				4,80	4,80		
		Totale m	2,00			4,80	9,60		
							112,40	11,98	
1540	H.02.135	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135							
		SV20 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV19 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV26 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						28 277 018,38	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						28 277 018,38	
		SV27 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV56 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV55 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV20 105 x 35cm	1,00				1,00		
		SV19 105 x 35cm	1,00				1,00		
		SV26 105 x 35cm	1,00				1,00		
		SV27 105 x 35cm	1,00				1,00		
		SV21 225 x 175	1,00				1,00		
		SV21 pannello integrativo 225 x 40cm	1,00				1,00		
		SV30 2x 105 x 40cm	1,00				1,00		
		SV29 2x 105 x 40cm	1,00				1,00		
		SV12 2x 105 x 40cm	1,00				1,00		
		SV02 300 x 225cm	1,00				1,00		
		SV51 40 x 60cm	1,00				1,00		
		SV53 90 x 60cm	1,00				1,00		
		SV54 90 x 60cm	1,00				1,00		
		SV52 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV17 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV24 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV16 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV22 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV23 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV14 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV18 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV25 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV52 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV17 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV24 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV16 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV22 delineatore di ostacolo	1,00				1,00		
		SV23 delineatore di ostacolo	1,00				1,00		
		SV14 delineatore di ostacolo	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						28 277 018,38	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						28 277 018,38	
		SV15 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV15 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV13 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV13 delineatore di ostacolo	1,00				1,00		
		SV31 5x 105 x 40cm	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					40,00		
1491	H.02.200.3.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - LATO CM 120 fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135						3,42	
		SV20 triangolare base 120cm (su SS 25)	1,00				1,00		
		SV19 triangolare base 120cm (su SS 25)	1,00				1,00		
		SV26 triangolare base 120cm (su SS 25)	1,00				1,00		
		SV27 triangolare base 120cm (su SS 25)	1,00				1,00		
		SV56 triangolare base 120cm (su strada di colleg. R1-R2)	1,00				1,00		
		SV55 triangolare base 120cm (su strada di colleg. R1-R2)	1,00				1,00		
		SV52 triangolare base 120cm (su SS 25)	1,00				1,00		
		SV17 triangolare base 120cm (su SS 25)	1,00				1,00		
		SV24 triangolare base 120cm (su SS 25)	1,00				1,00		
		SV16 triangolare base 120cm (su strada di colleg. R1-R2)	1,00				1,00		
		SV15 circolare diametro 90cm (su strada di colleg. R1-R2)	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					10,00		
1490	H.02.210.3.c	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DIAMETRO CM 90 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135						161,09	
		SV52 circolare diametro 90cm (su SS 25)	1,00				1,00		
		SV17 circolare diametro 90cm (su SS 25)	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						28 278 766,08	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						28 278 766,08	
		SV24 circolare diametro 90cm (su SS 25)	1,00				1,00		
		SV16 circolare diametro 90cm (su strada di colleg. R1-R2)	1,00				1,00		
		SV22 circolare diametro 90cm (su SS 25)	1,00				1,00		
		SV23 circolare diametro 90cm (su SS 25)	1,00				1,00		
		SV14 circolare diametro 90cm (su strada di colleg. R1-R2)	1,00				1,00		
		SV18 circolare diametro 90cm (su SS 25)	1,00				1,00		
		SV25 circolare diametro 90cm (su SS 25)	1,00				1,00		
		SV15 circolare diametro 90cm (su strada di colleg. R1-R2)	1,00				1,00		
		SV13 circolare diametro 90cm (su strada di colleg. R1-R2)	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					11,00	163,31	
1500	H.02.300.3.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE							
		PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135							
		SV21 pannello integrativo 225 x 40cm (su SS 25)		2,25	0,40		0,90		
		SV28 pannello integrativo 225 x 40cm (su SS 25)		2,25	0,40		0,90		
		SV30 2x 105 x 40cm (su SS 25)	2,00	1,05	0,40		0,84		
		SV29 2x 105 x 40cm (su SS 25)	2,00	1,05	0,40		0,84		
		SV12 2x 105 x 40cm (su strada di colleg. R1-R2)	2,00	1,05	0,40		0,84		
		SV51 40 x 60cm (su strada di colleg. R1-R2)		0,40	0,60		0,24		
		SV53 90 x 60cm (su SS 25)		0,90	0,60		0,54		
		SV54 90 x 60cm (su strada di colleg. R1-R2)		0,90	0,60		0,54		
		SV20 105 x 35cm (su SS 25)		1,05	0,35		0,37		
		SV19 105 x 35cm (su SS 25)		1,05	0,35		0,37		
		SV26 105 x 35cm (su SS 25)		1,05	0,35		0,37		
		SV27 105 x 35cm (su SS 25)		1,05	0,35		0,37		
		SV31 105 x 35cm (su strada di colleg. R1-R2)	5,00	1,05	0,35		1,84		
		A RIPORTARE						28 282 934,47	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						28 282 934,47	
		Totale m²				8,96	264,73	2 371,98	
1520	H.02.300.3.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV21 225 x 175 (su SS 25) SV28 225 x 175 (su SS 25)		2,25	1,75		3,94		
				2,25	1,75		3,94		
		Totale m²				7,88	276,96	2 182,44	
1560	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV20 sostegno Ø 90mm h 380cm SV19 sostegno Ø 90mm h 380cm SV26 sostegno Ø 90mm h 380cm SV27 sostegno Ø 90mm h 380cm SV56 sostegno Ø 90mm h 380cm SV55 sostegno Ø 90mm h 380cm SV30 sostegni 2x Ø 90mm h 480cm SV29 sostegni 2x Ø 90mm h 480cm SV12 sostegni 2x Ø 90mm h 480cm SV53 sostegno Ø 90mm h 380cm SV54 sostegno Ø 90mm h 380cm SV52 sostegno Ø 90mm h 480cm							
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
		A RIPORTARE						28 285 116,91	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						28 285 116,91	
		SV17 sostegno Ø 90mm h 480cm	1,00				1,00		
		SV24 sostegno Ø 90mm h 480cm	1,00				1,00		
		SV16 sostegno Ø 90mm h 480cm	1,00				1,00		
		SV22 sostegno Ø 90mm h 300cm	1,00				1,00		
		SV23 sostegno Ø 90mm h 300cm	1,00				1,00		
		SV14 sostegno Ø 90mm h 300cm	1,00				1,00		
		SV18 sostegno Ø 90mm h 380cm	1,00				1,00		
		SV25 sostegno Ø 90mm h 380cm	1,00				1,00		
		SV15 sostegno Ø 90mm h 480cm	1,00				1,00		
		SV13 sostegno Ø 90mm h 300cm	1,00				1,00		
		SV31 2 sostegni Ø 90mm h 480cm	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					27,00	62,67	
1561	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135							
		SV52 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV17 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV24 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV16 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV22 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV23 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV14 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV18 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV25 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV20 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV19 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV26 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV27 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV56 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						28 286 809,00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						28 286 809,00	
		SV55 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV52 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV17 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV24 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV16 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV51 40 x 60cm	1,00				1,00		
		SV53 90 x 60cm	1,00				1,00		
		SV54 90 x 60cm	1,00				1,00		
		SV20 105 x 35cm	1,00				1,00		
		SV19 105 x 35cm	1,00				1,00		
		SV26 105 x 35cm	1,00				1,00		
		SV27 105 x 35cm	1,00				1,00		
		monopalo SV02	1,00				1,00		
		SV15 triangolare base 120cm	1,00				1,00		
		SV15 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV13 circolare diametro 90cm	1,00				1,00		
		SV22 delineatore di ostacolo	1,00				1,00		
		SV23 delineatore di ostacolo	1,00				1,00		
		SV14 delineatore di ostacolo	1,00				1,00		
		SV13 delineatore di ostacolo	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					34,00	8,86	301,24
1570	H.02.405.b	<p>POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO</p> <p>POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135</p>							
		SV30 2x 105 x 40cm	2,00				2,00		
		SV29 2x 105 x 40cm	2,00				2,00		
		SV12 2x 105 x 40cm	2,00				2,00		
		SV31 5x 105 x 40cm	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					11,00	14,91	164,01
		A RIPORTARE							28 287 274,25

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1521	H.03.005	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV22 delineatore di ostacolo SV23 delineatore di ostacolo SV14 delineatore di ostacolo SV13 delineatore di ostacolo							28 287 274,25
		Totale Cadauno					4,00	48,00	192,00
1600	H.06.003.b	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm <sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura; zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm <sup>2</sup> , in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6; elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; spessore dei correnti non inferiore a mm 4 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0144 portale a bandiera a SV21	2 614,00				2 614,00		
		A RIPORTARE							28 287 466,25

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1640	H.06.005.c	portale a bandiera a SV28							
		RIPORTO	2 614,00				2 614,00		28 287 466,25
		Totale kg					5 228,00	3,41	17 827,48
		POSIZIONE IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA							
1282	G.02.002.a	POSIZIONE IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0144							
		portale a bandiera SV21	1,00				1,00		
		portale a bandiera SV28	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				2,00	658,24	1 316,48	
		<b>OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza</b>							
		CLASSE H1 - BORDO LATERALE							
		CLASSE H1 - BORDO LATERALE fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011							
		complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 75 cm, per usi su strade esistenti. altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere a magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152							
		SS25							
		A RIPORTARE						28 306 610,21	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO		71,00			71,00	28 306 610,21	
				46,00			46,00		
				35,00			35,00		
				95,00			95,00		
				90,00			90,00		
		Totale m					337,00		
1280	G.02.003.a	<p>CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</p> <p>CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011</p> <p>complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152</p> <p>tratto strada di collegamento R1-R2</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151</p>		27,00			27,00	48,91	16 482,67
				37,00			37,00		
				34,00			34,00		
				46,00			46,00		
		A RIPORTARE							
								28 323 092,88	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						28 323 092,88	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152 strada di accesso area interclusa trattamento inerti		21,00			21,00		
				28,00			28,00		
		Totale m					193,00	84,38	
1281	G.02.003.d	CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152 ponte canale NIE		23,00			23,00		
				24,00			24,00		
		Totale m					47,00	131,79	
1283	G.03.025.b	TERMINALI SPECIALI - CLASSE DI PRESTAZIONE P2 TERMINALI SPECIALI - CLASSE DI PRESTAZIONE P2 fornitura e posa in opera di terminali speciali munito di marcatura CE secondo il DM n 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione, con redirezione controllate del							
		A RIPORTARE						28 345 572,35	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						28 345 572,35	
		veicoli, a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresi i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151							
		strada di collegamento R1-R2	4,00				4,00		
		strada di accesso area interclusa trattamento inerti	2,00				2,00		
		strada SS25	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					10,00	2 200,37	
1284	G.03.025.d	TERMINALI SPECIALI- POSA IN OPERA							
		TERMINALI SPECIALI Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili.							
		Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461.							
		Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati.							
		Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco							
		- POSA IN OPERA							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151							
		strada di collegamento R1-R2	4,000				4,000		
		strada di accesso area interclusa trattamento inerti	2,000				2,000		
		strada SS25	4,000				4,000		
		Totale cad					10,000	322,37	
		Totale NV A5 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza Euro						99 130,63	
		<b>Totale NV A5 - R - Viabilità esterna e di collegamento Euro</b>						<b>543 354,11</b>	
		<b>NV A6 - R - Piazzale</b>							
		NV A6 R4 - Scavi e lavori in terra							
		A RIPORTARE						28 370 799,75	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
26640	A.01.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p><b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b></p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia</p> <p>Superficie Volume: Computo_Piazzale+VRA_Rilevato_Volume (sterro 495.32 mc)</p> <p>Oggetto: Bonifica_30_Piazzale (72573.43 mc) spessore 30cm</p>							28 370 799,75
		Totale m <sup>3</sup>	495,32 72 573,43			0,30	495,32 21 772,03		
							22 267,35	3,25	72 368,89
26639	A.02.001.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A24, A25, A3</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia</p> <p>Oggetto:Piazzale_Scotico (superficie 79958.07 mq)</p>							
		Totale m <sup>2</sup>	79 958,07				79 958,07		
							79 958,07	2,78	222 283,43
		A RIPORTARE							28 665 452,07

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
41380	A.02.003.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_Piazzale+VRA_Rilevato_Volume (riporto 52763.80 mc)  Oggetto: Bonifica_30_Piazzale (72573.43 mc) spessore 30cm  riempimento volume piano interrato ex edificio DIERRE	52				52 763,80		28 665 452,07
			763,80						
			72			0,30	21 772,03		
			573,43						
			2 945,50			2,50	7 363,75		
		Totale m³					81 899,58	12,07	988 527,93
960	A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_Piazzale+VRA_Scarpate spessore 30 cm aiuole piazzale (Simili = 6815,33-760,83)	2 536,10			0,30	760,83		
			6 054,50				6 054,50		
		Totale m³					6 815,33	14,77	100 662,42
970	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_Piazzale+VRA_Scarpate spessore 30 cm aiuole piazzale (Simili = 6815,33-760,83)	2 536,10			0,30	760,83		
			6 054,50				6 054,50		
		A RIPORTARE							29 765 069,87

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
26660	A.02.007.a	<p>RIPORTO Totale m<sup>3</sup></p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_Piazzale+VRA_Rilevato_Volume (riporto 52763.80 mc)</p> <p>Oggetto: Bonifica_30_Piazzale (72573.43 mc) spessore 30cm</p> <p>riempimento volume piano interrato ex edificio DIERRE</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>					6 815,33	1,53	29 765 069,87 10 427,45
			52				52 763,80		
			72		0,30		21 772,03		
			573,43						
			2 945,50			2,50	7 363,75		
							81 899,58	1,53	125 306,36
40110	E.01.031.b	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;35 (kN/m) FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;35 (kN/m) fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &lt;15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,20 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_Piazzale+ VRA_Rilevato_Volume (superficie geotessuto 68741.21 mq)</p> <p>sfridi 7% (Simili = 68741,21*0,07) risolto geotessuto 5% (Simili = 68741,21*0,05)</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p>					68 741,21		
			4 811,88				4 811,88		
			3 437,06				3 437,06		
							76 990,15	1,63	125 493,94
980	F.01.036	<p>SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del</p> <p>A RIPORTARE</p>							30 015 870,17

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						30 015 870,17	
		concime alla superficie della scarpata, comprese le cure colturali la manutenzione gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_Piazzale+VRA_Scarpate idrosemina aiuole piazzale (Simili = 2730,195-2536,10)	2 536,10				2 536,10		
			194,10				194,10		
		Totale m²					2 730,20	1,26	3 440,05
		Totale NV A6 R4 - Scavi e lavori in terra Euro							1 648 510,47
		NV A6 R6 - Sovrastruttura stradale <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
41660	01.A11.A40.005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 v massetto marciapiedi piazzale h 10 cm	745,67				745,67		
		Totale m²					745,67	3,53	2 632,22
	01.A20.E47	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte.							
1031	01.A20.E47.055	Pittura densa trasparente o colorata per supporti orizzontali esterni (pavimentazioni in asfalto, calcestruzzo), applicazione ad una ripresa su: asfalto poro aperto. Pittura densa trasparente o colorata per supporti orizzontali esterni (pavimentazioni in asfalto, calcestruzzo), applicazione ad una ripresa su: asfalto poro aperto. rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0158_0_Particolari costruttivi Pavimentazione_Stradale-MUS-Usura	55 733,070				55 733,070		
		Totale m²					55 733,070	5,20	289 811,96
41601	01.A23.A90.010	Con scavo eseguito a macchina Con scavo eseguito a macchina							
		A RIPORTARE							30 311 754,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**NV-R - Nuova viabilità rilevati**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						30 311 754,40	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0111							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0158							
		cordoli aiuole e marciapiedi piazzale							
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h	41,250				41,250		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h	41,250				41,250		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h	41,250				41,250		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h	41,250				41,250		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h	41,250				41,250		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h	41,250				41,250		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h	41,250				41,250		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h	41,250				41,250		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h	41,250				41,250		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h	41,250				41,250		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola3-M3_000000150x250h	75,700				75,700		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola4-M3_000000150x250h	90,670				90,670		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		A RIPORTARE						30 311 754,40	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						30 311 754,40	
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola6-M3_000000150x250h	24,450				24,450		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola7-M3_000000150x250h	36,150				36,150		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola7a-M3_000000150x250h	40,580				40,580		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola7b-M3_000000150x250h	141,840				141,840		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola8-M3_000000150x250h	145,450				145,450		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola9-M3_000000150x250h	36,040				36,040		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola10-M3_000000150x250h	151,140				151,140		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola11a-M3_000000150x250h	295,960				295,960		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola11b-M3_000000150x250h	115,710				115,710		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola12-M3_000000150x250h	136,210				136,210		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola13-M3_000000150x250h	107,610				107,610		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola14-M3_000000150x250h	10,190				10,190		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola15a-M3_000000150x250h	50,890				50,890		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola15b-M3_000000150x250h	29,310				29,310		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola15c-M3_000000150x250h	89,770				89,770		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola15d-M3_000000150x250h	24,100				24,100		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola15e-M3_000000150x250h	37,340				37,340		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola15e-M3_000000150x250h	37,340				37,340		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola16-M3_000000150x250h	163,560				163,560		
		da abaco Revit: famiglia Strade-XXX-Strada_Servizio_VRA_Cordolo-M3_000000 cordoli piazzale	22,500				22,500		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Strade-XXX-Cordolo_Perimetrale_Piazzale-M3_000000	784,520				784,520		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Strade-XXX-Strada_Piazzale_Cordolo_Nord-M3_000000	31,870				31,870		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Strade-XXX-Strada_Piazzale_Cordolo_Sud-M3_000000	59,780				59,780		
		Totale m					3 636,630	25,36	
01.P18.P02		Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combacia							
		Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondita' nella faccia opposta a quella a vista							
		A RIPORTARE						92 224,94	
								30 403 979,34	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
41602	01.P18.P02.005	<p>Della lunghezza di almeno m 0.80  Della lunghezza di almeno m 0.80  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0111  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0158  cordoli aiuole e marciapiedi piazzale</p> <p>da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola1-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola3-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola4-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h  da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h</p>	RIPORTO						30 403 979,34
									A RIPORTARE

30 403 979,34

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						30 403 979,34	
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola5-M3_000000150x250h	25,550				25,550		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola6-M3_000000150x250h	24,450				24,450		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola7-M3_000000150x250h	36,150				36,150		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola7a-M3_000000150x250h	40,580				40,580		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola7b-M3_000000150x250h	141,840				141,840		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola8-M3_000000150x250h	145,450				145,450		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola9-M3_000000150x250h	36,040				36,040		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola10-M3_000000150x250h	151,140				151,140		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola11a-M3_000000150x250h	295,960				295,960		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola11b-M3_000000150x250h	115,710				115,710		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola12-M3_000000150x250h	136,210				136,210		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola13-M3_000000150x250h	107,610				107,610		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola14-M3_000000150x250h	10,190				10,190		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola15a-M3_000000150x250h	50,890				50,890		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola15b-M3_000000150x250h	29,310				29,310		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola15c-M3_000000150x250h	89,770				89,770		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola15d-M3_000000150x250h	24,100				24,100		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola15e-M3_000000150x250h	37,340				37,340		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola15e-M3_000000150x250h	37,340				37,340		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Aiuole-XXX-Aiuola16-M3_000000150x250h	163,560				163,560		
		da abaco Revit: famiglia Strade-XXX-Strada_Servizio_VRA_Cordolo-M3_000000 cordoli piazzale	22,500				22,500		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Strade-XXX-Cordolo_Perimetrale_Piazzale-M3_000000	784,520				784,520		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Strade-XXX-Strada_Piazzale_Cordolo_Nord-M3_000000	31,870				31,870		
		da abaco Revit: famiglia Strade-Strade-XXX-Strada_Piazzale_Cordolo_Sud-M3_000000	59,780				59,780		
		Totale m					3 636,630	41,91	152 411,16
41790	B.05.050.a	RETE ELETTRICALDATA - RETE ACCIAIO B450C RETE ELETTRICALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento							
		A RIPORTARE							30 556 390,50

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						30 556 390,50	
		armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0158 Inc. 5kg/mq marciapiedi	5,00			745,67	3 728,35		
		Totale kg					3 728,35	1,32	
990	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Abaco Revit - Pavimentazione_Stradale-MUS-Fondazione	12 340,96				12 340,96		
		Totale m³					12 340,96	25,24	
41670	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0158 fondazione marciapiedi (Simili = 745,67*0,2)	149,13				149,13		
		Totale m³					149,13	25,24	
1000	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 12 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Abaco Revit - Pavimentazione_Stradale-MUS-Cementato	11 699,17				11 699,17		
		A RIPORTARE						31 355 291,83	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1010	D.01.005.e	<p>RIPORTO Totale m<sup>3</sup></p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia</p> <p>Abaco Revit - Pavimentazione_Stradale-MUS-Base sp.10cm</p>					11 699,17	40,92	31 355 291,83 478 730,04
			56			0,10	5 616,94		
		Totale m <sup>3</sup>	169,43				5 616,94	131,65	739 470,15
1020	D.01.017.i	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)- CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello</p>							
		A RIPORTARE							32 094 761,98

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						32 094 761,98	
		<p>compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.            PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia            Abaco Revit - Pavimentazione_Stradale-MUS-Binder sp.6cm</p>	55			0,060	3 342,589		
		Totale m³	709,810				3 342,589	144,35	482 502,72
1030	D.01.036.a	<p>STRATO DI USURA DRENANTE- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM            Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA.            Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.            Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).            È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.            La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.            - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM            La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%            PER UNO SPESSORE DI 4 CM.</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia            Pavimentazione_Stradale-MUS-Usura sp.4cm</p>	55				55 733,07		
		Totale m²*cm	733,07				55 733,07	9,19	512 186,91
1050	D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD            MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD            fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,81,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatriciaspiranti e ogni altro onere per una corretta e</p>							
		A RIPORTARE							33 089 451,61

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 089 451,61	
		omogenea spruzzatura del legante							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia							
		Abaco Revit - Pavimentazione_Stradale-MUS-Base	56				56 169,43		
			169,43						
		Abaco Revit - Pavimentazione_Stradale-MUS-Binder	55				55 709,81		
			709,81						
		Abaco Revit - Pavimentazione_Stradale-MUS-Usura	55				55 733,07		
			733,07						
		Totale m²					167 612,31	1,12	
41650	D.01.047	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO							
		PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 5 e 5 10 e 9% di bitume puro							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0111							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0158							
		marciapiedi aiuole	745,67			0,50	745,67		
		marciapiedi aiuole per quantità eccedente i 2 cm fino a 3 cm di spessore (3,51 mq * 50%)	745,67				372,84		
		Totale m²					1 118,51	3,53	
		Totale NV A6 R6 - Sovrastruttura stradale Euro						3 261 815,52	
42200	17.P01.A05.005	NV A6 R8 - Riposizionamento piezometro n.10							
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
		Per ogni approntamento dell'attrezzatura.							
		Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura.							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_K_E_GC_PL_0153	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	983,06	
42220	17.P01.A10.005	Per ogni trasporto.							
		Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale Per ogni trasporto.							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_K_E_GC_PL_0153		200,000			200,000		
		Totale km					200,000	3,70	
42230	17.P01.A15.005	Per installazione da m 0 a m 300 di distanza							
		Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su							
		A RIPORTARE						33 282 848,80	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 282 848,80	
		aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto Per installazione da m 0 a m 300 di distanza rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_K_E_GC_PL_0153							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
42290	17.P01.A15.005	Per installazione da m 0 a m 300 di distanza Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto Per installazione da m 0 a m 300 di distanza rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_K_E_GC_PL_0153							
		Totale Cadauno	1,00				1,00	477,09	
42240	17.P01.A30.005	Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_K_E_GC_PL_0153							
		Totale m	10,00				10,00	477,09	
42250	17.P01.A35.005	Per ciascun metro Sovrapprezzo per impiego di corona diamantata, di diametro 101 mm, durante la perforazione in roccia. Per ciascun metro rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_K_E_GC_PL_0153							
		Totale m		10,00			10,00	116,10	
42270	17.P01.C42.005	Per allestimento piezometro a profondità <40m Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro 4", compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili Per allestimento piezometro a profondità <40m rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_K_E_GC_PL_0153							
		Totale Cadauno	1,00				1,00	163,01	
42280	17.P01.C42.015	Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro 4", compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_K_E_GC_PL_0153							
		Totale m	10,00				10,00	602,30	
42260	17.P01.D40.005	Per giorno o frazione di giorno di noleggio Noleggio del mezzo di trasporto e dell'attrezzatura per l' approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione, compreso il personale Per giorno o frazione di giorno di noleggio							
		A RIPORTARE						35,93	
								33 286 088,59	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 286 088,59	
42300	17.P06.A05.005	rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_K_E_GC_PL_0153 Totale gg	2,00				2,00 2,00	349,82 699,64	
		Per giorno o frazione di giorno Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità Per giorno o frazione di giorno rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_K_E_GC_PL_0153 Totale gg	2,00				2,00 2,00	564,92 1 129,84	
		Totale NV A6 R8 - Riposizionamento piezometro n.10 Euro						6 792,33	
200580	105073d	NV A6 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area gioco Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area gioco e di rispetto: d) con castelletto, mancorrenti dello stesso legno, protezioni laterali in laminato colorato, tetto in vetroresina colorata, pista in vetroresina, altezza totale 3700 mm, lunghezza pista 3000 mm, dimensioni d'ingombro 5000x1200 mm rif. elaborato 1_02C_C16167_IAA0_A_3_E_AM_PL_0076 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	3 695,97 3 695,97	
200590	105082	Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiapiedi in teflon, sella in multistrato antisdruciuolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiapiedi in teflon, sella in multistrato antisdruciuolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato ed il reinterro: in multistrato di okumè ad un posto. rif. elaborato 1_02C_C16167_IAA0_A_3_E_AM_PL_0076 Totale Cadauno	1,00				1,00 1,00	710,54 710,54	
200600	2506030	Servizio d'ispezione periodico (semestrale) delle attrezzature ludiche e di arredo presente all'interno di parchi e giardini, mirato a valutare lo stato di sicurezza dell'attrezzatura (stabilità e funzionalità) e dell'area in cui si colloca. Servizio d'ispezione periodico (semestrale) delle attrezzature ludiche e di arredo presente all'interno di parchi e giardini, mirato a valutare lo stato di sicurezza dell'attrezzatura (stabilità e funzionalità) e dell'area in cui si colloca. A RIPORTARE							
								33 292 324,58	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO giardini, mirato a valutare lo stato di sicurezza dell'attrezzatura (stabilità e funzionalità) e dell'area in cui si colloca. Redazione di scheda d'ispezione con indicazione di eventuali rotture o situazioni di pericolo e riportanti le indicazioni operative per effettuare la manutenzione, compreso elenco dei pezzi di ricambio necessari. La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Le ispezioni dovranno essere eseguite e certificate da un tecnico abilitato alla valutazione statica delle attrezzature ludiche con riferimento alle norme UNI EN 1176-1177. Per ogni ispezione: fino a 5 attrezzature. Calcolato per il periodo di manutenzione di 5 anni rif. elaborato 1_02C_C16167_IAA_0_A_2_E_AM_RE_0070_B	10,00				10,00		33 292 324,58
		Totale a corpo				10,00	204,50	2 045,00	
200610	2508006b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchiolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 10 cm Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchiolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 10 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in sottofondo in cls armato spessore 10 cm. rif. elaborato 1_02C_C16167_IAA0_A_3_E_AM_PL_0076_B	100,00				100,00		
		Totale m²				100,00	217,00	21 700,00	
200620	2509004	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46. Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46. Per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio rif. elaborato 1_02C_C16167_IAA0_A_3_E_AM_PL_0076_B	2,00				2,00		
		Totale Cadauno				2,00	175,00	350,00	
200630	2509006a	Fornitura e montaggio di tavolo con panche e schienale in unica struttura portante in profilato in ferro zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L. Fornitura e montaggio di tavolo con panche e schienale in unica struttura portante in profilato in ferro zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L. ogni panca sarà costituita complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 , e il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm 194x197xh80. Per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio rif. elaborato 1_02C_C16167_IAA0_A_3_E_AM_PL_0076	3,00				3,00		
		Totale Cadauno				3,00	1 700,00	5 100,00	
		<b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b>							
		A RIPORTARE							33 321 519,58

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1070	H.01.017.b	<p>SEGNALLETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALLETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0157</p> <p>10 n.stalli 2 x 1 m</p> <p>93 n. stalli 5 x 2.5 m</p> <p>185 n.stalli 15 x 3.5 m</p> <p>68 n.stalli 20 x 3.5 m</p> <p>5 n.Parcheeggio EURO 6 - 5 x 2.5 m</p> <p>2 n.Parcheeggio Rosa - 5 x 2.5 m</p> <p>5 n.Parcheeggio disabili - 5 x 2.5 m</p> <p>8 n.Parcheeggio auto elettriche - 5 x 2.5 m</p> <p>14 n.Parcheeggio EURO 6 - 15 x 3.5 m</p>	RIPORTO						33 321 519,58
			10,00	6,00			60,00		
			93,00	15,00			1 395,00		
			185,00	37,00			6 845,00		
			68,00	47,00			3 196,00		
			5,00	15,00			75,00		
			2,00	15,00			30,00		
			5,00	15,00			75,00		
			8,00	15,00			120,00		
			14,00	37,00			518,00		
		Totale m					12 314,00	1,26	15 515,64
41730	H.01.018.d	<p>SEGNALLETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE - PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>SEGNALLETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE - PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p>							
		A RIPORTARE							33 337 035,22

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 337 035,22	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0157							
		n.17 Freccia direzionale - Destra	17,00	2,00			34,00		
		n.9 Freccia direzionale - Diritta e sinistra	9,00	2,70			24,30		
		n.56 Freccia direzionale - Dritta	56,00	1,60			89,60		
		n.6 Freccia direzionale - Dritta e destra	6,00	2,60			15,60		
		n.3 Freccia direzionale - Sinistra	3,00	2,00			6,00		
		n.5 Iscrizione	5,00	3,00			15,00		
		n.12 Simbolo pedone	12,00	0,30			3,60		
		n.209 Stiscia pedonale	209,00	1,30			271,70		
		n.297 Triangolo precedenza	297,00	0,10			29,70		
		n.5 Simbolo parcheggio invalidi	5,00	0,10			0,50		
		n.8 Simbolo parcheggio auto elettriche	8,00	0,30			2,40		
		n.14 Simbolo parcheggio EURO 6	14,00	1,70			23,80		
		Totale m²					516,20	9,85	
1750	H.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 8,00 kg/ml							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0149							
		T01 n°8 sostegno/i Ø90mm h 400cm	8,00			4,00	32,00		
		T01a n°1 sostegno/i Ø90mm h 400cm	1,00			4,00	4,00		
		T01b n°1 sostegno/i Ø90mm h 400cm	1,00			4,00	4,00		
		T02 n°5 sostegno/i Ø 90mm h 260cm	5,00			2,60	13,00		
		T03 n°1 sostegno/i Ø 90mm h 340cm	1,00			3,40	3,40		
		T04 n°1 sostegno/i Ø90mm h 400cm	1,00			4,00	4,00		
		T04a n°1 sostegno/i Ø 90mm h 340cm	1,00			3,40	3,40		
		T04b n°2 sostegno/i Ø 90mm h 340cm	2,00			3,40	6,80		
		T05 n°4 sostegno/i Ø90mm h 400cm	4,00			4,00	16,00		
		T05a n°3 sostegno/i Ø 90mm h 340cm	3,00			3,40	10,20		
		T06 n°1 sostegno/i Ø90mm h 400cm	1,00			4,00	4,00		
		T06a n°1 sostegno/i Ø 90mm h 340cm	1,00			3,40	3,40		
		A RIPORTARE						33 342 119,79	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 342 119,79	
		T07 n°1 sostegno/i Ø60mm h 400cm	1,00			4,00	4,00		
		T08 n°1 sostegno/i Ø60mm h 400cm	1,00			4,00	4,00		
		T09 n°1 sostegno/i Ø 90mm h 260cm	1,00			2,60	2,60		
		T10 n°1 sostegno/i Ø90mm h 400cm	1,00			4,00	4,00		
		T10a n°1 sostegno/i Ø 90mm h 340cm	1,00			3,40	3,40		
		T11 n°1 sostegno/i Ø 90mm h 340cm	1,00			3,40	3,40		
		T12 n°5 sostegno/i Ø 90mm h 340cm	5,00			3,40	17,00		
		T13 n°5 sostegno/i Ø90mm h 400cm	5,00			4,00	20,00		
		T14 n°2 sostegno/i Ø 90mm h 340cm	2,00			3,40	6,80		
		T15 n°2 sostegno/i Ø 90mm h 340cm	2,00			3,40	6,80		
		T16 n°8 sostegno/i Ø 90mm h 340cm	8,00			3,40	27,20		
		T17 n°4 sostegno/i Ø90mm h 400cm	4,00			4,00	16,00		
		T18 n°4 sostegno/i Ø90mm h 400cm	4,00			4,00	16,00		
		T18a n°1 sostegno/i Ø90mm h 400cm	1,00			4,00	4,00		
		T19 n°1 sostegno/i Ø90mm h 400cm	1,00			4,00	4,00		
		T20 n°1 sostegno/i Ø90mm h 400cm	1,00			4,00	4,00		
		T21 n°1 sostegno/i Ø90mm h 400cm	1,00			4,00	4,00		
		T22 n°1 sostegno/i Ø90mm h 400cm	1,00			4,00	4,00		
		T23 n°1 sostegno/i Ø90mm h 400cm	1,00			4,00	4,00		
		T24 n°1 sostegno/i 2x Ø 90mm h 480cm	1,00			4,80	4,80		
		T25 n°1 sostegno/i 2x Ø 90mm h 480cm	1,00			4,80	4,80		
		T26 n°4 sostegno/i 2x Ø 90mm h 480cm	4,00			4,80	19,20		
		T27 n°1 sostegno/i 2x Ø 90mm h 480cm	1,00			4,80	4,80		
		T28 n°2 sostegno/i 2x Ø 90mm h 380cm	2,00			3,80	7,60		
		T29 n°1 sostegno/i 2x Ø 90mm h 380cm	1,00			3,80	3,80		
		T30 n°2 sostegno/i 2x Ø 90mm h 480cm	2,00			4,80	9,60		
		SV10 sostegno 2x Ø 90mm h 480cm	2,00			4,80	9,60		
		SV35 sostegno Ø 90mm h 480cm				4,80	4,80		
		SV36 sostegno Ø 90mm h 300cm				3,00	3,00		
		Totale m					331,40	11,98	3 970,17
1770	H.02.135.d	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 CONTROVENTO							
		A RIPORTARE							33 346 089,96

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 346 089,96	
		FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 CONTROVENTO il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari, per segnaletica in coppia rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0149							
		T01 8 triangoli90cm	8,00				8,00		
		T01a 1 triangoli90cm	1,00				1,00		
		T10 1 triangoli90cm	1,00				1,00		
		T13 5 triangoli90cm	5,00				5,00		
		T02 5 delineatori50 x 40cm	5,00				5,00		
		T01 8 circolari diam2x 60cm	16,00				16,00		
		T01a 1 circolari diam60cm	1,00				1,00		
		T01b 1 circolari diam60cm	1,00				1,00		
		T02 5 circolari diam60cm	5,00				5,00		
		T03 1 circolari diam60cm	1,00				1,00		
		T04 2 circolari diam60cm	2,00				2,00		
		T04a 1 circolari diam60cm	1,00				1,00		
		T04b 2 circolari diam60cm	2,00				2,00		
		T05 4 circolari diam60cm	4,00				4,00		
		T06 1 circolari diam60cm	1,00				1,00		
		T07 1 circolari diam2x 60cm	1,00				1,00		
		T10 1 circolari diam60cm	1,00				1,00		
		T10a 1 circolari diam60cm	1,00				1,00		
		T13 5 circolari diam60cm	5,00				5,00		
		T09 1 circolari diam60cm	1,00				1,00		
		T24 1 indicazione5x 105 x 40cm	5,00				5,00		
		T25 1 indicazione4x 105 x 40cm	4,00				4,00		
		T26 4 indicazione2x 105 x 40cm (Simili = 4*2)	8,00				8,00		
		T27 1 indicazione2x 105 x 40cm	2,00				2,00		
		T28 2 indicazione1x 105 x 40cm	2,00				2,00		
		T29 1 indicazione1x 105 x 40cm	1,00				1,00		
		T30 2 indicazione3x 105 x 40cm (Simili = 2*3)	6,00				6,00		
		T05 4 indicazione2x 60 x 60cm (Simili = 4*2)	8,00				8,00		
		A RIPORTARE						33 346 089,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 346 089,96	
		T05a 3 indicazione 2x 60 x 60cm (Simili = 3*2)	6,00				6,00		
		T06 1 indicazione 90 x 60cm	1,00				1,00		
		T06a 1 indicazione 60 x 90cm	1,00				1,00		
		T08 1 indicazione 2x 60 x 60	2,00				2,00		
		T08 1 indicazione 60 x 90cm	1,00				1,00		
		T09 1 indicazione 50 x 40cm	1,00				1,00		
		T11 1 indicazione 60 x 90cm	1,00				1,00		
		T12 5 indicazione 60 x 90cm	5,00				5,00		
		T14 2 indicazione 60 x 90cm	2,00				2,00		
		T15 2 indicazione 60 x 90cm	2,00				2,00		
		T16 8 indicazione 60 x 90cm	8,00				8,00		
		T17 4 indicazione 2x 90 x 135cm	4,00				4,00		
		T18 4 indicazione 90 x 135	4,00				4,00		
		T18 4 indicazione 60 x 60cm	4,00				4,00		
		T18a 1 indicazione 90 x 135cm	1,00				1,00		
		T19 1 indicazione 2x 90 x 135cm	2,00				2,00		
		T20 1 indicazione 2x 90 x 135cm	2,00				2,00		
		T21 1 indicazione 90 x 135cm	1,00				1,00		
		T22 1 indicazione 2x 90 x 135cm	2,00				2,00		
		T23 1 indicazione 90 x 135cm	1,00				1,00		
		SV36 circolare diam. 90cm	1,00				1,00		
		SV35 circolare diam. 90cm	1,00				1,00		
		SV35 triangolare 120cm	1,00				1,00		
		SV36 delineatore 50 x 40cm	1,00				1,00		
		SV37 indicazione 175 x 225cm	1,00				1,00		
		SV10 segnale di indicazione 5x 105 x 40cm	5,00				5,00		
		SV37 indicazione 175 x 40cm	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					161,00	6,04	
1700	H.02.200.3.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - LATO CM 90							
		SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del							
		A RIPORTARE						33 347 062,40	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 347 062,40	
		05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0149 T01 8 triangoli90cm T01a 1 triangoli90cm T10 1 triangoli90cm T13 5 triangoli90cm SV35 triangolare 90cm	8,00 1,00 1,00 5,00 1,00				8,00 1,00 1,00 5,00 1,00		
		Totale Cadauno					16,00	40,19	643,04
1710	H.02.210.3.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DIAMETRO CM 60 SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1 - DIAMETRO CM 60 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 128991. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0149 T01 8 circolari diam2x 60cm T01a 1 circolari diam60cm T01b 1 circolari diam60cm T02 5 circolari diam60cm T03 1 circolari diam60cm T04 2 circolari diam60cm T04a 1 circolari diam60cm T04b 2 circolari diam60cm T05 4 circolari diam60cm T06 1 circolari diam60cm T07 1 circolari diam2x 60cm T10 1 circolari diam60cm T10a 1 circolari diam60cm	16,00 1,00 1,00 5,00 1,00 2,00 1,00 2,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00				16,00 1,00 1,00 5,00 1,00 2,00 1,00 2,00 4,00 1,00 1,00 1,00		
		A RIPORTARE							33 347 705,44

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 347 705,44	
		T13 5 circolari diam60cm	5,00				5,00		
		T09 1 circolari diam60cm	1,00				1,00		
		SV36 circolare diam. 60cm	1,00				1,00		
		SV35 circolare diam. 60cm	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					45,00	72,28	
1714	H.02.300.3.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0149							
		T24 1 indicazione5x 105 x 40cm	5,00		1,05	0,40	2,10		
		T25 1 indicazione4x 105 x 40cm	4,00		1,05	0,40	1,68		
		T26 4 indicazione2x 105 x 40cm (Simili = 4*2)	8,00		1,05	0,40	3,36		
		T27 1 indicazione2x 105 x 40cm	2,00		1,05	0,40	0,84		
		T28 2 indicazione1x 105 x 40cm	2,00		1,05	0,40	0,84		
		T29 1 indicazione1x 105 x 40cm	1,00		1,05	0,40	0,42		
		T30 2 indicazione3x 105 x 40cm (Simili = 2*3)	6,00		1,05	0,40	2,52		
		SV10 segnale di indicazione 5x 105 x 40cm	5,00		1,05	0,40	2,10		
		SV37 indicazione 175 x 40cm			1,75	0,40	0,70		
		Totale m²					14,56	264,73	
1741	H.02.300.3.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0149							
		T05 4 indicazione2x 60 x 60cm (Simili = 4*2)	8,000		0,600	0,600	2,880		
		A RIPORTARE						33 354 812,51	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 354 812,51	
		T05a 3 indicazione 2x 60 x 60cm (Simili = 3*2)	6,000		0,900	0,600	3,240		
		T06 1 indicazione 90 x 60cm			0,900	0,600	0,540		
		T06a 1 indicazione 60 x 90cm			0,600	0,900	0,540		
		T08 1 indicazione 2x 60 x 60	2,000		0,600	0,600	0,720		
		T08 1 indicazione 60 x 90cm			0,600	0,900	0,540		
		T09 1 indicazione 50 x 40cm			0,500	0,400	0,200		
		T11 1 indicazione 60 x 90cm			0,600	0,900	0,540		
		T12 5 indicazione 60 x 90cm	5,000		0,600	0,900	2,700		
		T14 2 indicazione 60 x 90cm	2,000		0,600	0,900	1,080		
		T15 2 indicazione 60 x 90cm	2,000		0,600	0,900	1,080		
		T16 8 indicazione 60 x 90cm	8,000		0,600	0,900	4,320		
		T17 4 indicazione 2x 90 x 135cm	4,000		0,900	1,350	4,860		
		T18 4 indicazione 90 x 135	4,000		0,900	1,350	4,860		
		T18 4 indicazione 60 x 60cm	4,000		0,600	0,600	1,440		
		T18a 1 indicazione 90 x 135cm			0,900	1,350	1,215		
		T19 1 indicazione 2x 90 x 135cm	2,000		0,900	1,350	2,430		
		T20 1 indicazione 2x 90 x 135cm	2,000		0,900	1,350	2,430		
		T21 1 indicazione 90 x 135cm			0,900	1,350	1,215		
		T22 1 indicazione 2x 90 x 135cm	2,000		0,900	1,350	2,430		
		T23 1 indicazione 90 x 135cm			0,900	1,350	1,215		
		SV37 indicazione 175 x 225cm			2,250	1,750	3,938		
		Totale mq					44,413	270,37	12 007,94
1771	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0149							
		T01 8 triangoli 90cm	8,00				8,00		
		T01a 1 triangoli 90cm	1,00				1,00		
		T10 1 triangoli 90cm	1,00				1,00		
		T13 5 triangoli 90cm	5,00				5,00		
		A RIPORTARE							33 366 820,45

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 366 820,45	
		T02 5 delineatori 50 x 40cm	5,00				5,00		
		T01 8 circolari diam 2x 60cm	16,00				16,00		
		T01a 1 circolari diam 60cm	1,00				1,00		
		T01b 1 circolari diam 60cm	1,00				1,00		
		T02 5 circolari diam 60cm	5,00				5,00		
		T03 1 circolari diam 60cm	1,00				1,00		
		T04 2 circolari diam 60cm	2,00				2,00		
		T04a 1 circolari diam 60cm	1,00				1,00		
		T04b 2 circolari diam 60cm	2,00				2,00		
		T05 4 circolari diam 60cm	4,00				4,00		
		T06 1 circolari diam 60cm	1,00				1,00		
		T07 1 circolari diam 2x 60cm	1,00				1,00		
		T10 1 circolari diam 60cm	1,00				1,00		
		T10a 1 circolari diam 60cm	1,00				1,00		
		T13 5 circolari diam 60cm	5,00				5,00		
		T09 1 circolari diam 60cm	1,00				1,00		
		T24 1 indicazione 5x 105 x 40cm	5,00				5,00		
		T25 1 indicazione 4x 105 x 40cm	4,00				4,00		
		T26 4 indicazione 2x 105 x 40cm (Simili = 4*2)	8,00				8,00		
		T27 1 indicazione 2x 105 x 40cm	2,00				2,00		
		T28 2 indicazione 1x 105 x 40cm	2,00				2,00		
		T29 1 indicazione 1x 105 x 40cm	1,00				1,00		
		T30 2 indicazione 3x 105 x 40cm (Simili = 2*3)	6,00				6,00		
		T05 4 indicazione 2x 60 x 60cm (Simili = 4*2)	8,00				8,00		
		T05a 3 indicazione 2x 60 x 60cm (Simili = 3*2)	6,00				6,00		
		T06 1 indicazione 90 x 60cm	1,00				1,00		
		T06a 1 indicazione 60 x 90cm	1,00				1,00		
		T08 1 indicazione 2x 60 x 60	2,00				2,00		
		T08 1 indicazione 60 x 90cm	1,00				1,00		
		T09 1 indicazione 50 x 40cm	1,00				1,00		
		T11 1 indicazione 60 x 90cm	1,00				1,00		
		T12 5 indicazione 60 x 90cm	5,00				5,00		
		A RIPORTARE						33 366 820,45	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 366 820,45	
		T14 2 indicazione60 x 90cm	2,00				2,00		
		T15 2 indicazione60 x 90cm	2,00				2,00		
		T16 8 indicazione60 x 90cm	8,00				8,00		
		T17 4 indicazione2x 90 x 135cm	4,00				4,00		
		T18 4 indicazione90 x 135	4,00				4,00		
		T18 4 indicazione60 x 60cm	4,00				4,00		
		T18a 1 indicazione90 x 135cm	1,00				1,00		
		T19 1 indicazione2x 90 x 135cm	2,00				2,00		
		T20 1 indicazione2x 90 x 135cm	2,00				2,00		
		T21 1 indicazione90 x 135cm	1,00				1,00		
		T22 1 indicazione2x 90 x 135cm	2,00				2,00		
		T23 1 indicazione90 x 135cm	1,00				1,00		
		SV36 circolare diam. 90cm	1,00				1,00		
		SV35 circolare diam. 90cm	1,00				1,00		
		SV35 triangolare 120cm	1,00				1,00		
		SV36 delineatore 50 x 40cm	1,00				1,00		
		SV37 indicazione 175 x 225cm	1,00				1,00		
		SV37 indicazione 175 x 40cm	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					156,00	8,86	
1713	H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0149							
		T02 5 delineatori50 x 40cm	5,00				5,00		
		SV36 delineatore 50 x 40cm	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					6,00	48,00	
1090	G.02.001.a	<b>OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza</b> CLASSE N2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO CLASSE N2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di							
		A RIPORTARE						33 368 490,61	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 368 490,61	
		<p>sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco indicata dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 (Lunghezza = 802+105+108+60)</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152</p>							
		Totale m		1 075,00			1 075,00		
						1 075,00	32,63	35 077,25	
13680	G.02.003.a	<p>CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</p> <p>CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei</p>							
		A RIPORTARE						33 403 567,86	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 403 567,86	
		dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152 (Lunghezza = 81+132+171+118)		502,00			502,00		
		Totale m					502,00	84,38	42 358,76
10820	G.03.025.b	TERMINALI SPECIALI - CLASSE DI PRESTAZIONE P2 TERMINALI SPECIALI - CLASSE DI PRESTAZIONE P2 fornitura e posa in opera di terminali speciali munito di marcatura CE secondo il DM n 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione, con redirectione controllate del veicoli, a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresi i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152							
		Totale Cadauno	6,00				6,00		
10821	G.03.025.d	TERMINALI SPECIALI- POSA IN OPERA TERMINALI SPECIALI Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati.							
		A RIPORTARE							13 202,22
									33 459 128,84

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 459 128,84	
		Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco - POSA IN OPERA rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152							
		Totale cad	6,000				6,000		
		Totale NV A6 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza Euro					322,37	1 934,22	
		<b>Totale NV A6 - R - Piazzale Euro</b>						173 144,99	
		<b>NV A7 - R - Asse autostradale</b> NV A7 R4 - Scavi e lavori in terra <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
930	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_A32_Rilevato_Volume (Volume di sterro:341,44mc) Oggetto: A32_PIAZZOLA_Bonifica_30 cm (Superficie 314,89 mq) Oggetto: A32_PIAZZOLA_Bonifica_40 cm (Superficie 314,89 mq)							
		Totale m³	341,44				341,44		
			314,89			0,30	94,47		
			314,89			0,40	125,96		
		Totale m³					561,87	3,25	
929	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3							
		A RIPORTARE						33 462 889,14	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 462 889,14	
40090	A.02.001.e	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A24, A25, A3</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia</p> <p>Oggetto: A32_PIAZZOLA_Scotico (Superficie 317,22 mq)</p>	317,22				317,22	2,78	881,87
		Totale m <sup>2</sup>					317,22		
940	A.02.003.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0130_A</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RG_E_GC_PL_0111_A</p> <p>ammorsamenti Nuova piazzola A32</p>	386,70				386,70	9,16	3 542,17
		Totale m <sup>2</sup>					386,70		
		FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.							
		FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia							
		Superficie Volume: Computo_A32_Rilevato_Volume (Volume di riporto: 511,43mc)	511,43				511,43		
		Oggetto: A32_PIAZZOLA_Bonifica_30 cm (Superficie 314,89 mq)	314,89			0,30	94,47		
		Oggetto: A32_PIAZZOLA_Bonifica_40 cm (Superficie 314,89 mq)	314,89			0,40	125,96		
		Totale m <sup>3</sup>					731,86	12,07	8 833,55
		A RIPORTARE							33 476 146,73

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
41350	A.02.004.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computi_A32_Piazzola_Scarpate Nuova piazzola A32 vegetale per rivestimento scarpate superficie 545.01 mq sp. 30	545,01			0,30	163,50	14,77	2 414,90
		Totale m³					163,50		
950	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_A32_Rilevato_Volume (Volume di riporto: 511,43mc) Oggetto: A32_PIAZZOLA_Bonifica_30 cm (Superficie 314,89 mq) Oggetto: A32_PIAZZOLA_Bonifica_40 cm (Superficie 314,89 mq)	511,43			0,30	94,47		
			314,89			0,40	125,96		
			314,89				731,86	1,53	1 119,75
		Totale m³							
41360	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computi_A32_Piazzola_Scarpate Nuova piazzola A32 vegetale per rivestimento scarpate superficie 545.01 mq sp. 30	545,01			0,30	163,50		
		A RIPORTARE							33 479 784,39



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale m <sup>3</sup>				163,50	0,63	33 479 784,39 103,01	
41520	E.01.031.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_A32_Rilevato_Volume superficie geotessuto Nuova piazzola A32 1062.57 mq superficie geotessuto Nuova piazzola A32(5%*1062.57 mq) (Simili = 1062,57*0,05)					1 062,57 53,13		
		Totale m <sup>2</sup>				1 115,70	1,63	1 818,59	
41590	E.01.040.b	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 30 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 30 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISOEN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_A32_Rilevato_Volume superficie geogriglia Nuova piazzola A32 1062.57 mq superficie geogriglia Nuova piazzola A32(10%*1062.57 mq) (Simili = 1062,57*0,1)					1 062,57 106,26		
		Totale m <sup>2</sup>				1 168,83	6,51	7 609,08	
41440	F.01.036	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE							
		A RIPORTARE						33 489 212,06	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 489 212,06	
		SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla superficie della scarpata, comprese le cure colturali la manutenzione gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computi_A32_Piazzola_Scarpate idrosemina scarpate Nuova piazzola A32 vegetale per rivestimento scarpate superficie 545.01 mq	545,01				545,01		
		Totale m²					545,01	1,26	686,71
		Totale NV A7 R4 - Scavi e lavori in terra Euro							28 835,71
		NV A7 R6 - Sovrastruttura stradale <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
41621	01.A23.A90.010	Con scavo eseguito a macchina Con scavo eseguito a macchina rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0111 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0130 cordoli	971,590				971,590		
		Totale m					971,590	25,36	24 639,52
41622	01.P18.P02.005	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combacia Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondità nella faccia opposta a quella a vista Della lunghezza di almeno m 0.80 Della lunghezza di almeno m 0.80 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0111 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0130 cordoli	971,590				971,590		
		Totale m					971,590	41,91	40 719,34
26670	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È							
		A RIPORTARE							33 555 257,63

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 555 257,63	
		compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_A32_Fondazione_Volume (Volume Riporto:154,49 mc)	154,49				154,49		
		Totale m³					154,49	25,24 3 899,33	
26680	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 12 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Superficie Volume: Computo_A32_Cementato_Volume (Volume Riporto:96,65 mc)	96,65				96,65		
		Totale m³					96,65	40,92 3 954,92	
26690	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_A32_Base (Superficie 576.96 mq sp.10cm)	576,96			0,10	57,70		
		Totale m³					57,70	131,65 7 596,21	
		A RIPORTARE						33 570 708,09	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
26700	D.01.017.i	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)- CON BITUME MODIFICATO HARD  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.  Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.  Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).  Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.  La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.  È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.  Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.  PER METRO CUBO COMPATTATO.  rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia  Oggetto: Computo_A32_binder (Superficie 604.26 mq sp.6cm)</p>							33 570 708,09
		Totale m³	604,260			0,060	36,256		
							36,256	144,35	5 233,55
26710	D.01.024.g	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD  STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (46 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;20 (LA20) e LV &gt;44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA  PER UNO SPESSORE DI 4 CM</p>							
		A RIPORTARE							33 575 941,64

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 575 941,64	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_A32_Usura (Superficie 658.85 mq sp.4cm)	658,850			0,040	26,354		
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0111 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0130 rifacimento usura carreggiate autostradali A32 a fine intervento sp.4cm	27 871,000			0,040	1 114,840		
		Totale m <sup>3</sup>					1 141,194	152,80	
26720	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,81,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatriciaspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante							
		if. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154_0_Tabulati movimenti materia Oggetto: Computo_A32_Base (Superficie 576.96 mq)	576,96				576,96		
		Oggetto: Computo_A32_binder (Superficie 604.26 mq)	604,26				604,26		
		Oggetto: Computo_A32_Usura (Superficie 658.85 mq)	658,85				658,85		
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0111 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0130 rifacimento usura carreggiate autostradali A32 a fine intervento	27 871,00				27 871,00		
		Totale m <sup>2</sup>					29 711,07	1,12	
		Totale NV A7 R6 - Sovrastruttura stradale Euro						33 276,40	
		NV A7 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>						293 693,71	
2090	B.03.025.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per							
		A RIPORTARE						33 783 592,48	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 783 592,48	
		dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0138							
		monopalo tipo B SV03		1,70	3,20	0,60	3,26		
		monopalo tipo B SV02		1,70	3,20	0,10	0,54		
		monopalo tipo BSV44		1,70	3,20	0,60	3,26		
		monopalo tipo B SV45		1,70	3,20	0,60	3,26		
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0142							
		monopalo tipo D SV04		1,70	3,70	0,80	5,03		
		monopalo tipo D SV43		1,70	3,70	0,80	5,03		
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0140							
		monopalo tipo C SV07		1,70	3,20	0,80	4,35		
		monopalo tipo C SV42		1,70	3,20	0,80	4,35		
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0145							
		bandiera SV41		0,20	3,20	1,20	0,77		
		bandiera SV50		2,20	3,20	1,20	8,45		
		Totale m³					38,30	93,00	
2080	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²)							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0138							
		monopalo tipo B SV03		1,50	3,00	0,60	2,70		
		monopalo tipo B SV02		1,50	3,00	0,60	2,70		
		monopalo tipo B SV44		1,50	3,00	0,60	2,70		
		monopalo tipo B SV45		1,50	3,00	0,60	2,70		
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0142							
		monopalo tipo D SV04		1,50	3,50	0,80	4,20		
		monopalo tipo D SV43		1,50	3,50	0,80	4,20		
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0140							
		A RIPORTARE						33 787 154,38	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 787 154,38	
		monopalo tipo C SV07		1,50	3,00	0,80	3,60		
		monopalo tipo C SV42		1,50	3,00	0,80	3,60		
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0145							
		bandiera tipo B SV41		2,00	3,00	1,20	7,20		
		bandiera tipo B SV50		2,00	3,00	1,20	7,20		
		Totale m²					40,80	102,10	
2100	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0138							
		monopalo tipo B SV03	2,00		3,00	0,60	3,60		
		monopalo tipo B SV03	2,00	1,50		0,60	1,80		
		monopalo tipo B SV02	2,00	1,50		0,60	1,80		
		monopalo tipo B SV02	2,00	3,00		0,60	3,60		
		monopalo tipo B SV44	2,00		3,00	0,60	3,60		
		monopalo tipo B SV44	2,00	1,50		0,60	1,80		
		monopalo tipo B SV45	2,00		3,00	0,60	3,60		
		monopalo tipo B SV45	2,00	1,50		0,60	1,80		
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0142							
		monopalo tipo D SV04	2,00		3,50	0,80	5,60		
		monopalo tipo D SV04	2,00	1,50		0,80	2,40		
		monopalo tipo D SV43	2,00		3,50	0,80	5,60		
		monopalo tipo D SV43	2,00	1,50		0,80	2,40		
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0140							
		monopalo tipo C SV07	2,00		3,00	0,80	4,80		
		monopalo tipo C SV07	2,00	1,50		0,80	2,40		
		monopalo tipo C SV42	2,00		3,00	0,80	4,80		
		monopalo tipo C SV42	2,00	1,50		0,80	2,40		
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0145							
		bandiera SV41	2,00		3,00	1,20	7,20		
		A RIPORTARE						33 791 320,06	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 791 320,06	
		bandiera SV41	2,00	2,00		1,20	4,80		
		bandiera SV50	2,00		3,00	1,20	7,20		
		bandiera SV50	2,00	2,00		1,20	4,80		
		Totale m²					76,00	22,19	
2110	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0138 monopalo SV03 plinto monopalo SV 02 (inc. 55 kg/mc) monopalo SV44 monopalo SV45 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0142 monopalo SV04 monopalo SV43 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0140 monopalo SV07 monopalo SV42 rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0145 bandiera SV41 bandiera SV50							1 686,44
		Totale kg					2 304,90	1,04	2 397,10
2010	B.01.001.A	<b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b> SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento							
		A RIPORTARE							33 795 403,60



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 795 403,60	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0138							
		monopalo tipo B SV03		2,10	3,60	0,60	4,54		
		monopalo tipo BSV02		1,50	3,00	0,60	2,70		
		monopalo tipo B SV44		2,10	3,60	0,60	4,54		
		monopalo tipo B SV45		2,10	3,60	0,60	4,54		
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0142							
		monopalo tipo D SV04		2,30	4,30	0,80	7,91		
		monopalo tipo D SV43		2,30	4,30	0,80	7,91		
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0140							
		monopalo tipo C SV07		2,30	3,80	0,80	6,99		
		monopalo tipo C SV42		2,30	3,80	0,80	6,99		
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0145							
		bandiera tipo B SV41		2,00	3,00	1,20	7,20		
		bandiera tipo B SV50		2,00	3,00	1,20	7,20		
		Totale m³				60,52	6,27	379,46	
1460	H.01.017.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_2_E_GC_PL_0134</p> <p>carreggiata nord mezzeria (Simili = 4,5/12)</p> <p>carreggiata sud mezzeria (Simili = 4,5/12)</p>							
		Totale m	0,38	1 678,00			637,64		
			0,38	1 679,00			638,02		
		Totale m				1 275,66	1,26	1 607,33	
1470	H.01.017.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p>							
		A RIPORTARE						33 797 390,39	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 797 390,39	
		<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRAZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_2_E_GC_PL_0134</p> <p>striscia di margine</p> <p>carreggiata nord di margine continua</p> <p>carreggiata nord di margine continua</p> <p>carreggiata nord di margine continua</p> <p>carreggiata nord di margine continua</p> <p>carreggiata nord piazzola di sosta - striscia tratteggiata (Simili = 4,5/12)</p> <p>carreggiata sud di margine continua</p> <p>carreggiata sud di margine continua</p> <p>carreggiata sud di margine continua</p>							
				1 678,00			1 678,00		
				280,00			280,00		
				666,00			666,00		
				133,00			133,00		
			0,38	80,00			30,40		
				1 679,00			1 679,00		
				667,00			667,00		
				743,00			743,00		
		Totale m					5 876,40	2,05	
1960	H.02.110.c	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 8,00 kg/ml</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_2_E_GC_PL_0135</p> <p>SV48 sostegno Ø 90mm h 300cm</p> <p>SV01 sostegno Ø 90mm h 380cm</p> <p>SV49 sostegno Ø 90mm h 480cm</p> <p>SV05 sostegno Ø 90mm h 300cm</p> <p>SV06 sostegno Ø 90mm h 300cm</p> <p>SV47 sostegno Ø 90mm h 300cm</p> <p>SV46 sostegno Ø 90mm h 300cm</p>							
						3,80	3,80		
						3,80	3,80		
						4,80	4,80		
						3,00	3,00		
						3,00	3,00		
						3,00	3,00		
						3,00	3,00		
						3,00	3,00		
		A RIPORTARE						33 809 437,01	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 809 437,01	
		Totale m				24,40	11,98	292,31	
1970	H.02.135	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV48 circolare diam.90cm SV01 circolare diam.90cm SV49 circolare diam.2x 90cm SV05 2x 90 x 90cm SV06 2x 90 x 90cm SV47 2x 90 x 90cm SV46 2x 90 x 90cm	1,00				1,00		
			1,00				1,00		
			2,00				2,00		
			2,00				2,00		
			2,00				2,00		
			2,00				2,00		
		Totale Cadauno				12,00	3,42	41,04	
1932	H.02.135.d	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 CONTROVENTO FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 CONTROVENTO il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari, per segnaletica in coppia rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV48 circolare diam.90cm SV01 circolare diam.90cm SV49 circolare diam.2x 90cm SV05 2x 90 x 90cm SV06 2x 90 x 90cm SV47 2x 90 x 90cm SV46 2x 90 x 90cm	1,00				1,00		
			1,00				1,00		
			2,00				2,00		
			2,00				2,00		
			2,00				2,00		
			2,00				2,00		
		Totale Cadauno				12,00	6,04	72,48	
1920	H.02.210.3.c	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DIAMETRO CM 90 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva							
		A RIPORTARE						33 809 842,84	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV48 circolare diam.90cm SV01 circolare diam.90cm SV49 circolare diam.2x 90cm						33 809 842,84	
		Totale Cadauno	1,00 1,00 2,00				1,00 1,00 2,00	163,31	653,24
80030	H.02.300.3.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV05 2x 90 x 90cm SV06 2x 90 x 90cm SV47 2x 90 x 90cm SV46 2x 90 x 90cm	2,00 2,00 2,00 2,00		0,900 0,900 0,900 0,900	0,900 0,900 0,900 0,900	1,620 1,620 1,620 1,620	270,37	1 752,00
		Totale mq					6,480		
1931	H.02.300.3.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135 SV41 300 x 200cm SV50 300 x 200cm SV03 300 x 225cm		3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,25		6,00 6,00 6,75		
		A RIPORTARE							33 812 248,08

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 812 248,08	
		SV44 300 x 225cm		3,00	2,25		6,75		
		SV45 300 x 225cm		3,00	2,25		6,75		
		SV07 350 x 275cm		3,50	2,75		9,63		
		SV42 350 x 275cm		3,50	2,75		9,63		
		SV04 450 x 275cm		4,50	2,75		12,38		
		SV43 450 x 275cm		4,50	2,75		12,38		
		SV02 300 x 225cm		3,00	2,25		6,75		
		Totale m²					83,02	276,96	
1971	H.02.405.a	<p>POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_A_E_GC_PL_0135</p> <p>SV48 circolare diam.90cm</p> <p>SV01 circolare diam.90cm</p> <p>SV49 circolare diam.2x 90cm</p> <p>SV05 2x 90 x 90cm</p> <p>SV06 2x 90 x 90cm</p> <p>SV47 2x 90 x 90cm</p> <p>SV46 2x 90 x 90cm</p> <p>SV41 300 x 200cm</p> <p>SV50 300 x 200cm</p> <p>SV03 300 x 225cm</p> <p>SV44 300 x 225cm</p> <p>SV45 300 x 225cm</p> <p>SV07 350 x 275cm</p> <p>SV42 350 x 275cm</p> <p>SV04 450 x 275cm</p> <p>SV43 450 x 275cm</p>							
		Totale Cadauno					21,00	8,86	186,06
1641	H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE							
		A RIPORTARE							33 835 427,36

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 835 427,36	
		<p>MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE fornitura di sostegno per preavvisi di bivio, targhe conferma etc. costituito da monopalo in acciaio zincato a caldo per sostegno di targhe segnaletica della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a mq 7,5 sottoposta ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 31078 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a mt 10): struttura costituita con elemento a sezione circolare o scatolare opportunamente sagomato e rinforzato dello spessore non inferiore a mm 5; trasverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) col legati al montante e distanti fra loro cm110/130 posti a quota rispetto al suolo tale che il bordo inferiore della targa si trovi in ciascun punto a non meno di m2,50 dal piano della carreggiata stradale; spessore dei correnti non inferiore a mm 5; collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8.8, di sezione adeguata; sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura; zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; trattame; ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastra, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità' di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per la targa, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere pe fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a pisa'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del monopalo e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchsaal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0138</p> <p>monopalo tipo b SV02</p> <p>monopalo tipo b SV03</p> <p>monopalo tipo b SV44</p> <p>monopalo tipo b SV45</p> <p>monopalo tipo c SV07</p> <p>monopalo tipo c SV42</p> <p>monopalo tipo d SV04</p> <p>monopalo tipo d SV43</p>							
		Totale kg					2 880,00	0,95	2 736,00
2030	H.06.003.b	<p>PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA</p> <p>PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							33 838 163,36

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 838 163,36	
		rinforzati; quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mmq in qualsiasi punto della struttura; zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6; elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; spessore dei correnti non inferiore a mm 4							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0145							
		sostegno a bandiera tipo b SV41	2 889,00				2 889,00		
		sostegno a bandiera tipo b SV50	2 889,00				2 889,00		
		Totale kg					5 778,00	3,41	
1642	H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - MONOPALO							
		POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - MONOPALO compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0138							
		monopalo tipo b SV02	1,00				1,00		
		monopalo tipo b SV03	1,00				1,00		
		monopalo tipo b SV44	1,00				1,00		
		monopalo tipo b SV45	1,00				1,00		
		monopalo tipo c SV07	1,00				1,00		
		monopalo tipo c SV42	1,00				1,00		
		monopalo tipo d SV04	1,00				1,00		
		monopalo tipo d SV43	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						33 859 980,66	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2060	H.06.005.c	<p>RIPORTO</p> <p>Totale Cadauno</p> <p>POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA</p> <p>POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_G_E_GC_PL_0145</p> <p>sostegno a bandiera tipo b SV41</p> <p>sostegno a bandiera tipo b SV50</p> <p>Totale Cadauno</p>					8,00	264,29	33 859 980,66 2 114,32
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
							2,00	658,24	1 316,48
10860	G.01.064.1.a	<p><b>OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI - SU BARRIERE ESISTENTI</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI - SU BARRIERE ESISTENTI il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam.3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151</p> <p>sovrappasso p.k. 24+358</p> <p>Totale m</p>		40,00			40,00		
							40,00	77,45	3 098,00
10830	G.02.005.a	<p>CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE</p> <p>CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011</p> <p>complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 250 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm o altezza massima muretto minore o uguale 120 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm per nastro e paletti; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 80 cm per muretto continuo. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati</p> <p>A RIPORTARE</p>							
									33 864 395,14



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33 864 395,14	
		a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151							
		carreggiata salita							
		tratto antecedente sovrappasso p.k. 24+497		67,00			67,00		
		tratto tra sovrappasso p.k. 24+497 e sovrappasso 24+358		123,00			123,00		
		tratto tra rampa di ingresso e di uscita		539,00			539,00		
		tratto dopo la rampa di uscita		427,00			427,00		
		Totale m					1 156,00	152,68	
10840	G.02.005.b	CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
		A RIPORTARE						34 040 893,22	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 040 893,22	
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0152							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_R_8_E_GC_PL_0151							
		sovrappasso p.k. 24+497		42,00			42,00		
		sovrappasso p.k. 24+358		40,00			40,00		
		Totale m					82,00	211,88	
		Totale NV A7 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza Euro						17 374,16	
		<b>Totale NV A7 - R - Asse autostradale Euro</b>						<b>274 674,90</b>	
		<b>NV A8 - R - Muri di sostegno</b>							
		NV A8 R5 - Muri di sostegno							
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
700000	18.A20.C05.015	per diametro 170 - 220 mm							
		Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm							
		Cordolo	29,00	4,40			127,60		
		Totale m					127,60	88,56	
701410	18.A20.C05.015	per diametro 170 - 220 mm							
		Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm							
		Micropali verticali 88.9/10	29,00	4,50			130,50		
		Totale m					130,50	88,56	
700010	18.A20.C10.010	compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio							
		Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio							
		Cordolo	29,00	4,40		19,50	2 488,20		
		Totale kg					2 488,20	1,70	
701420	18.A20.C10.010	compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio							
		Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio							
		A RIPORTARE						34 085 354,66	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 085 354,66	
700050	A.01.001	Micorpali verticali 88.9/10	29,00	4,50	0,79	26,40	2 721,71		
		Totale kg					2 721,71	1,70	
		SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA							
		SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero							
		Tipo 1 (OCA0_R_G_E_GC_PL_0508_B)	0,00	35,00			0,00		
		Tipo 1	14,94	35,00			522,90		
		Tipo 1	9,64	36,00			347,04		
		Tipo 2 (OCA0_R_G_E_GC_PL_0508_B)	0,00	0,00	3,00	3,90	0,00		
		Tipo 2		147,00	3,00	3,90	1 719,90		
		Tipo 2		30,55		9,24	282,28		
		Tipo 3		10,04	2,20	1,70	37,55		
		Tipo 4		135,00	2,20	1,70	504,90		
		Totale m³					3 414,57	3,25	
701500	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA							
		SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a							
		A RIPORTARE						34 101 078,92	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 101 078,92	
701590	A.01.001	gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero OCA0_W_G_E_GC_PL_0830_B..0832_B Muri Rampa ingresso Scavo V=3.744+6.435+9.905+1.376				21,46	21,46	3,25	69,75
		Totale m³					21,46		
700060	A.02.003.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero OCA0_W_G_E_GC_PL_0834_B..0837_B Muri Rampa uscita Scavo V = 9.889+0.752+7.395				18,04	18,04	3,25	58,63
		Totale m³					18,04		
		FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche Muro 1 (OCA0_R_G_E_GC_PL_0508_B)		33,00		6,09	200,97		
		A RIPORTARE							34 101 207,30

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 101 207,30	
		Muro 1		36,00		20,82	749,52		
		Muro 2		145,00	3,90	2,00	1 131,00		
		Muro 2		30,55		4,63	141,45		
		Muro 3	1,50	8,79	0,70	1,30	12,00		
		Muro 3	1,50	8,79	1,40	1,70	31,38		
		Muro 4	1,50	135,00	1,40	1,70	481,95		
		Muro 4	1,50	135,00	0,70	1,10	155,93		
		Totale m³					2 904,20	12,07	
701510	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche OCA0_W_G_E_GC_PL_0830_B..0832_B Muri Rampa ingresso Fornitura reinterro V =0.924+3.320+5.870				10,11	10,11	12,07	
		Totale m³					10,11	122,03	
701600	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche OCA0_W_G_E_GC_PL_0834_B..0837_B Muri Rampa uscita Fornitura reinterro V = 5.859+4.085				9,94	9,94	12,07	
		Totale m³					9,94	119,98	
700070	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Muro 1 (OCA0_R_G_E_GC_PL_0508_B)		33,00		6,09	200,97		
		A RIPORTARE						34 136 503,00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 136 503,00	
		Muro 1		36,00		20,82	749,52		
		Muro 2		145,00	3,90	2,00	1 131,00		
		Muro 2		30,55		4,63	141,45		
		Muro 3	1,50	8,79	0,70	1,30	12,00		
		Muro 3	1,50	8,79	1,40	1,70	31,38		
		Muro 4	1,50	135,00	1,40	1,70	481,95		
		Muro 4	1,50	135,00	0,70	1,10	155,93		
		Totale m³					2 904,20	1,53 4 443,43	
701520	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte OCA0_W_G_E_GC_PL_ 0830_B..0832_B Muri Rampa ingresso Esecuzione reinterro				10,11	10,11	1,53 15,47	
		Totale m³					10,11		
701610	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte OCA0_W_G_E_GC_PL_ 0834_B..0837_B Muri Rampa uscita Esecuzione reinterro				9,94	9,94	1,53 15,21	
		Totale m³					9,94		
701430	AP135	Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabile costituito da primer, adesivo bituminoso e membrana impermeabile prodotta con una miscela di bitume e TPO con doppia armatura in tessuto non tessuto e velo d vetro. Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione costituita da: 1)vernice di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi. Questa vernice è concepita specialmente per migliorare l'aderenza delle membrane e dei prodotti di impermeabilizzazione a base di bitume su dei supporti porosi.							
		A RIPORTARE						34 140 977,11	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 140 977,11	
		2)Strato di prima impermeabilizzazione settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso di aderenza a freddo. 3)Membrana impermeabile prodotta con una miscola di bitume e poliolefine atattiche termoplastiche nobili (TPO), e da additivi ignifughi halogen free rispettosi dell'ambiente. DERBIGUM SP è provvisto di due armature divise composte da tessuto non tessuto di poliestere (150 g/m2) e da velo di vetro (55 g/m2) posizionate sulla parte superiore della sezione della membrana, conferendole la resistenza ai raggi UV. La membrana dispone di agrément tecnico ATG 1502 e 2053 dell'UBAtc (Belgio).  Impermeabilizzazione		83,40	1,10	1,97	180,73		
		Totale m²					180,73	26,89	
701490	AP135	Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabile costituito da primer, adesivo bituminoso e membrana impermeabile prodotta con una miscola di bitume e TPO con doppia armatura in tessuto non tessuto e velo d vetro.  Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione costituita da: 1)vernice di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi. Questa vernice è concepita specialmente per migliorare l'aderenza delle membrane e dei prodotti di impermeabilizzazione a base di bitume su dei supporti porosi. 2)Strato di prima impermeabilizzazione settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso di aderenza a freddo. 3)Membrana impermeabile prodotta con una miscola di bitume e poliolefine atattiche termoplastiche nobili (TPO), e da additivi ignifughi halogen free rispettosi dell'ambiente. DERBIGUM SP è provvisto di due armature divise composte da tessuto non tessuto di poliestere (150 g/m2) e da velo di vetro (55 g/m2) posizionate sulla parte superiore della sezione della membrana, conferendole la resistenza ai raggi UV. La membrana dispone di agrément tecnico ATG 1502 e 2053 dell'UBAtc (Belgio).  OCA0_W_G_E_GC_PL_ 0830_B..0832_B Muri Rampa ingresso Impermeabilizzazione (tratto E-G)							
		Totale m²				47,00	47,00	26,89	
701580	AP135	Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabile costituito da primer, adesivo bituminoso e membrana impermeabile prodotta con una miscola di bitume e TPO con doppia armatura in tessuto non tessuto e velo d vetro.  Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione costituita da: 1)vernice di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi. Questa vernice è concepita specialmente per migliorare l'aderenza delle membrane e dei prodotti di impermeabilizzazione a base di bitume su dei supporti porosi. 2)Strato di prima impermeabilizzazione settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso di aderenza a freddo. 3)Membrana impermeabile prodotta con una miscola di bitume e poliolefine atattiche termoplastiche nobili (TPO), e da additivi ignifughi halogen free rispettosi dell'ambiente. DERBIGUM SP è provvisto di due armature divise composte da tessuto non tessuto di poliestere (150 g/m2) e da velo di vetro (55 g/m2) posizionate sulla parte superiore della sezione della membrana, conferendole la resistenza ai raggi UV. La membrana dispone di agrément tecnico ATG 1502 e 2053 dell'UBAtc (Belgio).							
		Totale m²							
		A RIPORTARE						34 147 100,77	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 147 100,77	
701620	AP135	tecnico ATG 1502 e 2053 dell'UBAtc (Belgio). OCA0_W_G_E_GC_PL_0834_B..0837_B Muri Rampa uscita Impermeabilizzazione (tratto A-C) V =29,8+2,9+42.1  Totale m²				74,80	74,80	26,89	2 011,37
		Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabile costituito da primer, adesivo bituminoso e membrana impermeabile prodotta con una miscela di bitume e TPO con doppia armatura in tessuto non tessuto e velo d vetro. Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione costituita da: 1)vernice di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi. Questa vernice è concepita specialmente per migliorare l'aderenza delle membrane e dei prodotti di impermeabilizzazione a base di bitume su dei supporti porosi. 2)Strato di prima impermeabilizzazione settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso di aderenza a freddo. 3)Membrana impermeabile prodotta con una miscela di bitume e poliolefine atattiche termoplastiche nobili (TPO), e da additivi ignifughi halogen free rispettosi dell'ambiente. DERBIGUM SP è provvisto di due armature divise composte da tessuto non tessuto di poliestere (150 g/m2) e da velo di vetro (55 g/m2) posizionate sulla parte superiore della sezione della membrana, conferendole la resistenza ai raggi UV. La membrana dispone di agrément tecnico ATG 1502 e 2053 dell'UBAtc (Belgio). OCA0_W_G_E_GC_PL_0834_B..0837_B Muri Rampa uscita Impermeabilizzazione muri a tergo (complessiva)  Totale m²				787,77	787,77	26,89	21 183,14
700030	B.01.021.a	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA Rif. Tav. OCA0_R_G_E_GC_PL_0501-0601-0701_B MURO1_PALANCOLE LARSEN 23 (OCA0_R_G_E_GC_PL_0503)  MURO 2_PALANCOLE LARSEN 23 (OCA0_R_G_E_GC_PL_0603)  Totale m²/sett	18,000	10,000	25,000		4 500,000		
			13,500	8,000	25,000		2 700,000		
			15,120	8,000	25,000		3 024,000		
			44,000	10,000	25,000		11 000,000		
							21 224,000	0,61	12 946,64
700040	B.01.022.a	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta MURO1_PALANCOLE LARSEN 23 (OCA0_R_G_E_GC_PL_0503)  A RIPORTARE	18,00	10,00			180,00		
									34 183 241,92



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 183 241,92	
		MURO 2_PALANCOLE LARSEN 23 (OCA0_R_G_E_GC_PL_0603)	13,50	8,00			108,00		
			15,12	8,00			120,96		
			44,00	10,00			440,00		
		Totale m <sup>2</sup>					848,96	21,14	
701380	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura  Magrone cordolo porta barriera							
		Totale m <sup>3</sup>	1,00	83,40	0,10	1,36	11,34	67,10	
701450	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura  OCA0_W_G_E_GC_PL_0830_B.0832_B Muri Rampa ingresso Magrone fondazione (tratto E-G) V= 0.972+1.383+1.209+0.105					3,67	67,10	
		Totale m <sup>3</sup>					3,67	246,26	
701540	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura							
		A RIPORTARE						34 202 196,10	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 202 196,10	
		OCA0_W_G_E_GC_PL_0834_B..0837_B Muri Rampa uscita Magrone fondazione (tratto A-C) V =0.924+3.320+5.870				5,36	5,36		
		Totale m³					5,36	67,10	
700080	B.03.025.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassafornie e il ferro d'armatura  Rif. Tav. OCA0_R_G_E_GC_PL_0504+0604_B Rif. Tav. OCA0_R_G_E_GC_PL_0703+0803_B 512963 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 513881 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 514331 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 515709 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 515907 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 516063 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 516323 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 516580 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 516835 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 517113 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 517473 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 518104 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 518261 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 518516 -Magrone_Muri_Sostengno_10cm 518631 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 520546 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 521893 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 522719 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm 523018 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm							
		A RIPORTARE						34 202 555,76	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 202 555,76	
		523310 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm	4,39				4,39		
		523506 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm	7,76				7,76		
		671681- Magrone_Muri_Sostengno_20cm	7,75				7,75		
		673360 -Magrone_Muri_Sostengno_20cm	7,30				7,30		
		Magrone Muro Tipo 1		1,97	3,80	0,20	1,50		
		Magrone Muro Tipo 2		1,94	3,60	0,20	1,40		
		Magrone Muro Tipo 3		1,25	2,20	0,20	0,55		
		Totale m³					191,14	86,52	
700090	B.03.025.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura							
		Muro SV1- Tratto E		4,10	1,80	0,10	0,74		
		Muro SV1 - Tratto F		5,52	2,60	0,10	1,44		
		Muro SV1 - Tratto G		5,80	3,10	0,10	1,80		
		Sottopasso SV2 - Tratto A		6,71	3,10	0,10	2,08		
		Sottopasso SV2 - Tratto C		11,29	2,90	0,10	3,27		
		Cordolo Piazzola		83,40	1,60	0,09	12,01		
		Totale m³					21,34	86,52	
700100	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura tav. OCA0_R_G_E_GC_PL_0505+605+704+804 Muro SV1							
		A RIPORTARE	28,71				28,71	1 846,34	
								34 220 939,53	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 220 939,53	
		Muro SV2	40,06				40,06		
		Cordolo Piazzola	54,71				54,71		
		Totale m³					123,48	126,05	
700110	B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²)							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		Cordolo_SV1_Asse-12	2,28				2,28		
		Cordolo_SV1_S4-10	12,46				12,46		
		Cordolo_SV2_1-S1	26,00				26,00		
		Cordolo_SV4_9-10	3,99				3,99		
		Cordolo_SV4_10-15	23,35				23,35		
		Cordolo_SV3_P7_INTERSEZIONE	1,53				1,53		
		Muro_sostegno ( Sviluppata 3) T rovescio	18,35				18,35		
		Totale m³					87,96	132,58	
701370	B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²)							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		OCA0_W_G_E_GC_PL_0820_B							
		Cordolo porta barriera	1,00	83,40		0,66	55,04		
		Totale m³					55,04	132,58	
701460	B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²)							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²)							
		A RIPIORTARE						34 255 463,12	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 255 463,12	
		DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		OCA0_W_G_E_GC_PL_0830_B.0832_B Muri Rampa ingresso							
		Cls per getto (tratto E-G) V=6.815+8.235+8.051+1.000				24,10	24,10		
		Totale m <sup>3</sup>					24,10	132,58	
701550	B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		OCA0_W_G_E_GC_PL_0834_B.0837_B Muri Rampa uscita							
		Cls per getto (tratto A-C) V =13.129+1.582+18.591				33,30	33,30		
		Totale m <sup>3</sup>					33,30	132,58	
700120	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
		CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
		MAGRONE_SVIL MURO 1		30,06			30,06		
		MAGRONE_SVIL MURO 2		56,20			56,20		
		MAGRONE_SVIL MURO 3		11,64			11,64		
		MAGRONE_SVIL MURO 4		57,71			57,71		
		Muro_sostegno ( Sviluppo 3) T rovescio	2,00	16,20		0,40	12,96		
			2,00	16,20		1,15	37,26		
			2,00		1,45	0,40	1,16		
			2,00		0,65	1,15	1,50		
		A RIPORTARE						34 263 073,21	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 263 073,21	
		Magrone Muro Tipo 1	2,00	1,97		0,20	0,79		
		Magrone Muro Tipo 2	2,00	1,94		0,20	0,78		
		Magrone Muro Tipo 3	2,00	1,25		0,20	0,50		
		Totale m²					210,56	4 672,33	
700130	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce						22,19	
		Muro SV1 - Tratto D	2,00	1,00		0,70	1,40		
			2,00			0,46	0,92		
		Muro SV1 - Tratto E	2,00	4,30		0,40	3,44		
				4,30	0,45		1,94		
				4,30	0,30		1,29		
			2,00	4,30		1,15	9,89		
			2,00			1,31	2,62		
		Muro SV1 - Tratto F	2,00	5,32		0,40	4,26		
				5,32	1,50		7,98		
				5,32	0,30		1,60		
				5,32		1,97	10,48		
				5,32		0,40	2,13		
			5,11				5,11		
			0,40	5,32			2,13		
			2,00			1,84	3,68		
		Muro SV1 - Tratto G	2,00	5,00		0,40	4,00		
				5,00	2,00		10,00		
				5,00	0,30		1,50		
				5,00	0,40		2,00		
				5,00		2,90	14,50		
			12,18				12,18		
			0,40	5,00			2,00		
			2,00			2,41	4,82		
		A RIPORTARE						34 267 745,54	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								34 267 745,54	
		RIPORTO							
		Muro SV2 - Tratto A	2,00	6,50		0,40	5,20		
				6,50	2,00		13,00		
				6,50	0,30		1,95		
				6,50		2,90	18,85		
				6,50		0,40	2,60		
			14,24				14,24		
			0,40	6,50			2,60		
			2,00			2,41	4,82		
		Muro SV2 - Tratto B		2,28		1,92	4,38		
				2,28		0,40	0,91		
			0,40	2,28			0,91		
			2,92				2,92		
			2,00			0,94	1,88		
		Muro SV2 - Tratto C	2,00	11,22		0,40	8,98		
				11,22	0,30		3,37		
				11,22	1,80		20,20		
				11,22		2,30	25,81		
				11,22		0,40	4,49		
			0,40	11,22			4,49		
			17,36				17,36		
			2,00			2,09	4,18		
		Muro SV1- Tratto E	2,00		1,80	0,10	0,36		
			2,00	4,10		0,10	0,82		
		Muro SV1 - Tratto F	2,00		2,60	0,10	0,52		
			2,00	5,52		0,10	1,10		
		Muro SV1 - Tratto G	2,00		3,10	0,10	0,62		
			2,00	5,80		0,10	1,16		
		Sottopasso SV2 - Tratto A	2,00		3,10	0,10	0,62		
			2,00	6,71		0,10	1,34		
		Sottopasso SV2 - Tratto C	2,00		2,90	0,10	0,58		
			2,00	11,29		0,10	2,26		
		Cordolo piazzola	2,00	83,40		0,10	16,68		
		A RIPORTARE						34 267 745,54	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO	2,00	1,36		0,10	0,27	34 267 745,54	
				83,40		0,54	45,04		
				83,40	0,21		17,51		
				83,40	0,57		47,54		
				83,40	0,26		21,68		
				83,40		0,41	34,19		
		Totale m <sup>2</sup>	2,00			0,66	1,32		
							466,62	22,19	
701390	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Cordolo porta barriera		83,40	1,10	1,97	180,73		
		Totale m <sup>2</sup>					180,73	22,19	
701470	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce OCA0_W_G_E_GC_PL_ 0830_B..0832_B Muri Rampa ingresso Cassaforma (tratto E-G) A =10.4+18.0+17.9+0.7	2,00			47,00	94,00		
		Totale m <sup>2</sup>					94,00	22,19	
701560	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce OCA0_W_G_E_GC_PL_ 0834_B..0837_B Muri Rampa uscita Cassaforma (tratto A-C)	2,00			74,80	149,60		
		Totale m <sup>2</sup>					149,60	22,19	
		A RIPORTARE						34 287 515,72	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
700140	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>_bTav. OCA0_R_G_E_GC_PL_0506+507+606+705+706+805+806</p> <p>Armatura Aggiuntiva Suola</p>						34 287 515,72	
			0,00	389,38			0,00		
			40,00	389,38			15 575,20		
		Totale kg					15 575,20	1,04	16 198,21
700150	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vedi Voce (120)</p> <p>Muro_sostegno ( Sviluppata 3) T rovescio</p>							
			87,96			180,00	15 832,80		
			18,35			180,00	3 303,00		
		Totale kg					19 135,80	1,04	19 901,23
700160	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Cordolo Piazzola</p> <p>Muro SV1</p> <p>Muro SV2</p>							
			54,71			80,00	4 376,80		
			28,71			90,00	2 583,90		
			40,06			90,00	3 605,40		
		Totale kg					10 566,10	1,04	10 988,74
701400	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Armatura tot. (staffe + corr.)</p>							
					1,10	6 367,00	7 003,70		
		Totale kg					7 003,70	1,04	7 283,85
701480	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in</p> <p>A RIPORTARE</p>							
									34 341 887,75

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 341 887,75	
701570	B.05.030	<p>stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>OCA0_W_G_E_GC_PL_ 0830_B..0832_B Muri Rampa ingresso</p> <p>Ferro tot. (tratto E-G)</p>			1,15	2 451,00	2 818,65	1,04	2 931,40
		Totale kg					2 818,65		
700170	B.05.050.a	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>OCA0_W_G_E_GC_PL_ 0834_B..0837_B Muri Rampa uscita</p> <p>Ferro tot. (tratto A-C)</p>			1,15	3 344,00	3 845,60	1,04	3 999,42
		Totale kg					3 845,60		
700170	B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Magrone</p>	187,69		6,37	10,00	11 955,85	1,32	15 781,72
		Totale kg					11 955,85		
700180	B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p>						1,32	1 794,36
		Totale kg	6,37	21,34		10,00	1 359,36		
700190	B.08.002.2.b	<p>CASSEFORMA PREFABBRICATI - CON RISALTI DELLO SPESSORE DA CM 3 A CM 6</p> <p>CASSEFORMA PREFABBRICATI - CON RISALTI DELLO SPESSORE DA CM 3 A CM 6 fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 2061 e UNI 11104 in conformità al D.M.14/01/2008, (C25/30) con Rck=&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il</p>						1,32	1 794,36
		Totale kg					1 359,36		
		A RIPORTARE							34 366 394,65

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 366 394,65	
		pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire							
		T. OCA0_R_G_E_GC_PL_0501+601+701+702+801_B							
		497101-Muro_sostegno_Tipo_A_H170		2,50		0,50	1,25		
		497042- Muro_sostegno_Tipo_A_H170		2,50		0,50	1,25		
		497026- Muro_sostegno_Tipo_A_H1703		2,50		0,50	1,25		
		497057- Muro_sostegno_Tipo_A_H170		2,50		0,50	1,25		
		497249- Muro_sostegno_Tipo_A_H170		2,50		0,50	1,25		
		497075- Muro_sostegno_Tipo_A_H170		2,50		0,50	1,25		
		496265- Muro_sostegno_Tipo_A_H150 monocostola		1,25		0,50	0,63		
		497287- Muro_sostegno_Tipo_A_H150 monocostola		2,50		0,50	1,25		
		495005-Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		495025-Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		495023-Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		495027- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		495021- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		495019- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		495003- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		495001- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		494999- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		494983- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		494981- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		494666- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496610- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		495029- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		494968- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496862- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496656- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496696- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496750- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496765- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496779 - Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496792 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		A RIPORTARE						34 366 394,65	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 366 394,65	
		496641 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496831 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496892 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		495031 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496907 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496562 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496932- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496974- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496987 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		497265 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496806 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		495113 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496920 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496625 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		495033 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		495089 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		495177 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496305 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496321 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496346 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496523 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496404 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496423 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496439 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496455 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496578- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496494 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496539 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		495080 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		496373 Muro_Sostegno_TIPO_A_H150-		2,50		0,50	1,25		
		498367 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		0,50	1,25		
		661791 -Muro_sostegno_TIPO_E_H400		2,50		0,50	1,25		
		A RIPORTARE						34 366 394,65	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 366 394,65	
		510436 - Muro_sostegno_TIPO_E_H380		2,50		0,50	1,25		
		510434 -Muro_sostegno_TIPO_E_H380		2,50		0,50	1,25		
		493526 - Muro_Sostegno_Tipo_D_H370_Monocostola		1,25		0,50	0,63		
		492377 Muro_Sostegno_TIPO_D_H370		2,50		0,50	1,25		
		510533- Muro_Sostegno_TIPO_D_H370		2,50		0,50	1,25		
		510546 -Muro_Sostegno_TIPO_D_H370		2,50		0,50	1,25		
		493439- Muro_Sostegno_Tipo_D_H350_Monocostola		1,25		0,50	0,63		
		492317 - Muro_Sostegno_Tipo_D_H350		2,50		0,50	1,25		
		510494 -Muro_Sostegno_Tipo_D_H350		2,50		0,50	1,25		
		510560- Muro_Sostegno_Tipo_D_H350		2,50		0,50	1,25		
		512769- Muro_Sostegno_Tipo_D_H350		2,50		0,50	1,25		
		512807 -Muro_Sostegno_Tipo_D_H350		2,50		0,50	1,25		
		492362 -Muro_Sostegno_Tipo_D_H350		2,50		0,50	1,25		
		512817 -Muro_Sostegno_Tipo_D_H350		2,50		0,50	1,25		
		512819 -Muro_Sostegno_Tipo_D_H350		2,50		0,50	1,25		
		512915 - Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		0,50	1,25		
		512917 - Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		0,50	1,25		
		512919 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		0,50	1,25		
		512921 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		0,50	1,25		
		512853 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		0,50	1,25		
		512837 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		0,50	1,25		
		512835 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		0,50	1,25		
		512913 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		0,50	1,25		
		512833 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		0,50	1,25		
		512831 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		0,50	1,25		
		492289 - Muro_Sostegno_Tipo_C_H330		2,50		0,50	1,25		
		492258- Muro_Sostegno_Tipo_C_H330		2,50		0,50	1,25		
		492303- Muro_Sostegno_Tipo_C_H330		2,50		0,50	1,25		
		512874 - Muro_Sostegno_TIPO_C_H320_NC		2,50		0,50	1,25		
		512872 - Muro_Sostegno_TIPO_C_H320_NC		2,50		0,50	1,25		
		512901 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H320_NC		2,50		0,50	1,25		
		512876 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H320_NC		2,50		0,50	1,25		
		A RIPORTARE						34 366 394,65	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 366 394,65	
		515638 - Muro_Sostegno_Tipo_C_H320_Monocostola		1,25		0,50	0,63		
		492174 - Muro_Sostegno_Tipo_C_H310		2,50		0,50	1,25		
		492187 -Muro_Sostegno_Tipo_C_H310		2,50		0,50	1,25		
		492243 -Muro_Sostegno_Tipo_C_H310		2,50		0,50	1,25		
		492245 -Muro_Sostegno_Tipo_C_H310		2,50		0,50	1,25		
		492199 -Muro_Sostegno_Tipo_C_H310		2,50		0,50	1,25		
		492239 -Muro_Sostegno_Tipo_C_H310		2,50		0,50	1,25		
		492241 -Muro_Sostegno_Tipo_C_H310		2,50		0,50	1,25		
		492146 -Muro_Sostegno_Tipo_C_H310		2,50		0,50	1,25		
		491858 - Muro_Sostegno_TIPO_B_H300_NC		2,50		0,50	1,25		
		491860 -Muro_Sostegno_TIPO_B_H300_NC		2,50		0,50	1,25		
		491862 -Muro_Sostegno_TIPO_B_H300_NC		2,50		0,50	1,25		
		491864 -Muro_Sostegno_TIPO_B_H300_NC		2,50		0,50	1,25		
		491855 -Muro_Sostegno_TIPO_B_H300_NC		2,50		0,50	1,25		
		492066 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		653526 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491477 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		492044 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		492090 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491491 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		492038 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		492042 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491448 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491887 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491524 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491804 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491807 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491809 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491813 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491890 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491892 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491894 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		A RIPORTARE						34 366 394,65	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 366 394,65	
		491896 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		492036 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491520 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491518 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491811 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491507 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		653461 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		491522 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		492040 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		0,50	1,25		
		Muri Tipo 1,2,3				15,90	15,90		
		Totale m <sup>2</sup>					182,17	49,72	
700210	B.08.033.a	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm <sup>2</sup> - ALTEZZA FINO A M 2,00 MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm <sup>2</sup> - ALTEZZA FINO A M 2,00 costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm <sup>2</sup> , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; la costruzione della platea; la sigillatura dell'articolazione tirantepannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato							
		497101-Muro_sostegno_Tipo_A_H170		2,50		1,70	4,25		
		497042- Muro_sostegno_Tipo_A_H170		2,50		1,70	4,25		
		497026- Muro_sostegno_Tipo_A_H1703		2,50		1,70	4,25		
		497057- Muro_sostegno_Tipo_A_H170		2,50		1,70	4,25		
		497249- Muro_sostegno_Tipo_A_H170		2,50		1,70	4,25		
		497075- Muro_sostegno_Tipo_A_H170		2,50		1,70	4,25		
		496265- Muro_sostegno_Tipo_A_H150 monocostola		1,25		1,50	1,88		
		497287- Muro_sostegno_Tipo_A_H150 monocostola		2,50		1,50	3,75		
		495005-Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		495025-Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		A RIPORTARE						34 375 452,14	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 375 452,14	
		495023-Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		495027- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		495021- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		495019- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		495003- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		495001- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		494999- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		494983- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		494981- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		494666- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496610- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		495029- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		494968- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496862- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496656- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496696- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496750- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496765- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496779 - Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496792 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496641 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496831 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496892 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		495031 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496907 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496562 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496932- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496974- Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496987 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		497265 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496806 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		495113 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		A RIPORTARE						34 375 452,14	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 375 452,14	
		496920 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496625 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		495033 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		495089 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		495177 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496305 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496321 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496346 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496523 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496404 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496423 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496439 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496455 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496578 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496494 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496539 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		495080 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		496373 Muro_Sostegno_TIPO_A_H150-		2,50		1,50	3,75		
		498367 -Muro_Sostegno_TIPO_A_H150		2,50		1,50	3,75		
		Muro Tipo 3		1,25		1,70	2,13		
		Totale m²					232,01	177,36	41 149,29
700220	B.08.033.b	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00 MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00 costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; la costruzione della platea; la sigillatura dell'articolazione tirantepannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato							
		A RIPORTARE							34 416 601,43

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 416 601,43	
		661791 -Muro_sostegno_TIPO_E_H400		2,50		4,00	10,00		
		510171 - Muro_sostegno_TIPO_E_H400		2,50		4,00	10,00		
		510436 - Muro_sostegno_TIPO_E_H380		2,50		3,80	9,50		
		510434 -Muro_sostegno_TIPO_E_H380		2,50		3,80	9,50		
		493526 - Muro_Sostegno_Tipo_D_H370_Monocostola		1,25		3,70	4,63		
		492377 Muro_Sostegno_TIPO_D_H370		2,50		3,70	9,25		
		510533- Muro_Sostegno_TIPO_D_H370		2,50		3,70	9,25		
		510546 -Muro_Sostegno_TIPO_D_H370		2,50		3,70	9,25		
		493439- Muro_Sostegno_Tipo_D_H350_Monocostola		1,25		3,50	4,38		
		492317 - Muro_Sostegno_Tipo_D_H350		2,50		3,50	8,75		
		510494 -Muro_Sostegno_Tipo_D_H350		2,50		3,50	8,75		
		510560- Muro_Sostegno_Tipo_D_H350		2,50		3,50	8,75		
		512769- Muro_Sostegno_Tipo_D_H350		2,50		3,50	8,75		
		512807 -Muro_Sostegno_Tipo_D_H350		2,50		3,50	8,75		
		492362 -Muro_Sostegno_Tipo_D_H350		2,50		3,50	8,75		
		512817 -Muro_Sostegno_Tipo_D_H350		2,50		3,50	8,75		
		512819 -Muro_Sostegno_Tipo_D_H350		2,50		3,50	8,75		
		512915 - Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		3,40	8,50		
		512917 - Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		3,40	8,50		
		512919 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		3,40	8,50		
		512921 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		3,40	8,50		
		512853 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		3,40	8,50		
		512837 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		3,40	8,50		
		512835 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		3,40	8,50		
		512913 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		3,40	8,50		
		512833 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		3,40	8,50		
		512831 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H340_NC		2,50		3,40	8,50		
		492289 - Muro_Sostegno_Tipo_C_H330		2,50		3,30	8,25		
		492258- Muro_Sostegno_Tipo_C_H330		2,50		3,30	8,25		
		492303- Muro_Sostegno_Tipo_C_H330		2,50		3,30	8,25		
		512874 - Muro_Sostegno_TIPO_C_H320_NC		2,50		3,20	8,00		
		512872 - Muro_Sostegno_TIPO_C_H320_NC		2,50		3,20	8,00		
		A RIPORTARE						34 416 601,43	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 416 601,43	
		512901 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H320_NC		2,50		3,20	8,00		
		512876 -Muro_Sostegno_TIPO_C_H320_NC		2,50		3,20	8,00		
		515638 - Muro_Sostegno_Tipo_C_H320_Monocostola		1,25		3,20	4,00		
		492174 - Muro_Sostegno_Tipo_C_H310		2,50		3,10	7,75		
		492187 -Muro_Sostegno_Tipo_C_H310		2,50		3,10	7,75		
		492243 -Muro_Sostegno_Tipo_C_H310		2,50		3,10	7,75		
		492245 -Muro_Sostegno_Tipo_C_H310		2,50		3,10	7,75		
		492199 -Muro_Sostegno_Tipo_C_H310		2,50		3,10	7,75		
		492239 -Muro_Sostegno_Tipo_C_H310		2,50		3,10	7,75		
		492241 -Muro_Sostegno_Tipo_C_H310		2,50		3,10	7,75		
		492146 -Muro_Sostegno_Tipo_C_H310		2,50		3,10	7,75		
		491858 - Muro_Sostegno_TIPO_B_H300_NC		2,50		3,00	7,50		
		491860 -Muro_Sostegno_TIPO_B_H300_NC		2,50		3,00	7,50		
		491862 -Muro_Sostegno_TIPO_B_H300_NC		2,50		3,00	7,50		
		491864 -Muro_Sostegno_TIPO_B_H300_NC		2,50		3,00	7,50		
		491855 -Muro_Sostegno_TIPO_B_H300_NC		2,50		3,00	7,50		
		492066 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		653526 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491477 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		492044 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		492090 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491491 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		492038 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		492042 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491448 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491887 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491524 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491804 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491807 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491809 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491813 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491890 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		A RIPORTARE						34 416 601,43	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 416 601,43	
		491892 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491894 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491896 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		492036 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491520 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491518 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491811 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491507 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		653461 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		491522 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		492040 -Muro_Sostegno_Tipo_B_H290		2,50		2,90	7,25		
		Muro Tipo 2		1,94		3,70	7,18		
		Muro Tipo 1		1,98		4,00	7,92		
		Totale m²					601,86	194,86	
700200	B.08.049	SOVRAPPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO SOVRAPPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame cfr voce 60	601,85				601,85	61,67	
		Totale m²					601,85		
		Totale NV A8 R5 - Muri di sostegno Euro						512 728,58	
79750	SIC.01.01.010.a	NV A8 RO - Oneri della sicurezza <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b> APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE PONTEGGI A GIUNTO TUBO metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: - la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori;							
		A RIPORTARE						34 570 995,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 570 995,96	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo;</li> <li>- le tavole ferma piede e i parapetti;</li> <li>- le scale interne di collegamento tra pianale e pianale;</li> <li>- le basette;</li> <li>- i diagonali;</li> <li>- gli ancoraggi;</li> <li>- la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio.</li> </ul> <p>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. Per il primo mese o frazione</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Ponteggio Muro 1</p>							
		Totale m²	1,00	350,00	1,00	1,00	350,00		
							350,00	12,70	
79760	SIC.01.01.010.a	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>PONTEGGI A GIUNTO TUBO metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio;</li> <li>- il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori;</li> <li>- i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo;</li> <li>- le tavole ferma piede e i parapetti;</li> <li>- le scale interne di collegamento tra pianale e pianale;</li> <li>- le basette;</li> <li>- i diagonali;</li> <li>- gli ancoraggi;</li> <li>- la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio.</li> </ul> <p>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. Per il primo mese o frazione</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B ponteggio muri di sostegno autostradale Muro 2</p>							
		Totale m²	1,00	625,00	1,00	1,00	625,00		
							625,00	12,70	
79770	SIC.01.01.010.a	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p>							
		A RIPORTARE						34 583 378,46	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 583 378,46	
		<p>PONTEGGI A GIUNTO TUBO  metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera.  Sono compresi:  - la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio;  - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori;  - i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo;  - le tavole ferma piede e i parapetti;  - le scale interne di collegamento tra pianale e pianale;  - le basette;  - i diagonali;  - gli ancoraggi;  - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio.  Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa.  È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti.  La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. Per il primo mese o frazione  elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B  ponteggio muri di sostegno autostradale Muro 3</p>							
		Totale m²	1,00	50,00	1,00	1,00	50,00		
							50,00	12,70	635,00
79780	SIC.01.01.010.a	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE  PONTEGGI A GIUNTO TUBO  metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera.  Sono compresi:  - la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio;  - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori;  - i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo;  - le tavole ferma piede e i parapetti;  - le scale interne di collegamento tra pianale e pianale;  - le basette;  - i diagonali;  - gli ancoraggi;  - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio.  Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa.  È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti.  La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. Per il primo mese</p>							
		A RIPORTARE							34 584 013,46

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 584 013,46	
		o frazione elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B ponteggio muri di sostegno autostradale Muro 4							
		Totale m²	1,00	700,00	1,00	1,00	700,00		
							700,00	12,70	
79790	SIC.01.01.010.b	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE PONTEGGI A GIUNTO TUBO metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: - la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; - le tavole ferma piede e i parapetti; - le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; - le basette; - i diagonali; - gli ancoraggi; - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. Per ogni mese o frazione successiva elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B ponteggio Muro 2							
		Totale m²	1,00	625,00	1,00	1,00	625,00		
							625,00	0,90	
79800	SIC.01.01.010.b	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE PONTEGGI A GIUNTO TUBO metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: - la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; - le tavole ferma piede e i parapetti; - le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; - le basette;							
		A RIPORTARE						34 593 465,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 593 465,96	
		- i diagonali; - gli ancoraggi; - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. Per ogni mese o frazione successiva elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B ponteggio Muro 4							
		Totale m²	1,00	700,00	1,00	1,00	700,00		
		Totale NV A8 RO - Oneri della sicurezza Euro						630,00	
		<b>Totale NV A8 - R - Muri di sostegno Euro</b>					0,90	23 100,00	
		<b>NV A9 - R - Adeguamento tombini</b>						<b>535 828,58</b>	
		NV A9 R3 - Adeguamento tombini							
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
700250	01.A05.E10.005	Per il primo ancoraggio eseguito Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito							
		Tombino_118 NVA0_R_3_E_GC_PL_0902_B	1,00				1,00		
		Tombino_120							
		Tombino_123	2,00				2,00		
		Tombino_124	1,00				1,00		
		Tombino_127	1,00				1,00		
		Tombino_128	1,00				1,00		
		Tombino_129	1,00				1,00		
		Tombino_130	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						34 594 095,96	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 594 095,96	
		Tombino_131	1,00				1,00		
		Tombino_132	1,00				1,00		
		Tombino_121	1,00				1,00		
		Tombino_122	1,00				1,00		
		Tombino_125	1,00				1,00		
		Tombino_126	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					14,00	31,39 439,46	
700260	01.A05.E10.010	Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo							
		Tombino_118 NVA0_R_3_E_GC_PL_0902_B	39,00				39,00		
		Tombino_120							
		Tombino_123	39,00	2,00			78,00		
		Tombino_124	39,00				39,00		
		Tombino_127	39,00				39,00		
		Tombino_128	39,00				39,00		
		Tombino_129	39,00				39,00		
		Tombino_130	39,00				39,00		
		Tombino_131	39,00				39,00		
		Tombino_132	39,00				39,00		
		Tombino_121	41,00				41,00		
		Tombino_122	41,00				41,00		
		Tombino_125	41,00				41,00		
		Tombino_126	55,00				55,00		
		Totale Cadauno					568,00	25,96 14 745,28	
700270	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA							
		A RIPORTARE						34 609 280,70	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 609 280,70	
		SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero							
		Passaggio Faunistico		18,20	2,60	0,30	14,20		
		Tombino118 NVA0_R_3_E_GC_PL_0906-908_B		1,90	3,00	0,50	2,85		
		Tombino 123		8,08	3,00	0,50	12,12		
		Tombino 124		3,20	3,00	0,50	4,80		
		Tombino 127		4,45	3,00	0,50	6,68		
		Tombino 128		4,30	3,00	0,50	6,45		
		Tombino 129		4,45	3,00	0,50	6,68		
		Tombino 130		4,40	3,00	0,50	6,60		
		Tombino 131		4,35	3,00	0,50	6,53		
		Tombino 132		5,80	3,00	0,50	8,70		
		Tombino 121		5,75	3,00	0,50	8,63		
		Tombino 122		1,95	3,00	0,50	2,93		
		Tombino 125		1,15	3,00	0,50	1,73		
		Tombino 126		19,17	3,00	0,50	28,76		
		Totale m <sup>3</sup>					117,66	3,25	
								382,40	
700280	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche							
		A RIPORTARE						34 609 663,10	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 609 663,10	
		Passaggio Faunistico	10,00				10,00		
		Tombino118 NVA0_R_3_E_GC_PL_0906-908_B		1,90	0,40	0,50	0,38		
		Tombino 123		8,08	0,40	0,50	1,62		
		Tombino 124		3,20	0,40	0,50	0,64		
		Tombino 127		4,45	0,40	0,50	0,89		
		Tombino 128		4,30	0,40	0,50	0,86		
		Tombino 129		4,45	0,40	0,50	0,89		
		Tombino 130		4,40	0,40	0,50	0,88		
		Tombino 131		4,35	0,40	0,50	0,87		
		Tombino 132		5,80	0,40	0,50	1,16		
		Tombino 121		5,75	0,40	0,50	1,15		
		Tombino 122		1,95	0,40	0,50	0,39		
		Tombino 125		1,15	0,40	0,50	0,23		
		Tombino 126		19,17	0,40	0,50	3,83		
		Totale m³					23,79		
							12,07	287,15	
700290	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte							
		Passaggio Faunistico	10,00				10,00		
		Tombino118 NVA0_R_3_E_GC_PL_0906-908_B		1,90	0,40	0,50	0,38		
		Tombino 123		8,08	0,40	0,50	1,62		
		Tombino 124		3,20	0,40	0,50	0,64		
		Tombino 127		4,45	0,40	0,50	0,89		
		Tombino 128		4,30	0,40	0,50	0,86		
		Tombino 129		4,45	0,40	0,50	0,89		
		Tombino 130		4,40	0,40	0,50	0,88		
		Tombino 131		4,35	0,40	0,50	0,87		
		Tombino 132		5,80	0,40	0,50	1,16		
		Tombino 121		5,75	0,40	0,50	1,15		
		A RIPORTARE						34 609 950,25	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 609 950,25	
		Tombino 122		1,95	0,40	0,50	0,39		
		Tombino 125		1,15	0,40	0,50	0,23		
		Tombino 126		19,17	0,40	0,50	3,83		
		Totale m³					23,79	1,53	
700230	A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC demolizione a sezione obbligatoria eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture							
		Tombino_122 - NVA0_R_3_E_GC_PL_0909_B	2,36				2,36		
		Tombino_125 - NVA0_R_3_E_GC_PL_0909_B	2,36				2,36		
		Totale m³					4,72	180,20	
700240	A.03.008	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria							
		Tombini 122 e 125 - NVA0_R_3_E_GC_PL_0909_B	2,00	2,36			4,72		
		Totale m³					4,72	99,68	
700300	B.01.021.a	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ							
		A RIPORTARE						34 611 307,68	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 611 307,68	
		NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA							
		Tombino_127 NVA0_R_3_E_GC_PL_0906-908_B	2,000	10,500	30,000	6,500	4 095,000		
		Tombino_128	2,000	9,500	30,000	6,500	3 705,000		
		Tombino_129	2,000	14,000	30,000	6,500	5 460,000		
		Totale m²/sett					13 260,000	0,61	
700310	B.01.022.a	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ							
		INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta							
		Tombino_127	2,00	10,50		6,50	136,50		
		Tombino_128	2,00	9,50		6,50	123,50		
		Tombino_129	2,00	14,00		6,50	182,00		
		Totale m²					442,00	21,14	
700320	B.03.025.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc							
		CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura							
		Rif. Tav. NVA0_R_G_E_GC_PL_0900_B							
		Magrone_Tombino_118	0,99				0,99		
		Magrone_Tombino_120							
		Magrone_Tombino_123	4,12				4,12		
		Magrone_Tombino_124	2,22				2,22		
		Magrone_Tombino_127	1,61				1,61		
		Magrone_Tombino_128	1,64				1,64		
		Magrone_Tombino_129	1,61				1,61		
		Magrone_Tombino_130	1,76				1,76		
		Magrone_Tombino_131	1,66				1,66		
		Magrone_Tombino_132	1,34				1,34		
		A RIPORTARE						34 628 740,16	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 628 740,16	
		Magrone_Tombino_121	1,62				1,62		
		Magrone_Tombino_122	0,74				0,74		
		Magrone_Tombino_125	0,42				0,42		
		Magrone_Tombino_126	7,67				7,67		
		Totale m³					27,40	86,52 2 370,65	
700330	B.03.025.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura MAGRONE PASSAGGIO FAUNISTICO (NVA0_R_3_E_GC_PL_0901_B)		18,20		0,10	1,82	86,52 157,47	
		Totale m³					1,82		
700340	B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura Passaggio Faunistico (NVA0_R_3_E_GC_PL_0901_B)		14,20	0,20	2,40	6,82		
			2,00	14,20	0,20	2,00	11,36		
				18,00	0,30	2,40	12,96		
			4,00	1,90	0,80		6,08		
			2,00	1,90	1,20		4,56		
		Totale m³				2,89	2,89		
							44,67	113,85 5 085,68	
700350	B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in							
		A RIPORTARE						34 636 353,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 636 353,96	
		conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		Tombino_118	4,00				4,00		
		Tombino_120	0,00				0,00		
		Tombino_123	19,68				19,68		
		Tombino_124	7,86				7,86		
		Tombino_127	9,57				9,57		
		Tombino_128	9,42				9,42		
		Tombino_129	9,58				9,58		
		Tombino_130	9,97				9,97		
		Tombino_131	8,83				8,83		
		Tombino_132	12,67				12,67		
		Tombino_121	16,67				16,67		
		Tombino_122	10,06				10,06		
		Tombino_125	5,63				5,63		
		Tombino_126 NVA0_R_3_E_GC_PL_1101_B	53,22				53,22		
		Totale m³					177,16	132,58	
700360	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
		Tombino_118	23,14				23,14		
		Tombino_120							
		Tombino_123	90,74				90,74		
		Tombino_124	38,90				38,90		
		Tombino_127	40,27				40,27		
		Tombino_128	39,74				39,74		
		Tombino_129	40,34				40,34		
		Tombino_130	41,63				41,63		
		A RIPORTARE						34 659 841,83	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 659 841,83	
		Tombino_131	40,82				40,82		
		Tombino_132	47,96				47,96		
		Tombino_121	89,17				89,17		
		Tombino_122	41,74				41,74		
		Tombino_125	19,23				19,23		
		Tombino_126 NVA0_R_3_E_GC_PL_1101_B	161,12				161,12		
		Totale m²					714,80	22,19	
700370	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
		Tombini_118	2,00	1,80		0,10	0,36		
			2,00	2,60		0,10	0,52		
		Tombini_120							
		Tombini_121	2,00	3,01		0,10	0,60		
			2,00	7,93		0,10	1,59		
		Tombini_122	2,00	3,62		0,10	0,72		
			2,00	2,17		0,10	0,43		
		Tombini_123	2,00	2,60		0,10	0,52		
			2,00	8,08		0,10	1,62		
		Tombini_124	2,00	2,60		0,10	0,52		
			2,00	3,20		0,10	0,64		
		Tombini_125	2,00	3,47		0,10	0,69		
			2,00	1,38		0,10	0,28		
		Tombini_126 NVA0_R_3_E_GC_PL_1101_B	2,00	17,93		0,10	3,59		
			2,00	5,30		0,10	1,06		
		Tombini_127	2,00	4,20		0,10	0,84		
			2,00	2,60		0,10	0,52		
		Tombini_128	2,00	4,40		0,10	0,88		
			2,00	2,60		0,10	0,52		
		Tombini_129	2,00	4,30		0,10	0,86		
		A RIPORTARE						34 675 703,24	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 675 703,24	
		Tombini_130	2,00	2,60		0,10	0,52		
		Tombini_131	2,00	4,80		0,10	0,96		
		Tombini_132	2,00	2,60		0,10	0,52		
		Tombini_131	2,00	4,40		0,10	0,88		
		Tombini_132	2,00	2,60		0,10	0,52		
		Tombini_132	2,00	3,10		0,10	0,62		
		Tombini_132	2,00	2,60		0,10	0,52		
		Totale m²					21,30	22,19	
700380	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Passaggio Faunistico	2,00	14,20		2,50	71,00		
			4,00	1,90	1,20		9,12		
			8,00	1,90	0,80		12,16		
			2,00	14,20	2,00		56,80		
			2,00	14,20	2,00		56,80		
			2,00	2,40	0,20		0,96		
			4,00	1,10	0,20		0,88		
		MAGRONE Passaggio Faunistico	2,00	18,20	0,10		3,64		
			2,00	2,60	0,10		0,52		
		Totale m²				10,08	10,08	22,19	
							221,96	4 925,29	
700390	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera NVA0_R_3_E_GC_PL_0902_B + 0903_B NVA0_R_3_E_GC_PL_0909_B/0912_B Tombino_118	4,00			110,00	440,00		
		A RIPORTARE						34 681 101,18	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 681 101,18	
		Tombino_120	0,00				0,00		
		Tombino_123	19,68			110,00	2 164,80		
		Tombino_124	7,15			110,00	786,50		
		Tombino_127	9,57			110,00	1 052,70		
		Tombino_128	9,42			110,00	1 036,20		
		Tombino_129	9,58			110,00	1 053,80		
		Tombino_130	9,97			110,00	1 096,70		
		Tombino_131	9,73			110,00	1 070,30		
		Tombino_132	11,77			110,00	1 294,70		
		Tombino_121	16,67			110,00	1 833,70		
		Tombino_122	10,06			110,00	1 106,60		
		Tombino_125	5,63			110,00	619,30		
		Tombino_126 (NVA0_R_3_E_GC_PL_1102/1105_B)	53,22			110,00	5 854,20		
		Totale kg					19 409,50	1,04	20 185,88
700400	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Passaggio Faunistico		44,67		110,00	4 913,70	1,04	5 110,25
		Totale kg					4 913,70		
700410	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		Tombini	23,52		6,37	10,00	1 498,22		
		Totale kg					1 498,22	1,32	1 977,65
700420	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e							
		A RIPORTARE							34 708 374,96

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 708 374,96	
		l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera MAGRONE Passaggio Faunistico		18,20	10,00	6,37	1 159,34		
		Totale kg					1 159,34	1 530,33	
700430	B.08.002.2.b	CASSEFORMA PREFABBRICATI - CON RISALTI DELLO SPESSORE DA CM 3 A CM 6 CASSEFORMA PREFABBRICATI - CON RISALTI DELLO SPESSORE DA CM 3 A CM 6 fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 2061 e UNI 11104 in conformità al D.M.14/01/2008, (C25/30) con Rck=>30 N/mm <sup>2</sup> , dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire							
		Tombini_122		3,01		0,50	1,51		
		Tombini_125		3,82		0,50	1,91		
		Tombini_121		3,47		0,50	1,74		
		Totale m <sup>2</sup>					5,16	49,72	
700440	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 12 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento							
		Tombino_127	19,03				19,03		
		Tombino_128	10,93				10,93		
		Tombino_129	34,62				34,62		
		Totale m <sup>3</sup>					64,58	40,92	
		Totale NV A9 R3 - Adeguamento tombini Euro						2 642,61	
		<b>Totale NV A9 - R - Adeguamento tombini Euro</b>						<b>118 708,50</b>	
		A RIPORTARE						34 712 804,46	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 712 804,46	
500030	A.02.007.d	<b>NV AA - W - Rampa di ingresso A32</b> NV AA W3 - Fondazioni <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere FONDAZIONI PILE E SPALLE - RINTERRO - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B FONDAZIONI PILE E SPALLE - MAGRONE PLINTO - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B FONDAZIONI PILE E SPALLE - PLINTO - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B ELEVAZIONE SPALLE - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B ELEVAZIONE PILE - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B	2 435,12				2 435,12		
			-76,56				-76,56		
			-573,84				-573,84		
			-22,38				-22,38		
			-20,51				-20,51		
		Totale m <sup>3</sup>					1 741,83	0,63	
500000	B.01.001.A	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento FONDAZIONI PILE E SPALLE - SCAVO Spalla S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 2.80 m Pila P7 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 2.20 m Pila P8 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B	3,92	9,80	9,40	2,80	257,94		
				50,02			196,08		
			2,42	9,00	6,00	2,20	118,80		
				32,40			78,41		
		A RIPORTARE						34 713 901,81	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 713 901,81	
		altezza media 2.24 m		9,00	6,00	2,24	120,96		
		Pila P9 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 2.20 m (compreso scavo per pila provvisoria)	2,51	32,96			82,73		
		Pila P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 2.75 m	2,42	30,75	8,60	2,20	174,06 74,42		
		per rilevato di approccio paratie	79,15			2,75	217,66		
		Pila P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 2,19 m	3,78	12,64			47,78		
		Pila Provvisoria (scavo superficiale) - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 0,50 m	27,25	12,77			347,98		
		Pila P12 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 2.15 m	2,40	9,00	6,00	2,19	118,26		
		Spalla S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 2.70 m		43,64			104,74		
		Totale m³		4,00	3,00	0,50	6,00		
			0,13	14,00			1,82		
			2,31	9,00	6,00	2,15	116,10		
				28,08			64,86		
			3,65	9,70	9,00	2,70	235,71		
				19,40			70,81		
							2 435,12	6,27	
500010	B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità FONDAZIONI PILE E SPALLE - SCAVO OLTRE 2,00 m Spalla S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 0.80 m	0,320	9,800	9,400	0,800	73,696		
		Pila P7 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 0.20 m		50,020			16,006		
			0,020	9,000	6,000	0,200	10,800		
		A RIPORTARE		32,400			0,648		
								34 729 170,01	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 729 170,01	
		Pila P8 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 0.24 m		9,000	6,000	0,240	12,960		
			0,029	32,960			0,956		
		Pila P9 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 0.20 m (compreso scavo per pila provvisoria)		9,200	8,600	0,200	15,824		
			0,020	30,750			0,615		
		Pila P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 0.75 m	79,150			0,750	59,363		
			0,281	12,640			3,552		
		Pila P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 0,19 m		9,000	6,000	0,190	10,260		
			0,018	43,640			0,786		
		Pila P12 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 0.15 m		9,000	6,000	0,150	8,100		
			0,011	28,080			0,309		
		Spalla S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 0.70 m		9,700	9,000	0,700	61,110		
			0,245	19,400			4,753		
		Totale m³					279,920		
								1,96	
500020	B.01.005.b	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - CON BATTENTE D'ACQUA SUPERIORE A 20 CM SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - CON BATTENTE D'ACQUA SUPERIORE A 20 CM compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno FONDAZIONI PILE E SPALLE - SCAVO IN ACQUA Spalla S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B altezza media 0.26 m	1,96	9,80	9,40	0,26	46,94		
			1,96	50,02		0,03	2,94		
		Totale percentuale					49,88		
								0,20	
500070	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati							
		A RIPORTARE						9,98	
								34 729 728,63	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 729 728,63	
		<p>progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p> <p>FONDAZIONI PILE E SPALLE - MAGRONE PLINTO</p> <p>SPALLA S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0209_B</p> <p>PILA P7 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B</p> <p>PILA P8 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B</p> <p>PILA P9 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B</p> <p>PILA P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B</p> <p>PILA P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B</p> <p>PILA P12 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B</p> <p>SPALLA S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0211_B</p>		8,40	9,00	0,20	15,12		
				8,00	5,00	0,20	8,00		
				8,00	5,00	0,20	8,00		
				8,00	5,00	0,20	8,00		
				8,00	5,00	0,20	8,00		
				8,00	5,00	0,20	8,00		
				8,00	5,00	0,20	8,00		
				8,40	8,00	0,20	13,44		
		Totale m³					76,56	67,10	5 137,18
500080	B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>FONDAZIONI PILE E SPALLE - PLINTO</p> <p>SPALLA S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0209_B</p> <p>PILA P7 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B</p> <p>PILA P8 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B</p> <p>PILA P9 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B</p> <p>PILA P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B</p> <p>PILA P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B</p> <p>PILA P12 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B</p> <p>SPALLA S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0211_B</p>		8,00	8,60	2,00	137,60		
				7,60	4,60	1,50	52,44		
				7,60	4,60	1,50	52,44		
				7,60	4,60	1,50	52,44		
				7,60	4,60	1,50	52,44		
				7,60	4,60	1,50	52,44		
				7,60	4,60	1,50	52,44		
				7,60	4,60	1,50	52,44		
				8,00	7,60	2,00	121,60		
		Totale m³					573,84	113,85	65 331,68
		A RIPORTARE							34 800 197,49

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 800 197,49	
500090	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONI PILE E SPALLE - PLINTO SPALLA S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0209_B PILA P7 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B PILA P8 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B PILA P9 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B PILA P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B PILA P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B PILA P12 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B SPALLA S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0211_B		33,20 24,40 24,40 24,40 24,40 24,40 24,40 31,20		2,00 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 2,00	66,40 36,60 36,60 36,60 36,60 36,60 36,60 62,40		
		Totale m²					348,40	22,19	7 731,00
500100	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONI PILE E SPALLE - PLINTO SPALLA S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0210_B pos.4 n.39Ø32 pos.5 n.42Ø32 pos.6 n.39Ø32 pos.7 n.42Ø32 pos.8a n.18Ø16 pos.8b n.18Ø16 pos.9 n.52Ø16 pos.10 n.104Ø24 pos.11 n.37Ø20 pos.12 n.37Ø24		39,00 42,00 39,00 42,00 18,00 18,00 52,00 102,00 37,00 37,00	11,46 10,86 11,50 10,90 11,64 7,80 3,31 3,80 3,65 3,69	6,31 6,31 6,31 6,31 1,58 1,58 1,58 3,55 2,47 3,55	2 820,19 2 878,12 2 830,04 2 888,72 331,04 221,83 271,95 1 375,98 333,57 484,68		
		A RIPORTARE							34 807 928,49



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 807 928,49	
		pos.13 n.18Ø16 PILA P7 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B	18,00	3,31		1,58	94,14		
		pos.4 n.75Ø26	75,00	6,86		4,17	2 145,47		
		pos.5 n.37Ø30	37,00	6,91		5,55	1 418,97		
		pos.6 n.45Ø26	45,00	9,86		4,17	1 850,23		
		pos.7 n.22Ø30	22,00	9,91		5,55	1 210,01		
		pos.8a n.12Ø16	12,00	9,44		1,58	178,98		
		pos.8b n.12Ø16	12,00	4,50		1,58	85,32		
		pos.9 n.32Ø36	32,00	3,11		7,99	795,16		
		pos.23 n.32Ø16	32,00	4,30		1,58	217,41		
		PILA P8 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B							
		pos.4 n.75Ø26	75,00	6,86		4,17	2 145,47		
		pos.5 n.37Ø30	37,00	6,91		5,55	1 418,97		
		pos.6 n.45Ø26	45,00	9,86		4,17	1 850,23		
		pos.7 n.22Ø30	22,00	9,91		5,55	1 210,01		
		pos.8a n.12Ø16	12,00	9,44		1,58	178,98		
		pos.8b n.12Ø16	12,00	4,50		1,58	85,32		
		pos.9 n.32Ø36	32,00	3,11		7,99	795,16		
		pos.23 n.32Ø16	32,00	4,30		1,58	217,41		
		PILA P9 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B							
		pos.4 n.75Ø26	75,00	6,86		4,17	2 145,47		
		pos.5 n.37Ø30	37,00	6,91		5,55	1 418,97		
		pos.6 n.45Ø26	45,00	9,86		4,17	1 850,23		
		pos.7 n.22Ø30	22,00	9,91		5,55	1 210,01		
		pos.8a n.12Ø16	12,00	9,44		1,58	178,98		
		pos.8b n.12Ø16	12,00	4,50		1,58	85,32		
		pos.9 n.32Ø36	32,00	3,11		7,99	795,16		
		pos.23 n.32Ø16	32,00	4,30		1,58	217,41		
		PILA P10 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B							
		pos.4 n.75Ø26	75,00	6,86		4,17	2 145,47		
		pos.5 n.37Ø30	37,00	6,91		5,55	1 418,97		
		pos.6 n.45Ø26	45,00	9,86		4,17	1 850,23		
		A RIPORTARE						34 807 928,49	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 807 928,49	
		pos.7 n.22Ø30	22,00	9,91		5,55	1 210,01		
		pos.8a n.12Ø16	12,00	9,44		1,58	178,98		
		pos.8b n.12Ø16	12,00	4,50		1,58	85,32		
		pos.9 n.32Ø36	32,00	3,11		7,99	795,16		
		pos.23 n.32Ø16	32,00	4,30		1,58	217,41		
		PILA P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B							
		pos.4 n.75Ø26	75,00	6,86		4,17	2 145,47		
		pos.5 n.37Ø30	37,00	6,91		5,55	1 418,97		
		pos.6 n.45Ø26	45,00	9,86		4,17	1 850,23		
		pos.7 n.22Ø30	22,00	9,91		5,55	1 210,01		
		pos.8a n.12Ø16	12,00	9,44		1,58	178,98		
		pos.8b n.12Ø16	12,00	4,50		1,58	85,32		
		pos.9 n.32Ø36	32,00	3,11		7,99	795,16		
		pos.23 n.32Ø16	32,00	4,30		1,58	217,41		
		PILA P12 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B							
		pos.4 n.75Ø26	75,00	6,86		4,17	2 145,47		
		pos.5 n.37Ø30	37,00	6,91		5,55	1 418,97		
		pos.6 n.45Ø26	45,00	9,86		4,17	1 850,23		
		pos.7 n.22Ø30	22,00	9,91		5,55	1 210,01		
		pos.8a n.12Ø16	12,00	9,44		1,58	178,98		
		pos.8b n.12Ø16	12,00	4,50		1,58	85,32		
		pos.9 n.32Ø36	32,00	3,11		7,99	795,16		
		pos.23 n.32Ø16	32,00	4,30		1,58	217,41		
		SPALLA S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0212_B							
		pos.4 n.39Ø32	39,00	10,50		6,31	2 583,95		
		pos.5 n.37Ø32	37,00	10,86		6,31	2 535,48		
		pos.6 n.39Ø32	39,00	10,46		6,31	2 574,10		
		pos.7 n.37Ø32	37,00	10,90		6,31	2 544,82		
		pos.8a n.18Ø16	18,00	10,44		1,58	296,91		
		pos.8b n.18Ø16	18,00	7,80		1,58	221,83		
		pos.9 n.42Ø16	42,00	3,31		1,58	219,65		
		pos.10 n.84Ø24	84,00	3,80		3,55	1 133,16		
		A RIPORTARE						34 807 928,49	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 807 928,49	
		pos.11 n.37Ø20	37,00	3,66		2,47	334,49		
		pos.12 n.37Ø24	37,00	3,95		3,55	518,83		
		pos.13 n.18Ø16	18,00	3,31		1,58	94,14		
		Totale kg					74 996,92		
		Totale NV AA W3 - Fondazioni Euro						1,04	
		NV AA W4 - Spalle						77 996,80	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>						173 120,83	
500110	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		ELEVAZIONE SPALLE							
		SPALLA S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0209_B							
		paramento		7,38	1,85	3,00	40,96		
		paraghiaia		7,38	0,30	1,64	3,63		
		muri andatori	2,00	5,25	0,60	3,00	18,90		
				5,25	0,44	1,61	3,72		
				5,25	0,44	1,36	3,14		
		ritegni	2,00	1,55	0,44	1,00	1,36		
		SPALLA S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0211_B							
		paramento		7,38	1,85	3,50	47,79		
		paraghiaia		7,38	0,30	1,59	3,52		
		muri andatori	2,00	4,25	0,60	3,50	17,85		
				4,25	0,44	1,49	2,79		
				4,25	0,44	1,41	2,64		
		ritegni	2,00	1,55	0,44	1,00	1,36		
		Totale m <sup>3</sup>					147,66		
								126,05	
500120	B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE							
		A RIPORTARE						18 612,54	
								34 904 537,83	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 904 537,83	
		DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		ELEVAZIONE SPALLE - BAGGIOLI E CORDOLI							
		SPALLA S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0209_B							
		baggioli	2,00	0,90	0,90	0,24	0,39		
		baggioli	2,00	0,90	0,90	0,24	0,39		
		cordoli di sommità	2,00	4,26	0,40	0,40	1,36		
		cordolo di sommità paraghiaia	2,00	0,44	0,55	0,50	0,24		
				6,50	0,55	0,35	1,25		
		SPALLA S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0211_B							
		baggioli	2,00	0,90	0,90	0,24	0,39		
		cordoli di sommità	2,00	4,26	0,40	0,40	1,36		
		cordolo di sommità paraghiaia	2,00	0,44	0,55	0,50	0,24		
				6,50	0,55	0,35	1,25		
		Totale m <sup>3</sup>					6,87		
							132,58	910,82	
500130	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
		ELEVAZIONE SPALLE							
		SPALLA S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0209_B							
		paramento		7,38		3,00	22,14		
			2,00		1,85	3,00	11,10		
		paraghiaia	1,00	7,38		1,64	12,10		
			1,00	6,50		1,64	10,66		
		muri andatori	2,00	5,25		3,00	31,50		
		A RIPORTARE						34 905 448,65	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 905 448,65	
			2,00		0,60	3,00	3,60		
			1,00	5,25		1,61	8,45		
			1,00		0,44	1,61	0,71		
			1,00	5,25		1,36	7,14		
			1,00		0,44	1,36	0,60		
		ritegni	2,00	1,99		1,00	3,98		
		SPALLA S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0211_B							
		paramento		7,38		3,50	25,83		
			2,00		1,85	3,50	12,95		
		paraghiaia	1,00	7,38		1,59	11,73		
			1,00	6,50		1,59	10,34		
		muri andatori	2,00	4,25		3,50	29,75		
			2,00		0,60	3,50	4,20		
			1,00	4,25		1,49	6,33		
			1,00		0,44	1,49	0,66		
			1,00	4,25		1,41	5,99		
			1,00		0,44	1,41	0,62		
		ritegni	2,00	1,99		1,00	3,98		
		Totale m²					224,36	22,19	
								4 978,55	
500140	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
		CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
		ELEVAZIONE SPALLE - BAGGIOLI E CORDOLI							
		SPALLA S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0209_B							
		baggioli	2,00	3,60		0,24	1,73		
		cordoli di sommità	4,00	4,26		0,40	6,82		
			2,00		0,40	0,40	0,32		
		cordolo di sommità paraghiaia	4,00	0,44		0,50	0,88		
			2,00		0,55	0,50	0,55		
			2,00		0,55	0,15	0,17		
		A RIPORTARE						34 910 427,20	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 910 427,20	
		SPALLA S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0211_B	2,00	6,50		0,35	4,55		
		baggioli	2,00	3,60		0,24	1,73		
		cordoli di sommità	4,00	4,26		0,40	6,82		
			2,00		0,40	0,40	0,32		
		cordolo di sommità paraghiaia	4,00	0,44		0,50	0,88		
			2,00		0,55	0,50	0,55		
			2,00		0,55	0,15	0,17		
			2,00	6,50		0,35	4,55		
		Totale m²					30,04	22,19	666,59
500150	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ELEVAZIONE SPALLE SPALLA S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0210_B							
		pos.14 n.18Ø12	18,00	0,73		0,89	11,69		
		pos.15 n.30Ø20	30,00	7,89		2,47	584,65		
		pos.16 n.30Ø24	30,00	7,85		3,55	836,03		
		pos.17 n.104Ø24	104,00	3,27		3,55	1 207,28		
		pos.18a n.8Ø20	8,00	6,07		2,47	119,94		
		pos.18b n.9Ø20	9,00	6,07		2,47	134,94		
		pos.19a n.9Ø24	9,00	6,07		3,55	193,94		
		pos.19b n.8Ø24	8,00	6,07		3,55	172,39		
		pos.20a n.16Ø20	16,00	9,61		2,47	379,79		
		pos.20b n.16Ø20	16,00	9,61		2,47	379,79		
		pos.21 n.37Ø20	37,00	4,98		2,47	455,12		
		pos.22a n.9Ø16	9,00	9,21		1,58	130,97		
		pos.22b n.18Ø16	18,00	2,90		1,58	82,48		
		pos.23 n.37Ø24	37,00	4,80		3,55	630,48		
		pos.24 n.16Ø16	16,00	3,58		1,58	90,50		
		A RIPORTARE						34 911 093,79	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 911 093,79	
		pos.25a n.8Ø16	8,00	2,37		1,58	29,96		
		pos.25b n.8Ø16	8,00	2,54		1,58	32,11		
		pos.26 n.4Ø12	4,00	3,24		0,89	11,53		
		pos.27 n.16Ø12	16,00	0,98		0,89	13,96		
		pos.28 n.12Ø16	12,00	3,08		1,58	58,40		
		pos.29 n.37Ø16	37,00	3,32		1,58	194,09		
		pos.30 n.8Ø16	8,00	7,64		1,58	96,57		
		pos.31 n.8Ø24	8,00	7,60		3,55	215,84		
		pos.32 n.4Ø16	4,00	2,42		1,58	15,29		
		pos.33 n.33Ø16	33,00	2,28		1,58	118,88		
		pos.34 n.6Ø16	6,00	7,60		1,58	72,05		
		pos.35 n.72Ø16	72,00	3,78		1,58	430,01		
		pos.36 n.56Ø12	56,00	1,80		0,89	89,71		
		pos.37a n.52Ø24	52,00	3,85		3,55	710,71		
		pos.37b n.52Ø16	52,00	5,11		1,58	419,84		
		pos.38 n.12Ø16	12,00	6,12		1,58	116,04		
		pos.39a n.160Ø14	160,00	2,04		1,21	394,94		
		pos.39b n.196Ø14	196,00	0,79		1,21	187,36		
		pos.39c n.112Ø14	112,00	0,59		1,21	79,96		
		pos.39d n.79Ø12	79,00	0,49		0,89	34,45		
		pos.40 n.16Ø16	16,00	1,30		1,58	32,86		
		SPALLA S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0212_B							
		pos.14 n.18Ø12	18,00	0,73		0,89	11,69		
		pos.15 n.34Ø20	34,00	6,90		2,47	579,46		
		pos.16 n.34Ø24	34,00	6,90		3,55	832,83		
		pos.17 n.84Ø24	84,00	3,84		3,55	1 145,09		
		pos.18a n.9Ø20	9,00	5,06		2,47	112,48		
		pos.18b n.8Ø20	8,00	5,06		2,47	99,99		
		pos.19a n.9Ø24	9,00	5,05		3,55	161,35		
		pos.19b n.8Ø24	8,00	5,05		3,55	143,42		
		pos.20a n.17Ø20	17,00	9,61		2,47	403,52		
		pos.20b n.17Ø20	17,00	9,61		2,47	403,52		
		A RIPORTARE						34 911 093,79	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 911 093,79	
		pos.21 n.37Ø20	37,00	5,46		2,47	498,99		
		pos.22a n.9Ø16	9,00	9,16		1,58	130,26		
		pos.22b n.18Ø16	18,00	3,40		1,58	96,70		
		pos.23 n.37Ø24	37,00	5,30		3,55	696,16		
		pos.24 n.16Ø16	16,00	3,58		1,58	90,50		
		pos.25a n.8Ø16	8,00	2,31		1,58	29,20		
		pos.25b n.8Ø16	8,00	3,20		1,58	40,45		
		pos.26 n.4Ø12	4,00	3,24		0,89	11,53		
		pos.27 n.16Ø12	16,00	0,98		0,89	13,96		
		pos.28 n.12Ø16	12,00	3,08		1,58	58,40		
		pos.29 n.37Ø16	37,00	3,06		1,58	178,89		
		pos.30 n.9Ø16	9,00	7,64		1,58	108,64		
		pos.31 n.9Ø24	9,00	7,60		3,55	242,82		
		pos.32 n.4Ø16	4,00	2,42		1,58	15,29		
		pos.33 n.33Ø16	33,00	2,28		1,58	118,88		
		pos.34 n.6Ø16	6,00	7,62		1,58	72,24		
		pos.35 n.60Ø16	60,00	3,78		1,58	358,34		
		pos.36 n.46Ø12	46,00	1,80		0,89	73,69		
		pos.37a n.42Ø24	42,00	3,85		3,55	574,04		
		pos.37b n.42Ø16	42,00	5,65		1,58	374,93		
		pos.38 n.12Ø16	12,00	5,12		1,58	97,08		
		pos.39a n.180Ø14	180,00	2,04		1,21	444,31		
		pos.39b n.192Ø14	192,00	0,79		1,21	183,53		
		pos.39c n.96Ø14	96,00	0,59		1,21	68,53		
		pos.39d n.100Ø12	100,00	0,49		0,89	43,61		
		pos.40 n.16Ø16	16,00	1,40		1,58	35,39		
		Totale kg					17 314,26	1,04	18 006,83
500160	B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonchè per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e rinvittura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura							
		A RIPORTARE							34 929 100,62



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 929 100,62	
		od idrolavaggio, nonchè rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelodisgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5 ) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento							
		ELEVAZIONE SPALLE							
		SPALLA S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0209_B							
		paramento		7,38		3,00	22,14		
			2,00		1,85	3,00	11,10		
				7,38	1,55		11,44		
		paraghiaia	1,00	7,38		1,64	12,10		
			1,00	6,50		1,64	10,66		
				7,38	0,30		2,21		
		muri andatori	2,00	5,25		3,00	31,50		
			2,00		0,60	3,00	3,60		
			1,00	5,25		1,61	8,45		
			1,00		0,44	1,61	0,71		
			2,00	5,25	0,44		4,62		
			1,00	5,25		1,36	7,14		
			1,00		0,44	1,36	0,60		
		ritegni	1,00	5,25	0,44		2,31		
			2,00	1,99		1,00	3,98		
			2,00	1,55	0,44		1,36		
		SPALLA S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0211_B							
		paramento		7,38		3,50	25,83		
			2,00		1,85	3,50	12,95		
				7,38	1,55		11,44		
		paraghiaia	1,00	7,38		1,59	11,73		
			1,00	6,50		1,59	10,34		
		muri andatori	2,00	4,25		3,50	29,75		
			2,00		0,60	3,50	4,20		
		A RIPORTARE						34 929 100,62	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 929 100,62	
			1,00	4,25		1,49	6,33		
			2,00	4,25	0,44		3,74		
			1,00		0,44	1,49	0,66		
			1,00	4,25		1,41	5,99		
			1,00		0,44	1,41	0,62		
			1,00	4,25	0,44		1,87		
		ritegni	2,00	1,99		1,00	3,98		
			2,00	1,55	0,44		1,36		
		Totale m <sup>2</sup>					264,71	21,75	5 757,44
500170	B.06.011	<p>TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO</p> <p>TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e rinvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelodisgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup> ) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento</p> <p>ELEVAZIONE SPALLE - BAGGIOLI E CORDOLI</p> <p>SPALLA S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0209_B</p> <p>SPALLA S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0211_B</p>							
			2,00	3,60		0,24	1,73		
			2,00	0,90	0,90		1,62		
			2,00	3,60		0,24	1,73		
			2,00	0,90	0,90		1,62		
		Totale m <sup>2</sup>					6,70	21,75	145,73
500180	B.08.001.a	<p>PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. DELLO SPESSORE DI CM 8</p> <p>PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. DELLO SPESSORE DI CM 8 compresa la fornitura e la posa in opera; rivestiti con bozze di pietra calcarea disposte a opera incerta; compresa la successiva posa di alcuni elementi lungo la linea di giunto in modo da rompere la linearità dello stesso; compreso l'onere per la fornitura dei necessari pezzi speciali; compreso l'utilizzo di autogrù per la posa in opera, la stilatura finale dei giunti. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte</p> <p>ELEVAZIONE SPALLE - PANNELLI MURI ANDATORI</p>							
		A RIPORTARE							34 935 003,79

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 935 003,79	
		SPALLA S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0209_B muri andatori	2,00	5,25		3,00	31,50		
				5,25		1,61	8,45		
				5,25		1,36	7,14		
		SPALLA S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0211_B muri andatori	2,00	4,25		3,50	29,75		
				4,25		1,49	6,33		
				4,25		1,41	5,99		
		Totale m <sup>2</sup>					89,16		
		Totale NV AA W4 - Spalle Euro					86,95	7 752,46	
		NV AA W5 - Pile						56 830,96	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
500190	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		ELEVAZIONE PILE							
		PILA P7 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B pulvino	1,76	7,07			12,44		
			1,76	1,50			2,64		
			3,07		0,80		2,46		
		fusto	2,93			1,75	5,13		
		PILA P8 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B pulvino	1,76	7,07			12,44		
			1,76	1,50			2,64		
			3,07		0,80		2,46		
		fusto	2,93			3,50	10,26		
		PILA P9 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B							
		A RIPORTARE						34 942 756,25	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**NV-W - Nuova viabilità viadotti**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 942 756,25	
		pulvino	1,76	7,07			12,44		
			1,76	1,50			2,64		
			3,07		0,80		2,46		
		fusto	2,93			4,90	14,36		
		PILA P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B							
		pulvino	1,76	7,07			12,44		
			1,76	1,50			2,64		
			3,07		0,80		2,46		
		fusto	2,93			6,15	18,02		
		PILA P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B							
		pulvino	1,76	7,07			12,44		
			1,76	1,50			2,64		
			3,07		0,80		2,46		
		fusto	2,93			4,60	13,48		
		PILA P12 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B							
		pulvino	1,76	7,07			12,44		
			1,76	1,50			2,64		
			3,07		0,80		2,46		
		fusto	2,93			2,75	8,06		
		Totale m³					174,55		
							126,05	22 002,03	
500200	B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mmq)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>ELEVAZIONE PILE - BAGGIOLI</p> <p>PILA P7 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B</p> <p>PILA P8 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B</p> <p>PILA P9 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B</p>							
		A RIPORTARE						34 964 758,28	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 964 758,28	
		PILA P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B	2,00	0,90	0,90	0,24	0,39		
		PILA P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B	2,00	0,90	0,90	0,24	0,39		
		PILA P12 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B	2,00	0,90	0,90	0,24	0,39		
		Totale m³					2,34	132,58	
500210	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce ELEVAZIONE PILE PILA P7 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B pulvino a detrarre sezione retta fusto fusto PILA P8 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B pulvino a detrarre sezione retta fusto fusto PILA P9 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B pulvino a detrarre sezione retta fusto fusto PILA P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B pulvino a detrarre sezione retta fusto							310,24
				5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
			-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
				6,77		1,75	11,85		
				5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
			-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
				6,77		3,50	23,70		
				5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
			-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
				6,77		4,90	33,17		
				5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
			-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
				6,77		4,90	33,17		
				5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
			-2,93				-2,93		
		A RIPORTARE						34 965 068,52	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO	6,14				6,14	34 965 068,52	
		fusto		6,77		6,15	41,64		
		PILA P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B							
		pulvino		5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		fusto		6,77		4,60	31,14		
		PILA P12 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B							
		pulvino		5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		fusto		6,77		2,75	18,62		
		Totale m²					443,68	22,19	
500220	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce ELEVAZIONE PILE - BAGGIOLI							
		PILA P7 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B	2,00	3,60		0,24	1,73		
		PILA P8 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B	2,00	3,60		0,24	1,73		
		PILA P9 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B	2,00	3,60		0,24	1,73		
		PILA P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B	2,00	3,60		0,24	1,73		
		PILA P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B	2,00	3,60		0,24	1,73		
		PILA P12 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B	2,00	3,60		0,24	1,73		
		Totale m²					10,38	22,19	
500230	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni,							
		A RIPORTARE						34 975 144,11	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 975 144,11	
		distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		ELEVAZIONE PILE							
		PILA P7 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B							
		pos.10 n.32Ø36	32,00	3,40		7,99	869,31		
		pos.11 n.18Ø16	18,00	4,18		1,58	118,88		
		pos.12a n.18Ø14	18,00	1,17		1,21	25,48		
		pos.12b n.35Ø14	35,00	1,46		1,21	61,83		
		pos.13a n.47Ø16	47,00	3,36		1,58	249,51		
		pos.13b n.47Ø16	47,00	3,56		1,58	264,37		
		pos.14 n.12Ø16	12,00	6,26		1,58	118,69		
		pos.15 n.10Ø30	10,00	7,52		5,55	417,36		
		pos.16 n.10Ø30	10,00	7,56		5,55	419,58		
		pos.17a n.4Ø16	4,00	5,88		1,58	37,16		
		pos.17b n.4Ø16	4,00	5,58		1,58	35,27		
		pos.17c n.4Ø16	4,00	5,25		1,58	33,18		
		pos.17d n.4Ø16	4,00	4,94		1,58	31,22		
		pos.17e n.4Ø16	4,00	4,62		1,58	29,20		
		pos.17f n.4Ø16	4,00	4,31		1,58	27,24		
		pos.17g n.4Ø16	4,00	4,12		1,58	26,04		
		pos.18 n.18Ø16	18,00	4,96		1,58	141,06		
		pos.19 n.8Ø16	8,00	5,50		1,58	69,52		
		pos.20 n.4Ø12	4,00	3,46		0,89	12,32		
		pos.21 n.16Ø12	16,00	1,01		0,89	14,38		
		pos.22 n.12Ø16	12,00	2,56		1,58	48,54		
		pos.24 n.32Ø14	44,00	0,99		1,21	52,71		
		PILA P8 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B							
		pos.10 n.32Ø36	32,00	5,16		7,99	1 319,31		
		pos.11 n.36Ø16	36,00	4,18		1,58	237,76		
		pos.12a n.36Ø14	36,00	1,17		1,21	50,97		
		pos.12b n.70Ø14	70,00	1,46		1,21	123,66		
		pos.13a n.47Ø16	47,00	3,36		1,58	249,51		
		pos.13b n.47Ø16	47,00	3,56		1,58	264,37		
		A RIPORTARE						34 975 144,11	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 975 144,11	
		pos.14 n.12Ø16	12,00	6,26		1,58	118,69		
		pos.15 n.10Ø30	10,00	7,52		5,55	417,36		
		pos.16 n.10Ø30	10,00	7,56		5,55	419,58		
		pos.17a n.4Ø16	4,00	5,88		1,58	37,16		
		pos.17b n.4Ø16	4,00	5,58		1,58	35,27		
		pos.17c n.4Ø16	4,00	5,25		1,58	33,18		
		pos.17d n.4Ø16	4,00	4,94		1,58	31,22		
		pos.17e n.4Ø16	4,00	4,62		1,58	29,20		
		pos.17f n.4Ø16	4,00	4,31		1,58	27,24		
		pos.17g n.4Ø16	4,00	4,12		1,58	26,04		
		pos.18 n.18Ø16	18,00	4,96		1,58	141,06		
		pos.19 n.8Ø16	8,00	5,50		1,58	69,52		
		pos.20 n.4Ø12	4,00	3,46		0,89	12,32		
		pos.21 n.16Ø12	16,00	1,01		0,89	14,38		
		pos.22 n.12Ø16	12,00	2,56		1,58	48,54		
		pos.24 n.32Ø14	44,00	0,99		1,21	52,71		
		PILA P9 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B							
		pos.10 n.32Ø36	32,00	6,56		7,99	1 677,26		
		pos.11 n.50Ø16	50,00	4,18		1,58	330,22		
		pos.12a n.50Ø14	50,00	1,17		1,21	70,79		
		pos.12b n.98Ø14	98,00	1,46		1,21	173,13		
		pos.13a n.47Ø16	47,00	3,36		1,58	249,51		
		pos.13b n.47Ø16	47,00	3,56		1,58	264,37		
		pos.14 n.12Ø16	12,00	6,26		1,58	118,69		
		pos.15 n.10Ø30	10,00	7,52		5,55	417,36		
		pos.16 n.10Ø30	10,00	7,56		5,55	419,58		
		pos.17a n.4Ø16	4,00	5,88		1,58	37,16		
		pos.17b n.4Ø16	4,00	5,58		1,58	35,27		
		pos.17c n.4Ø16	4,00	5,25		1,58	33,18		
		pos.17d n.4Ø16	4,00	4,94		1,58	31,22		
		pos.17e n.4Ø16	4,00	4,62		1,58	29,20		
		pos.17f n.4Ø16	4,00	4,31		1,58	27,24		
		A RIPORTARE						34 975 144,11	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 975 144,11	
		pos.17g n.4Ø16	4,00	4,12		1,58	26,04		
		pos.18 n.18Ø16	18,00	4,96		1,58	141,06		
		pos.19 n.8Ø16	8,00	5,50		1,58	69,52		
		pos.20 n.4Ø12	4,00	3,46		0,89	12,32		
		pos.21 n.16Ø12	16,00	1,01		0,89	14,38		
		pos.22 n.12Ø16	12,00	2,56		1,58	48,54		
		pos.24 n.32Ø14	44,00	0,99		1,21	52,71		
		PILA P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B							
		pos.10 n.32Ø36	32,00	7,80		7,99	1 994,30		
		pos.11 n.62Ø16	62,00	4,18		1,58	409,47		
		pos.12a n.62Ø14	62,00	1,17		1,21	87,77		
		pos.12b n.124Ø14	124,00	1,46		1,21	219,06		
		pos.13a n.47Ø16	47,00	3,36		1,58	249,51		
		pos.13b n.47Ø16	47,00	3,56		1,58	264,37		
		pos.14 n.12Ø16	12,00	6,26		1,58	118,69		
		pos.15 n.10Ø30	10,00	7,52		5,55	417,36		
		pos.16 n.10Ø30	10,00	7,56		5,55	419,58		
		pos.17a n.4Ø16	4,00	5,88		1,58	37,16		
		pos.17b n.4Ø16	4,00	5,58		1,58	35,27		
		pos.17c n.4Ø16	4,00	5,25		1,58	33,18		
		pos.17d n.4Ø16	4,00	4,94		1,58	31,22		
		pos.17e n.4Ø16	4,00	4,62		1,58	29,20		
		pos.17f n.4Ø16	4,00	4,31		1,58	27,24		
		pos.17g n.4Ø16	4,00	4,12		1,58	26,04		
		pos.18 n.18Ø16	18,00	4,96		1,58	141,06		
		pos.19 n.8Ø16	8,00	5,50		1,58	69,52		
		pos.20 n.4Ø12	4,00	3,46		0,89	12,32		
		pos.21 n.16Ø12	16,00	1,01		0,89	14,38		
		pos.22 n.12Ø16	12,00	2,56		1,58	48,54		
		pos.24 n.32Ø14	44,00	0,99		1,21	52,71		
		PILA P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B							
		pos.10 n.32Ø36	32,00	6,26		7,99	1 600,56		
		A RIPORTARE						34 975 144,11	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 975 144,11	
		pos.11 n.46Ø16	46,00	4,18		1,58	303,80		
		pos.12a n.46Ø14	46,00	1,17		1,21	65,12		
		pos.12b n.92Ø14	92,00	1,46		1,21	162,53		
		pos.13a n.47Ø16	47,00	3,36		1,58	249,51		
		pos.13b n.47Ø16	47,00	3,56		1,58	264,37		
		pos.14 n.12Ø16	12,00	6,26		1,58	118,69		
		pos.15 n.10Ø30	10,00	7,52		5,55	417,36		
		pos.16 n.10Ø30	10,00	7,56		5,55	419,58		
		pos.17a n.4Ø16	4,00	5,88		1,58	37,16		
		pos.17b n.4Ø16	4,00	5,58		1,58	35,27		
		pos.17c n.4Ø16	4,00	5,25		1,58	33,18		
		pos.17d n.4Ø16	4,00	4,94		1,58	31,22		
		pos.17e n.4Ø16	4,00	4,62		1,58	29,20		
		pos.17f n.4Ø16	4,00	4,31		1,58	27,24		
		pos.17g n.4Ø16	4,00	4,12		1,58	26,04		
		pos.18 n.18Ø16	18,00	4,96		1,58	141,06		
		pos.19 n.8Ø16	8,00	5,50		1,58	69,52		
		pos.20 n.4Ø12	4,00	3,46		0,89	12,32		
		pos.21 n.16Ø12	16,00	1,01		0,89	14,38		
		pos.22 n.12Ø16	12,00	2,56		1,58	48,54		
		pos.24 n.32Ø14	44,00	0,99		1,21	52,71		
		PILA P12 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B							
		pos.10 n.32Ø36	32,00	4,40		7,99	1 124,99		
		pos.11 n.28Ø16	28,00	4,18		1,58	184,92		
		pos.12a n.28Ø14	28,00	1,17		1,21	39,64		
		pos.12b n.56Ø14	56,00	1,46		1,21	98,93		
		pos.13a n.47Ø16	47,00	3,36		1,58	249,51		
		pos.13b n.47Ø16	47,00	3,56		1,58	264,37		
		pos.14 n.12Ø16	12,00	6,26		1,58	118,69		
		pos.15 n.10Ø30	10,00	7,52		5,55	417,36		
		pos.16 n.10Ø30	10,00	7,56		5,55	419,58		
		pos.17a n.4Ø16	4,00	5,88		1,58	37,16		
		A RIPORTARE						34 975 144,11	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 975 144,11	
		pos.17b n.4Ø16	4,00	5,58		1,58	35,27		
		pos.17c n.4Ø16	4,00	5,25		1,58	33,18		
		pos.17d n.4Ø16	4,00	4,94		1,58	31,22		
		pos.17e n.4Ø16	4,00	4,62		1,58	29,20		
		pos.17f n.4Ø16	4,00	4,31		1,58	27,24		
		pos.17g n.4Ø16	4,00	4,12		1,58	26,04		
		pos.18 n.18Ø16	18,00	4,96		1,58	141,06		
		pos.19 n.8Ø16	8,00	5,50		1,58	69,52		
		pos.20 n.4Ø12	4,00	3,46		0,89	12,32		
		pos.21 n.16Ø12	16,00	1,01		0,89	14,38		
		pos.22 n.12Ø16	12,00	2,56		1,58	48,54		
		pos.24 n.32Ø14	44,00	0,99		1,21	52,71		
		Totale kg					23 513,79	1,04	24 454,34
500240	B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelodisgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5 ) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento  ELEVAZIONE PILE PILA P7 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B pulvino							
				5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
			3,52				3,52		
		a detrarre superficie baggioli	-2,00	0,90	0,90		-1,62		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		A RIPORTARE							34 999 598,45

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 999 598,45	
		fusto		3,50	0,80		2,80		
		PILA P8 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B		6,77		1,75	11,85		
		pulvino		5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
			3,52				3,52		
		a detrarre superficie baggioli	-2,00	0,90	0,90		-1,62		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		fusto		3,50	0,80		2,80		
		PILA P9 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B		6,77		3,50	23,70		
		pulvino		5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
			3,52				3,52		
		a detrarre superficie baggioli	-2,00	0,90	0,90		-1,62		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		fusto		3,50	0,80		2,80		
		PILA P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B		6,77		4,90	33,17		
		pulvino		5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
			3,52				3,52		
		a detrarre superficie baggioli	-2,00	0,90	0,90		-1,62		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		fusto		3,50	0,80		2,80		
		PILA P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B		6,77		6,15	41,64		
		pulvino		5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
		A RIPORTARE						34 999 598,45	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						34 999 598,45	
		a detrarre superficie baggioli	3,52				3,52		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,00	0,90	0,90		-1,62		
			-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		fusto		3,50	0,80		2,80		
		PILA P12 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B		6,77		4,60	31,14		
		pulvino		5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
		a detrarre superficie baggioli	3,52				3,52		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,00	0,90	0,90		-1,62		
			-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		fusto		3,50	0,80		2,80		
				6,77		2,75	18,62		
		Totale m²					471,88	21,75	
500250	B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e rinvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelodisgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5 ) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento  ELEVAZIONE PILE - BAGGIOLI PILA P7 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B PILA P8 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B PILA P9 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B	2,00	3,60		0,24	1,73		
			2,00	0,90	0,90		1,62		
			2,00	3,60		0,24	1,73		
			2,00	0,90	0,90		1,62		
			2,00	3,60		0,24	1,73		
		A RIPORTARE						35 009 861,84	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						35 009 861,84	
		PILA P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B	2,00	0,90	0,90		1,62		
		PILA P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B	2,00	3,60		0,24	1,73		
		PILA P12 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0207_B	2,00	0,90	0,90		1,62		
			2,00	3,60		0,24	1,73		
			2,00	0,90	0,90		1,62		
			2,00	3,60		0,24	1,73		
			2,00	0,90	0,90		1,62		
		Totale m²					20,10		
		Totale NV AA W5 - Pile Euro						21,75	
		NV AA W8 - Travi d'impalcato in acciaio						437,18	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>						67 542,77	
500360	AP001	SOVRAPPREZZO ALLE STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA							
		Sovrapprezzo alle strutture in acciaio per ponti e cavalcavia per maggior sfrido e tempo di assemblaggio dovuto alla calandratura							
		Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA							
		esterno curva - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0213_B							
		travi conci 1-2-20-21							
		anima C1 - sp. 16mm	0,02	10,00			7 850,00	1 570,00	
		anima C2 - sp. 16mm	0,02	10,08			7 850,00	1 582,56	
		anima C20 - sp. 16mm	0,02	10,00			7 850,00	1 570,00	
		anima C21 - sp. 16mm	0,02	10,00			7 850,00	1 570,00	
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	40,08			7 850,00	3 146,28	
		ala inferiore - sp. 40mm	0,03	40,08			7 850,00	9 438,84	
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	303,00				0,35	106,05	
		trave conci 3-19							
		anima C3 - sp. 25mm	0,03	12,32			7 850,00	2 901,36	
		anima C19 - sp. 25mm	0,03	12,00			7 850,00	2 826,00	
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	24,32			7 850,00	3 818,24	
		ala inferiore - sp. 40mm	0,04	24,32			7 850,00	7 636,48	
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	155,00				0,35	54,25	
		A RIPORTARE						35 010 299,02	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						35 010 299,02	
		travi conci 4-18							
		anima C4 - sp. 16mm	0,02	9,44		7 850,00	1 482,08		
		anima C18 - sp. 16mm	0,02	9,34		7 850,00	1 466,38		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	18,78		7 850,00	1 474,23		
		ala inferiore - sp. 30mm	0,02	18,78		7 850,00	2 948,46		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	188,00			0,35	65,80		
		travi conci 7-15							
		anima C7 - sp. 16mm	0,02	9,44		7 850,00	1 482,08		
		anima C15 - sp. 16mm	0,02	9,44		7 850,00	1 482,08		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	18,87		7 850,00	1 481,30		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,03	18,87		7 850,00	4 443,89		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	240,00			0,35	84,00		
		travi conci 5-17							
		anima C5 - sp. 16mm	0,02	12,58		7 850,00	1 975,06		
		anima C17 - sp. 16mm	0,02	12,47		7 850,00	1 957,79		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	25,05		7 850,00	1 966,43		
		ala inferiore - sp. 35mm	0,02	25,05		7 850,00	3 932,85		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	252,00			0,35	88,20		
		travi conci 6-16							
		anima C6 - sp. 25mm	0,03	12,58		7 850,00	2 962,59		
		anima C16 - sp. 25mm	0,03	12,58		7 850,00	2 962,59		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	25,16		7 850,00	3 950,12		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,04	25,16		7 850,00	7 900,24		
		pioli connettori (4Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	504,00			0,35	176,40		
		travi conci 8-14							
		anima C8 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		anima C14 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	18,87		7 850,00	2 962,59		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,05	18,87		7 850,00	7 406,48		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	240,00			0,35	84,00		
		travi conci 9-13							
		anima C9 - sp. 35mm	0,04	12,58		7 850,00	3 950,12		
		A RIPORTARE						35 010 299,02	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						35 010 299,02	
		anima C13 - sp. 35mm	0,04	12,58		7 850,00	3 950,12		
		ala superiore - sp. 80mm	0,06	25,16		7 850,00	11 850,36		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	25,16		7 850,00	19 750,60		
		pioli connettori (5Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	630,00			0,35	220,50		
		travi conci 10-12							
		anima C10 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		anima C12 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		ala superiore - sp. 20mm	0,02	18,87		7 850,00	2 962,59		
		ala inferiore - sp. 30mm	0,10	18,87		7 850,00	14 812,95		
		pioli connettori (6Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	288,00			0,35	100,80		
		travi concio 11							
		anima C11 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	9,44		7 850,00	1 482,08		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	9,44		7 850,00	7 410,40		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	72,00			0,35	25,20		
		interno curva - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0214_B							
		travi conci 1-2-20-21							
		anima C1 - sp. 16mm	0,02	9,99		7 850,00	1 568,43		
		anima C2 - sp. 16mm	0,02	9,92		7 850,00	1 557,44		
		anima C20 - sp. 16mm	0,02	10,00		7 850,00	1 570,00		
		anima C21 - sp. 16mm	0,02	10,00		7 850,00	1 570,00		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	39,91		7 850,00	3 132,94		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,03	39,91		7 850,00	9 398,81		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	150,00			0,35	52,50		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	250,00			0,35	87,50		
		trave conci 3-19							
		anima C3 - sp. 25mm	0,03	11,68		7 850,00	2 750,64		
		anima C19 - sp. 25mm	0,03	11,97		7 850,00	2 818,94		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	23,65		7 850,00	3 713,05		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,04	23,65		7 850,00	7 426,10		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	300,00			0,35	105,00		
		travi conci 4-18							
		A RIPORTARE						35 010 299,02	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						35 010 299,02	
		anima C4 - sp. 16mm	0,02	8,57		7 850,00	1 345,49		
		anima C18 - sp. 16mm	0,02	8,66		7 850,00	1 359,62		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	17,23		7 850,00	1 352,56		
		ala inferiore - sp. 30mm	0,02	17,23		7 850,00	2 705,11		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	176,00			0,35	61,60		
		travi conci 7-15							
		anima C7 - sp. 16mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		anima C15 - sp. 16mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	17,13		7 850,00	1 344,71		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,03	17,13		7 850,00	4 034,12		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	215,00			0,35	75,25		
		travi conci 5-17							
		anima C5 - sp. 16mm	0,02	11,42		7 850,00	1 792,94		
		anima C17 - sp. 16mm	0,03	11,53		7 850,00	2 715,32		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	22,95		7 850,00	1 801,58		
		ala inferiore - sp. 35mm	0,02	22,95		7 850,00	3 603,15		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	232,00			0,35	81,20		
		travi conci 6-16							
		anima C6 - sp. 25mm	0,03	11,42		7 850,00	2 689,41		
		anima C16 - sp. 25mm	0,03	11,42		7 850,00	2 689,41		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	22,84		7 850,00	3 585,88		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,04	22,84		7 850,00	7 171,76		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	290,00			0,35	101,50		
		travi conci 8-14							
		anima C8 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		anima C14 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	17,13		7 850,00	2 689,41		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,05	17,13		7 850,00	6 723,53		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	215,00			0,35	75,25		
		travi conci 9-13							
		anima C9 - sp. 35mm	0,03	11,42		7 850,00	2 689,41		
		anima C13 - sp. 35mm	0,03	11,42		7 850,00	2 689,41		
		A RIPORTARE						35 010 299,02	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						35 010 299,02	
		ala superiore - sp. 80mm	0,06	22,84		7 850,00	10 757,64		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	22,84		7 850,00	17 929,40		
		pioli connettori (5Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	575,00			0,35	201,25		
		travi conci 10-12							
		anima C10 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		anima C12 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala superiore - sp. 30mm	0,02	17,13		7 850,00	2 689,41		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	17,13		7 850,00	13 447,05		
		pioli connettori (6Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	258,00			0,35	90,30		
		travi concio 11							
		anima C11 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	8,56		7 850,00	6 719,60		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	66,00			0,35	23,10		
		Totale kg					320 325,10	0,37	
500350	B.05.017.c	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2 STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2 costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco  IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA esterno curva - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0213_B travi conci 1-2-20-21 anima C1 - sp. 16mm anima C2 - sp. 16mm anima C20 - sp. 16mm anima C21 - sp. 16mm ala superiore - sp. 25mm ala inferiore - sp. 40mm pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad) trave conci 3-19 anima C3 - sp. 25mm							118 520,29
		A RIPORTARE							35 128 819,31

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						35 128 819,31	
		anima C19 - sp. 25mm	0,03	12,00		7 850,00	2 826,00		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	24,32		7 850,00	3 818,24		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,04	24,32		7 850,00	7 636,48		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	155,00			0,35	54,25		
		travi conci 4-18							
		anima C4 - sp. 16mm	0,02	9,44		7 850,00	1 482,08		
		anima C18 - sp. 16mm	0,02	9,34		7 850,00	1 466,38		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	18,78		7 850,00	1 474,23		
		ala inferiore - sp. 30mm	0,02	18,78		7 850,00	2 948,46		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	188,00			0,35	65,80		
		travi conci 7-15							
		anima C7 - sp. 16mm	0,02	9,44		7 850,00	1 482,08		
		anima C15 - sp. 16mm	0,02	9,44		7 850,00	1 482,08		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	18,87		7 850,00	1 481,30		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,03	18,87		7 850,00	4 443,89		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	240,00			0,35	84,00		
		travi conci 5-17							
		anima C5 - sp. 16mm	0,02	12,58		7 850,00	1 975,06		
		anima C17 - sp. 16mm	0,02	12,47		7 850,00	1 957,79		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	25,05		7 850,00	1 966,43		
		ala inferiore - sp. 35mm	0,02	25,05		7 850,00	3 932,85		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	252,00			0,35	88,20		
		travi conci 6-16							
		anima C6 - sp. 25mm	0,03	12,58		7 850,00	2 962,59		
		anima C16 - sp. 25mm	0,03	12,58		7 850,00	2 962,59		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	25,16		7 850,00	3 950,12		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,04	25,16		7 850,00	7 900,24		
		pioli connettori (4Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	504,00			0,35	176,40		
		travi conci 8-14							
		anima C8 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		anima C14 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	18,87		7 850,00	2 962,59		
		A RIPORTARE						35 128 819,31	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						35 128 819,31	
		ala inferiore - sp. 40mm	0,05	18,87		7 850,00	7 406,48		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	240,00			0,35	84,00		
		travi conci 9-13							
		anima C9 - sp. 35mm	0,04	12,58		7 850,00	3 950,12		
		anima C13 - sp. 35mm	0,04	12,58		7 850,00	3 950,12		
		ala superiore - sp. 80mm	0,06	25,16		7 850,00	11 850,36		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	25,16		7 850,00	19 750,60		
		pioli connettori (5Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	630,00			0,35	220,50		
		travi conci 10-12							
		anima C10 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		anima C12 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		ala superiore - sp. 20mm	0,02	18,87		7 850,00	2 962,59		
		ala inferiore - sp. 30mm	0,10	18,87		7 850,00	14 812,95		
		pioli connettori (6Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	288,00			0,35	100,80		
		travi concio 11							
		anima C11 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	9,44		7 850,00	1 482,08		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	9,44		7 850,00	7 410,40		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	72,00			0,35	25,20		
		interno curva - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0214_B							
		travi conci 1-2-20-21							
		anima C1 - sp. 16mm	0,02	9,99		7 850,00	1 568,43		
		anima C2 - sp. 16mm	0,02	9,92		7 850,00	1 557,44		
		anima C20 - sp. 16mm	0,02	10,00		7 850,00	1 570,00		
		anima C21 - sp. 16mm	0,02	10,00		7 850,00	1 570,00		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	39,91		7 850,00	3 132,94		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,03	39,91		7 850,00	9 398,81		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	150,00			0,35	52,50		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	250,00			0,35	87,50		
		trave conci 3-19							
		anima C3 - sp. 25mm	0,03	11,68		7 850,00	2 750,64		
		anima C19 - sp. 25mm	0,03	11,97		7 850,00	2 818,94		
		A RIPORTARE						35 128 819,31	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						35 128 819,31	
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	23,65		7 850,00	3 713,05		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,04	23,65		7 850,00	7 426,10		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	300,00			0,35	105,00		
		travi conci 4-18							
		anima C4 - sp. 16mm	0,02	8,57		7 850,00	1 345,49		
		anima C18 - sp. 16mm	0,02	8,66		7 850,00	1 359,62		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	17,23		7 850,00	1 352,56		
		ala inferiore - sp. 30mm	0,02	17,23		7 850,00	2 705,11		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	176,00			0,35	61,60		
		travi conci 7-15							
		anima C7 - sp. 16mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		anima C15 - sp. 16mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	17,13		7 850,00	1 344,71		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,03	17,13		7 850,00	4 034,12		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	215,00			0,35	75,25		
		travi conci 5-17							
		anima C5 - sp. 16mm	0,02	11,42		7 850,00	1 792,94		
		anima C17 - sp. 16mm	0,03	11,53		7 850,00	2 715,32		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	22,95		7 850,00	1 801,58		
		ala inferiore - sp. 35mm	0,02	22,95		7 850,00	3 603,15		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	232,00			0,35	81,20		
		travi conci 6-16							
		anima C6 - sp. 25mm	0,03	11,42		7 850,00	2 689,41		
		anima C16 - sp. 25mm	0,03	11,42		7 850,00	2 689,41		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	22,84		7 850,00	3 585,88		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,04	22,84		7 850,00	7 171,76		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	290,00			0,35	101,50		
		travi conci 8-14							
		anima C8 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		anima C14 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	17,13		7 850,00	2 689,41		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,05	17,13		7 850,00	6 723,53		
		A RIPORTARE						35 128 819,31	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						35 128 819,31	
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	215,00			0,35	75,25		
		travi conci 9-13							
		anima C9 - sp. 35mm	0,03	11,42		7 850,00	2 689,41		
		anima C13 - sp. 35mm	0,03	11,42		7 850,00	2 689,41		
		ala superiore - sp. 80mm	0,06	22,84		7 850,00	10 757,64		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	22,84		7 850,00	17 929,40		
		pioli connettori (5Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	575,00			0,35	201,25		
		travi conci 10-12							
		anima C10 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		anima C12 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala superiore - sp. 30mm	0,02	17,13		7 850,00	2 689,41		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	17,13		7 850,00	13 447,05		
		pioli connettori (6Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	258,00			0,35	90,30		
		travi concio 11							
		anima C11 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	8,56		7 850,00	6 719,60		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	66,00			0,35	23,10		
		n.20 sezioni tipo corrente - diaframmi di campata - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0220_B							
		diagonale 2L 100x12	40,00	2,22		17,80	1 580,64		
		diagonale 2L 100x12	40,00	2,01		17,80	1 431,12		
		corrente superiore 2L 100x12	40,00	4,13		17,80	2 940,56		
		corrente inferiore 2L 150x15	40,00	4,91		33,75	6 628,50		
		n.2 costole interne per sezione - sp.20mm (0,293 mq/costola)	11,72			157,00	1 840,04		
		n.2 costole esterne per sezione - sp.20mm (0,353 mq/costola)	14,12			157,00	2 216,84		
		n.2 doppi piatti 520x600x20	80,00	0,52	0,60	157,00	3 918,72		
		n.1 piatto 1160x410x20	20,00	1,16	0,41	157,00	1 493,38		
		n.15 sezioni conci tipo 8-10-11-12-14 - diaframmi di campata - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0221_B							
		diagonale 2L 100x12	30,00	2,00		17,80	1 068,00		
		diagonale 2L 100x12	30,00	2,21		17,80	1 180,14		
		corrente superiore 2L 100x12	30,00	4,11		17,80	2 194,74		
		A RIPORTARE						35 128 819,31	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						35 128 819,31	
		corrente inferiore 2L 150x15	30,00	4,91		33,75	4 971,38		
		n.2 costole interne per sezione - sp.20mm (0,281 mq/costola)	8,43			157,00	1 323,51		
		n.2 costole esterne per sezione - sp.20mm (0,342 mq/costola)	10,26			157,00	1 610,82		
		n.1 piatto 1060x600x20	30,00	1,06	0,60	157,00	2 995,56		
		n.1 piatto 920x600x20	15,00	0,92	0,60	157,00	1 299,96		
		n.1 piatto 1160x420x20	15,00	1,16	0,42	157,00	1 147,36		
		n.6 sezioni conci tipo 9-13 - diaframmi di campata - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0221_B							
		diagonale 2L 100x12	12,00	1,89		17,80	403,70		
		diagonale 2L 100x12	12,00	2,20		17,80	469,92		
		corrente superiore 2L 100x12	12,00	4,12		17,80	880,03		
		corrente inferiore 2L 150x15	12,00	4,91		33,75	1 988,55		
		n.2 costole interne per sezione - sp.20mm (0,297 mq/costola)	3,56			157,00	558,92		
		n.2 costole esterne per sezione - sp.20mm (0,337 mq/costola)	4,04			157,00	634,28		
		n.2 piatti 1060x250x20	12,00	1,06	0,25	157,00	499,26		
		n.1 piatto 1160x420x20	6,00	1,16	0,42	157,00	458,94		
		sezioni piene - diaframma su pila P7 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0219_B							
		costola interna - sp.30mm		1,11	0,29	235,50	75,81		
		costola esterna - sp.30mm		1,28	0,29	235,50	87,42		
		diaframma - sp.16mm	3,36			125,60	422,02		
		diaframma - sp.20mm	1,11			157,00	174,27		
		diaframma - sp.20mm	1,18			157,00	185,26		
		piattine diaframma - sp.20mm		9,14	0,40	157,00	573,99		
		irrigidimenti - sp.20mm	4,00	1,11	0,19	157,00	132,45		
		piastre coprighiunto - sp.10mm	4,00	0,88	0,40	78,50	110,53		
		piastre coprighiunto - sp.10mm	4,00	0,40	0,40	78,50	50,24		
		piastre coprighiunto - sp.10mm	8,00	0,19	0,40	78,50	47,73		
		sezioni piene - diaframma su pila P8 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0219_B							
		costola interna - sp.30mm		1,04	0,29	235,50	71,03		
		costola esterna - sp.30mm		1,34	0,29	235,50	91,52		
		diaframma - sp.16mm	3,16			125,60	396,90		
		diaframma - sp.20mm	1,04			157,00	163,28		
		diaframma - sp.20mm	1,17			157,00	183,69		
		A RIPORTARE						35 128 819,31	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						35 128 819,31	
		piattine diaframma - sp.20mm		9,21	0,40	157,00	578,39		
		irrigidimenti - sp.20mm	4,00	1,04	0,19	157,00	124,09		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,88	0,40	78,50	110,53		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,40	0,40	78,50	50,24		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,19	0,40	78,50	47,73		
		sezioni piene - diaframma su pila P9 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0219_B							
		costola interna - sp.30mm		0,96	0,33	235,50	74,61		
		costola esterna - sp.30mm		1,26	0,33	235,50	97,92		
		diaframma - sp.16mm	2,92			125,60	366,75		
		diaframma - sp.20mm	0,96			157,00	150,72		
		diaframma - sp.20mm	1,10			157,00	172,70		
		piattine diaframma - sp.20mm		9,17	0,40	157,00	575,88		
		irrigidimenti - sp.20mm	4,00	0,96	0,19	157,00	114,55		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,88	0,40	78,50	110,53		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,40	0,40	78,50	50,24		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,19	0,40	78,50	47,73		
		sezioni piene - diaframma su pila P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0219_B							
		costola interna - sp.30mm		0,96	0,33	235,50	74,61		
		costola esterna - sp.30mm		1,26	0,33	235,50	97,92		
		diaframma - sp.16mm	2,92			125,60	366,75		
		diaframma - sp.20mm	0,96			157,00	150,72		
		diaframma - sp.20mm	1,10			157,00	172,70		
		piattine diaframma - sp.20mm		9,17	0,40	157,00	575,88		
		irrigidimenti - sp.20mm	4,00	0,96	0,19	157,00	114,55		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,88	0,40	78,50	110,53		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,40	0,40	78,50	50,24		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,19	0,40	78,50	47,73		
		sezioni piene - diaframma su pila P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0219_B							
		costola interna - sp.30mm		1,04	0,29	235,50	71,03		
		costola esterna - sp.30mm		1,34	0,29	235,50	91,52		
		diaframma - sp.16mm	3,16			125,60	396,90		
		diaframma - sp.20mm	1,04			157,00	163,28		
		A RIPORTARE						35 128 819,31	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						35 128 819,31	
		diaframma - sp.20mm	1,17			157,00	183,69		
		piattine diaframma - sp.20mm		9,21	0,40	157,00	578,39		
		irrigidimenti - sp.20mm	4,00	1,04	0,19	157,00	124,09		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,88	0,40	78,50	110,53		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,40	0,40	78,50	50,24		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,19	0,40	78,50	47,73		
		sezioni piene - diaframma su pila P12 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0219_B							
		costola interna - sp.30mm		1,17	0,29	235,50	79,91		
		costola esterna - sp.30mm		1,22	0,29	235,50	83,32		
		diaframma - sp.16mm	3,58			125,60	449,65		
		diaframma - sp.20mm	1,17			157,00	183,69		
		diaframma - sp.20mm	1,20			157,00	188,40		
		piattine diaframma - sp.20mm		9,11	0,40	157,00	572,11		
		irrigidimenti - sp.20mm	4,00	1,17	0,19	157,00	139,60		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,88	0,40	78,50	110,53		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,40	0,40	78,50	50,24		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,19	0,40	78,50	47,73		
		sezioni piene - diaframma su spalla S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0219_B							
		costola interna - sp.30mm		1,13	0,24	235,50	63,87		
		costola esterna - sp.30mm		1,30	0,24	235,50	73,48		
		diaframma - sp.16mm	4,54			125,60	570,22		
		diaframma - sp.20mm	0,72			157,00	113,04		
		diaframma - sp.20mm	0,82			157,00	128,74		
		piattine diaframma - sp.20mm		8,95	0,40	157,00	562,06		
		irrigidimenti interno curva - sp.20mm	2,00	1,13	0,19	157,00	67,42		
		irrigidimenti esterno curva - sp.20mm	2,00	1,30	0,19	157,00	77,56		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,88	0,40	78,50	110,53		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,40	0,40	78,50	50,24		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,19	0,40	78,50	47,73		
		sezioni piene - diaframma su spalla S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0219_B							
		costola interna - sp.30mm		1,15	0,24	235,50	65,00		
		costola esterna - sp.30mm		1,28	0,24	235,50	72,35		
		A RIPORTARE						35 128 819,31	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						35 128 819,31	
		diaframma - sp.16mm	4,55			125,60	571,48		
		diaframma - sp.20mm	0,73			157,00	114,61		
		diaframma - sp.20mm	0,81			157,00	127,17		
		piattine diaframma - sp.20mm		8,92	0,40	157,00	560,18		
		irrigidimenti interno curva - sp.20mm	2,00	1,15	0,19	157,00	68,61		
		irrigidimenti esterno curva - sp.20mm	2,00	1,28	0,19	157,00	76,36		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,88	0,40	78,50	110,53		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,40	0,40	78,50	50,24		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,19	0,40	78,50	47,73		
		controventi inferiori - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0216_B							
		2L 200x20	22,00	2,21		119,80	5 824,68		
		2L 200x20	22,00	2,50		119,80	6 589,00		
		2L 200x20	21,00	5,29		119,80	13 308,58		
		2L 200x20	17,00	7,26		119,80	14 785,72		
		2L 200x20	11,00	3,15		119,80	4 151,07		
		2L 200x20	10,00	3,53		119,80	4 228,94		
		2L 200x20	6,00	3,49		119,80	2 508,61		
		2L 200x20	3,00	3,35		119,80	1 203,99		
		2L 200x20	1,00	7,31		119,80	875,74		
		2L 200x20	1,00	3,19		119,80	382,16		
		2L 200x20	1,00	3,39		119,80	406,12		
		2L 180x18	15,00	3,35		97,20	4 884,30		
		2L 180x18	2,00	3,19		97,20	620,14		
		2L 180x18	2,00	3,39		97,20	659,02		
		2L 180x18	1,00	3,53		97,20	343,12		
		2L 180x18	6,00	7,27		97,20	4 239,86		
		2L 180x18	1,00	7,24		97,20	703,73		
		2L 180x18	1,00	7,32		97,20	711,50		
		piatti 1200x440x30mm	48,00	1,20	0,44	235,50	5 968,51		
		controventi superiori - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0215_B							
		L 150x12	22,00	2,16		27,00	1 283,04		
		L 150x12	22,00	2,45		27,00	1 455,30		
		A RIPORTARE						35 128 819,31	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						35 128 819,31	
		L 150x12	21,00	4,89		27,00	2 772,63		
		L 150x12	17,00	6,86		27,00	3 148,74		
		L 150x12	11,00	3,10		27,00	920,70		
		L 150x12	10,00	3,48		27,00	939,60		
		L 150x12	6,00	3,44		27,00	557,28		
		L 150x12	3,00	3,30		27,00	267,30		
		L 150x12	1,00	6,91		27,00	186,57		
		L 150x12	1,00	3,14		27,00	84,78		
		L 150x12	1,00	3,34		27,00	90,18		
		L 150x12	15,00	3,30		27,00	1 336,50		
		L 150x12	2,00	3,14		27,00	169,56		
		L 150x12	2,00	3,34		27,00	180,36		
		L 150x12	1,00	3,48		27,00	93,96		
		L 150x12	6,00	6,87		27,00	1 112,94		
		L 150x12	1,00	6,84		27,00	184,68		
		L 150x12	1,00	6,92		27,00	186,84		
		piatti sp.20mm	14,26			157,00	2 238,82		
		predalles in acciaio sp. 4mm - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0217_B							
		S3-P7		27,00	7,91	31,40	6 706,10		
		tralicci		27,00		28,70	774,90		
		P7-P8		30,00	8,56	31,40	8 063,52		
		tralicci		30,00		28,70	861,00		
		P8-P9		30,00	8,60	31,40	8 101,20		
		tralicci		30,00		28,70	861,00		
		P9-P10		42,00	8,60	31,40	11 341,68		
		tralicci		42,00		28,70	1 205,40		
		P10-P11		30,00	8,60	31,40	8 101,20		
		tralicci		30,00		28,70	861,00		
		P11-P12		30,00	8,00	31,40	7 536,00		
		tralicci		30,00		28,70	861,00		
		P12-S4		27,00	7,35	31,40	6 231,33		
		tralicci		27,00		28,70	774,90		
		A RIPORTARE						35 128 819,31	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						35 128 819,31	
		piastre di livellamento isolatori - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0224_B n.16 piastre	16,00	0,65	0,65	235,50	1 591,98		
		Totale kg					534 188,86	2,15 1 148 506,05	
500370	B.09.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C" VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C" costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano fluorurato ad alto solido. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo C del C.S.A. IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA esterno curva - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0213_B travi conci 1-2-20-21 anima C1 - sp. 16mm anima C2 - sp. 16mm anima C20 - sp. 16mm anima C21 - sp. 16mm ala superiore - sp. 25mm ala inferiore - sp. 40mm pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad) trave conci 3-19 anima C3 - sp. 25mm anima C19 - sp. 25mm ala superiore - sp. 40mm ala inferiore - sp. 40mm pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad) travi conci 4-18 anima C4 - sp. 16mm anima C18 - sp. 16mm ala superiore - sp. 25mm ala inferiore - sp. 30mm pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad) travi conci 7-15 anima C7 - sp. 16mm							
		A RIPORTARE						36 277 325,36	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 277 325,36	
		anima C15 - sp. 16mm	2,70	9,44			25,49		
		ala superiore - sp. 25mm	1,00	18,87			18,87		
		ala inferiore - sp. 40mm	1,40	18,87			26,42		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	240,00	0,07		0,10	1,68		
		travi conci 5-17							
		anima C5 - sp. 16mm	2,71	12,58			34,09		
		anima C17 - sp. 16mm	2,68	12,47			33,42		
		ala superiore - sp. 25mm	1,00	25,05			25,05		
		ala inferiore - sp. 35mm	1,40	25,05			35,07		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	252,00	0,07		0,10	1,76		
		travi conci 6-16							
		anima C6 - sp. 25mm	2,69	12,58			33,84		
		anima C16 - sp. 25mm	2,69	12,58			33,84		
		ala superiore - sp. 40mm	1,20	25,16			30,19		
		ala inferiore - sp. 40mm	1,80	25,16			45,29		
		pioli connettori (4Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	504,00	0,07		0,10	3,53		
		travi conci 8-14							
		anima C8 - sp. 20mm	2,67	9,44			25,20		
		anima C14 - sp. 20mm	2,67	9,44			25,20		
		ala superiore - sp. 40mm	1,20	18,87			22,64		
		ala inferiore - sp. 40mm	2,40	18,87			45,29		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	240,00	0,07		0,10	1,68		
		travi conci 9-13							
		anima C9 - sp. 35mm	2,51	12,58			31,58		
		anima C13 - sp. 35mm	2,51	12,58			31,58		
		ala superiore - sp. 80mm	1,50	25,16			37,74		
		ala inferiore - sp. 80mm	2,40	25,16			60,38		
		pioli connettori (5Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	630,00	0,07		0,10	4,41		
		travi conci 10-12							
		anima C10 - sp. 20mm	2,61	9,44			24,64		
		anima C12 - sp. 20mm	2,61	9,44			24,64		
		ala superiore - sp. 20mm	1,00	18,87			18,87		
		A RIPORTARE						36 277 325,36	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 277 325,36	
		ala inferiore - sp. 30mm	2,40	18,87			45,29		
		pioli connettori (6Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	288,00	0,07		0,10	2,02		
		travi concio 11							
		anima C11 - sp. 20mm	2,59	9,44			24,45		
		ala superiore - sp. 40mm	1,00	9,44			9,44		
		ala inferiore - sp. 80mm	2,40	9,44			22,66		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	72,00	0,07		0,10	0,50		
		interno curva - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0214_B							
		travi conci 1-2-20-21							
		anima C1 - sp. 16mm	2,56	9,99			25,57		
		anima C2 - sp. 16mm	2,48	9,92			24,60		
		anima C20 - sp. 16mm	2,54	10,00			25,40		
		anima C21 - sp. 16mm	2,54	10,00			25,40		
		ala superiore - sp. 25mm	1,00	39,91			39,91		
		ala inferiore - sp. 40mm	1,40	39,91			55,87		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	150,00	0,07		0,10	1,05		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	250,00	0,07		0,10	1,75		
		trave conci 3-19							
		anima C3 - sp. 25mm	2,25	11,68			26,28		
		anima C19 - sp. 25mm	2,46	11,97			29,45		
		ala superiore - sp. 40mm	1,20	23,65			28,38		
		ala inferiore - sp. 40mm	1,80	23,65			42,57		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	300,00	0,07		0,10	2,10		
		travi conci 4-18							
		anima C4 - sp. 16mm	2,71	8,57			23,22		
		anima C18 - sp. 16mm	2,45	8,66			21,22		
		ala superiore - sp. 25mm	1,00	17,23			17,23		
		ala inferiore - sp. 30mm	1,40	17,23			24,12		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	176,00	0,07		0,10	1,23		
		travi conci 7-15							
		anima C7 - sp. 16mm	2,10	8,56			17,98		
		anima C15 - sp. 16mm	2,10	8,56			17,98		
		A RIPORTARE						36 277 325,36	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 277 325,36	
		ala superiore - sp. 25mm	1,00	17,13			17,13		
		ala inferiore - sp. 40mm	1,40	17,13			23,98		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	215,00	0,07		0,10	1,51		
		travi conci 5-17							
		anima C5 - sp. 16mm	2,11	11,42			24,10		
		anima C17 - sp. 16mm	4,30	11,53			49,58		
		ala superiore - sp. 25mm	1,00	22,95			22,95		
		ala inferiore - sp. 35mm	1,40	22,95			32,13		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	232,00	0,07		0,10	1,62		
		travi conci 6-16							
		anima C6 - sp. 25mm	2,09	11,42			23,87		
		anima C16 - sp. 25mm	2,09	11,42			23,87		
		ala superiore - sp. 40mm	1,20	22,84			27,41		
		ala inferiore - sp. 40mm	1,80	22,84			41,11		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	290,00	0,07		0,10	2,03		
		travi conci 8-14							
		anima C8 - sp. 20mm	2,07	8,56			17,72		
		anima C14 - sp. 20mm	2,07	8,56			17,72		
		ala superiore - sp. 40mm	1,20	17,13			20,56		
		ala inferiore - sp. 40mm	2,40	17,13			41,11		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	215,00	0,07		0,10	1,51		
		travi conci 9-13							
		anima C9 - sp. 35mm	1,91	11,42			21,81		
		anima C13 - sp. 35mm	1,91	11,42			21,81		
		ala superiore - sp. 80mm	1,50	22,84			34,26		
		ala inferiore - sp. 80mm	2,40	22,84			54,82		
		pioli connettori (5Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	575,00	0,07		0,10	4,03		
		travi conci 10-12							
		anima C10 - sp. 20mm	2,01	8,56			17,21		
		anima C12 - sp. 20mm	2,01	8,56			17,21		
		ala superiore - sp. 30mm	1,00	17,13			17,13		
		ala inferiore - sp. 80mm	2,40	17,13			41,11		
		A RIPORTARE						36 277 325,36	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 277 325,36	
		pioli connettori (6Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	258,00	0,07		0,10	1,81		
		travi concio 11							
		anima C11 - sp. 20mm	1,99	8,56			17,03		
		ala superiore - sp. 40mm	1,00	8,56			8,56		
		ala inferiore - sp. 80mm	2,40	8,56			20,54		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	66,00	0,07		0,10	0,46		
		n.20 sezioni tipo corrente - diaframmi di campata - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0220_B							
		diagonale 2L 100x12	40,00	2,22	0,40		35,52		
		diagonale 2L 100x12	40,00	2,01	0,40		32,16		
		corrente superiore 2L 100x12	40,00	4,13	0,40		66,08		
		corrente inferiore 2L 150x15	40,00	4,91	0,60		117,84		
		n.2 costole interne per sezione - sp.20mm (0,293 mq/costola)	23,44				23,44		
		n.2 costole esterne per sezione - sp.20mm (0,353 mq/costola)	28,24				28,24		
		n.2 doppi piatti 520x600x20	160,00	0,52	0,60		49,92		
		n.1 piatto 1160x410x20	40,00	1,16	0,41		19,02		
		n.15 sezioni conci tipo 8-10-11-12-14 - diaframmi di campata - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0221_B							
		diagonale 2L 100x12	30,00	2,00	0,40		24,00		
		diagonale 2L 100x12	30,00	2,21	0,40		26,52		
		corrente superiore 2L 100x12	30,00	4,11	0,40		49,32		
		corrente inferiore 2L 150x15	30,00	4,91	0,60		88,38		
		n.2 costole interne per sezione - sp.20mm (0,281 mq/costola)	16,86				16,86		
		n.2 costole esterne per sezione - sp.20mm (0,342 mq/costola)	20,52				20,52		
		n.1 piatto 1060x600x20	60,00	1,06	0,60		38,16		
		n.1 piatto 920x600x20	30,00	0,92	0,60		16,56		
		n.1 piatto 1160x420x20	30,00	1,16	0,42		14,62		
		n.6 sezioni conci tipo 9-13 - diaframmi di campata - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0221_B							
		diagonale 2L 100x12	12,00	1,89	0,40		9,07		
		diagonale 2L 100x12	12,00	2,20	0,40		10,56		
		corrente superiore 2L 100x12	12,00	4,12	0,40		19,78		
		corrente inferiore 2L 150x15	12,00	4,91	0,60		35,35		
		n.2 costole interne per sezione - sp.20mm (0,297 mq/costola)	7,13				7,13		
		A RIPORTARE						36 277 325,36	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 277 325,36	
		n.2 costole esterne per sezione - sp.20mm (0,337 mq/costola)	8,09				8,09		
		n.2 piatti 1060x250x20	24,00	1,06	0,25		6,36		
		n.1 piatto 1160x420x20	12,00	1,16	0,42		5,85		
		sezioni piene - diaframma su pila P7 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0219_B							
		costola interna - sp.30mm	2,00	1,11	0,29		0,64		
		costola esterna - sp.30mm	2,00	1,28	0,29		0,74		
		diaframma - sp.16mm	6,73				6,73		
		diaframma - sp.20mm	2,21				2,21		
		diaframma - sp.20mm	2,37				2,37		
		piattine diaframma - sp.20mm	2,00	9,14	0,40		7,31		
		irrigidimenti - sp.20mm	8,00	1,11	0,19		1,69		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,88	0,40		2,82		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,40	0,40		1,28		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	16,00	0,19	0,40		1,22		
		sezioni piene - diaframma su pila P8 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0219_B							
		costola interna - sp.30mm	2,00	1,04	0,29		0,60		
		costola esterna - sp.30mm	2,00	1,34	0,29		0,78		
		diaframma - sp.16mm	6,31				6,31		
		diaframma - sp.20mm	2,07				2,07		
		diaframma - sp.20mm	2,34				2,34		
		piattine diaframma - sp.20mm	2,00	9,21	0,40		7,37		
		irrigidimenti - sp.20mm	8,00	1,04	0,19		1,58		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,88	0,40		2,82		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,40	0,40		1,28		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	16,00	0,19	0,40		1,22		
		sezioni piene - diaframma su pila P9 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0219_B							
		costola interna - sp.30mm	2,00	0,96	0,33		0,63		
		costola esterna - sp.30mm	2,00	1,26	0,33		0,83		
		diaframma - sp.16mm	5,83				5,83		
		diaframma - sp.20mm	1,91				1,91		
		diaframma - sp.20mm	2,21				2,21		
		piattine diaframma - sp.20mm	2,00	9,17	0,40		7,34		
		A RIPORTARE						36 277 325,36	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 277 325,36	
		irrigidimenti - sp.20mm	8,00	0,96	0,19		1,46		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,88	0,40		2,82		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,40	0,40		1,28		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	16,00	0,19	0,40		1,22		
		sezioni piene - diaframma su pila P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0219_B							
		costola interna - sp.30mm	2,00	0,96	0,33		0,63		
		costola esterna - sp.30mm	2,00	1,26	0,33		0,83		
		diaframma - sp.16mm	5,83				5,83		
		diaframma - sp.20mm	1,91				1,91		
		diaframma - sp.20mm	2,21				2,21		
		piattine diaframma - sp.20mm	2,00	9,17	0,40		7,34		
		irrigidimenti - sp.20mm	8,00	0,96	0,19		1,46		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,88	0,40		2,82		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,40	0,40		1,28		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	16,00	0,19	0,40		1,22		
		sezioni piene - diaframma su pila P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0219_B							
		costola interna - sp.30mm	2,00	1,04	0,29		0,60		
		costola esterna - sp.30mm	2,00	1,34	0,29		0,78		
		diaframma - sp.16mm	6,31				6,31		
		diaframma - sp.20mm	2,07				2,07		
		diaframma - sp.20mm	2,34				2,34		
		piattine diaframma - sp.20mm	2,00	9,21	0,40		7,37		
		irrigidimenti - sp.20mm	8,00	1,04	0,19		1,58		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,88	0,40		2,82		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,40	0,40		1,28		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	16,00	0,19	0,40		1,22		
		sezioni piene - diaframma su pila P12 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0219_B							
		costola interna - sp.30mm	2,00	1,17	0,29		0,68		
		costola esterna - sp.30mm	2,00	1,22	0,29		0,71		
		diaframma - sp.16mm	7,16				7,16		
		diaframma - sp.20mm	2,34				2,34		
		diaframma - sp.20mm	2,40				2,40		
		A RIPORTARE						36 277 325,36	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 277 325,36	
		piattine diaframma - sp.20mm	2,00	9,11	0,40		7,29		
		irrigidimenti - sp.20mm	8,00	1,17	0,19		1,78		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,88	0,40		2,82		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,40	0,40		1,28		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	16,00	0,19	0,40		1,22		
		sezioni piene - diaframma su spalla S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0219_B							
		costola interna - sp.30mm	2,00	1,13	0,24		0,54		
		costola esterna - sp.30mm	2,00	1,30	0,24		0,62		
		diaframma - sp.16mm	9,07				9,07		
		diaframma - sp.20mm	1,44				1,44		
		diaframma - sp.20mm	1,64				1,64		
		piattine diaframma - sp.20mm	2,00	8,95	0,40		7,16		
		irrigidimenti interno curva - sp.20mm	4,00	1,13	0,19		0,86		
		irrigidimenti esterno curva - sp.20mm	4,00	1,30	0,19		0,99		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,88	0,40		2,82		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,40	0,40		1,28		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	16,00	0,19	0,40		1,22		
		sezioni piene - diaframma su spalla S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0219_B							
		costola interna - sp.30mm	2,00	1,15	0,24		0,55		
		costola esterna - sp.30mm	2,00	1,28	0,24		0,61		
		diaframma - sp.16mm	9,10				9,10		
		diaframma - sp.20mm	1,47				1,47		
		diaframma - sp.20mm	1,61				1,61		
		piattine diaframma - sp.20mm	2,00	8,92	0,40		7,14		
		irrigidimenti interno curva - sp.20mm	4,00	1,15	0,19		0,87		
		irrigidimenti esterno curva - sp.20mm	4,00	1,28	0,19		0,97		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,88	0,40		2,82		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,40	0,40		1,28		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	16,00	0,19	0,40		1,22		
		controventi inferiori - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0216_B							
		2L 200x20	22,00	2,21	1,60		77,79		
		2L 200x20	22,00	2,50	1,60		88,00		
		A RIPORTARE						36 277 325,36	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 277 325,36	
		2L 200x20	21,00	5,29	1,60	177,74			
		2L 200x20	17,00	7,26	1,60	197,47			
		2L 200x20	11,00	3,15	1,60	55,44			
		2L 200x20	10,00	3,53	1,60	56,48			
		2L 200x20	6,00	3,49	1,60	33,50			
		2L 200x20	3,00	3,35	1,60	16,08			
		2L 200x20	1,00	7,31	1,60	11,70			
		2L 200x20	1,00	3,19	1,60	5,10			
		2L 200x20	1,00	3,39	1,60	5,42			
		2L 180x18	15,00	3,35	1,44	72,36			
		2L 180x18	2,00	3,19	1,44	9,19			
		2L 180x18	2,00	3,39	1,44	9,76			
		2L 180x18	1,00	3,53	1,44	5,08			
		2L 180x18	6,00	7,27	1,44	62,81			
		2L 180x18	1,00	7,24	1,44	10,43			
		2L 180x18	1,00	7,32	1,44	10,54			
		piatti 1200x440x30mm	96,00	1,20	0,44	50,69			
		controventi superiori - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0215_B							
		L 150x12	22,00	2,16	0,60	28,51			
		L 150x12	22,00	2,45	0,60	32,34			
		L 150x12	21,00	4,89	0,60	61,61			
		L 150x12	17,00	6,86	0,60	69,97			
		L 150x12	11,00	3,10	0,60	20,46			
		L 150x12	10,00	3,48	0,60	20,88			
		L 150x12	6,00	3,44	0,60	12,38			
		L 150x12	3,00	3,30	0,60	5,94			
		L 150x12	1,00	6,91	0,60	4,15			
		L 150x12	1,00	3,14	0,60	1,88			
		L 150x12	1,00	3,34	0,60	2,00			
		L 150x12	15,00	3,30	0,60	29,70			
		L 150x12	2,00	3,14	0,60	3,77			
		L 150x12	2,00	3,34	0,60	4,01			
		A RIPORTARE						36 277 325,36	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 277 325,36	
		L 150x12	1,00	3,48	0,60		2,09		
		L 150x12	6,00	6,87	0,60		24,73		
		L 150x12	1,00	6,84	0,60		4,10		
		L 150x12	1,00	6,92	0,60		4,15		
		piatti sp.20mm	28,51				28,51		
		predalles in acciaio sp. 4mm - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0217_B							
		S3-P7		27,00	7,91		213,57		
		P7-P8		30,00	8,56		256,80		
		P8-P9		30,00	8,60		258,00		
		P9-P10		42,00	8,60		361,20		
		P10-P11		30,00	8,60		258,00		
		P11-P12		30,00	8,00		240,00		
		P12-S4		27,00	7,35		198,45		
		piastre di livellamento isolatori - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0224_B							
		n.16 piastre	32,00	0,65	0,65		13,52		
		Totale m²					6 469,18		
		Totale NV AA W8 - Travi d'impalcato in acciaio Euro					21,73	140 575,28	
		NV AA W9 - Soletta di completamento						1 407 601,62	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
500380	B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		IMPALCATO - SOLETTA E CORDOLI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0218_B							
		S3-P7		27,50	8,61	0,24	56,83		
				27,00	0,75	0,15	3,04		
				27,00	0,75	0,15	3,04		
		P7-P8		30,00	9,26	0,24	66,67		
		A RIPORTARE						36 417 900,64	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO		32,50	0,75	0,15	3,66		36 417 900,64
				27,50	0,75	0,15	3,09		
		P8-P9		30,00	9,30	0,24	66,96		
				32,70	0,75	0,15	3,68		
				27,21	0,75	0,15	3,06		
		P9-P10		42,00	9,30	0,24	93,74		
				45,78	0,75	0,15	5,15		
				38,07	0,75	0,15	4,28		
		P10-P11		30,00	9,30	0,24	66,96		
				32,70	0,75	0,15	3,68		
				27,28	0,75	0,15	3,07		
		P11-P12		30,00	8,70	0,24	62,64		
				31,86	0,75	0,15	3,58		
				28,16	0,75	0,15	3,17		
		P12-S4		27,50	8,05	0,24	53,13		
				27,45	0,75	0,15	3,09		
				27,55	0,75	0,15	3,10		
		Totale m³					515,62	132,58	68 360,90
500390	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce IMPALCATO - SOLETTA E CORDOLI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0218_B							
		S3-P7		27,00		0,15	4,05		
				27,00		0,15	4,05		
		P7-P8		32,50		0,15	4,88		
				27,50		0,15	4,13		
		P8-P9		32,70		0,15	4,91		
				27,21		0,15	4,08		
		P9-P10		45,78		0,15	6,87		
				38,07		0,15	5,71		
		A RIPORTARE							36 486 261,54

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 486 261,54	
		P10-P11		32,70		0,15	4,91		
				27,28		0,15	4,09		
		P11-P12		31,86		0,15	4,78		
				28,16		0,15	4,22		
		P12-S4		27,45		0,15	4,12		
				27,55		0,15	4,13		
		Totale m <sup>2</sup>					64,93	22,19	
500400	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera IMPALCATO - SOLETTA E CORDOLI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0223_B armatura trasversale pos.1 - n.1+1Ø22/20							
		S3-P7	100,00	3,30		2,98	983,40		
			176,00	3,61		2,98	1 893,37		
		P7-P8	300,00	3,93		2,98	3 513,42		
		P8-P9	300,00	3,95		2,98	3 531,30		
		P9-P10	420,00	3,95		2,98	4 943,82		
		P10-P11	300,00	3,95		2,98	3 531,30		
		P11-P12	300,00	3,63		2,98	3 245,22		
		P12-S4	76,00	3,33		2,98	754,18		
			200,00	3,30		2,98	1 966,80		
		pos.2 - n.1Ø12/20	1 085,00	7,90		0,89	7 628,64		
		pos.3 - n.1Ø12/20	50,00	8,30		0,89	369,35		
		S3-P7	88,00	8,91		0,89	697,83		
		P7-P8	150,00	9,56		0,89	1 276,26		
		P8-P9	150,00	9,60		0,89	1 281,60		
		P9-P10	210,00	9,60		0,89	1 794,24		
		P10-P11	150,00	9,60		0,89	1 281,60		
		P11-P12	150,00	8,98		0,89	1 198,83		
		P12-S4	38,00	8,33		0,89	281,72		
		A RIPORTARE						36 487 702,34	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 487 702,34	
		pos.4 - n.1Ø22/20	100,00	8,30		0,89	738,70		
		pos.5 - n.2+2Ø12/20	1 085,00	6,00		2,98	19 399,80		
		pos.6 - n.1+1Ø12/20	4 340,00	2,20		0,89	8 497,72		
		armatura longitudinale - filanti superiori	2 170,00	1,63		0,89	3 148,02		
		pos.7 Ø16/20 n.48	48,00	12,00		1,58	910,08		
		pos.7 Ø16/20 n.50	50,00	12,00		1,58	948,00		
		pos.7 Ø16/20 R=51,60m n.55	55,00	12,00		1,58	1 042,80		
			55,00	12,00		1,58	1 042,80		
			55,00	12,00		1,58	1 042,80		
			55,00	12,00		1,58	1 042,80		
			55,00	12,00		1,58	1 042,80		
			55,00	12,00		1,58	1 042,80		
			55,00	12,00		1,58	1 042,80		
			55,00	12,00		1,58	1 042,80		
			55,00	12,00		1,58	1 042,80		
		pos.7 Ø16/20 R=63,80m n.55	55,00	12,00		1,58	1 042,80		
		pos.7 Ø16/20 R=66,40m n.53	53,00	12,00		1,58	1 004,88		
		pos.7 Ø16/20 n.48	48,00	12,00		1,58	910,08		
			48,00	12,00		1,58	910,08		
		pos.8 Ø26/20 R=102,90m n.55	55,00	12,00		4,17	2 752,20		
		pos.8 Ø26/20 R=51,60m n.55	55,00	12,00		4,17	2 752,20		
			55,00	9,50		4,17	2 178,83		
			55,00	12,00		4,17	2 752,20		
			55,00	12,00		4,17	2 752,20		
			55,00	9,50		4,17	2 178,83		
			55,00	12,00		4,17	2 752,20		
		pos.8 Ø26/20 n.49	49,00	12,00		4,17	2 451,96		
		armatura longitudinale - forchette							
		pos.10 Ø16/20 n.48	48,00	2,18		1,58	165,33		
			48,00	2,18		1,58	165,33		
		armatura longitudinale - filanti inferiori - zona centrale L=4,00m							
		A RIPORTARE						36 487 702,34	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								36 487 702,34	
		RIPORTO							
		pos.9 Ø22/20 n.20	20,00	12,00		2,98	715,20		
			20,00	12,00		2,98	715,20		
		pos.8 Ø26/20 R=102,90m n.20	20,00	12,00		4,17	1 000,80		
		pos.9 Ø22/20 R=51,60m n.20	20,00	12,00		2,98	715,20		
			20,00	12,00		2,98	715,20		
			20,00	12,00		2,98	715,20		
			20,00	12,00		2,98	715,20		
			20,00	12,00		2,98	715,20		
			20,00	12,00		2,98	715,20		
		pos.8 Ø26/20 R=51,60m n.20	20,00	12,00		4,17	1 000,80		
			20,00	10,50		4,17	875,70		
			20,00	12,00		4,17	1 000,80		
			20,00	12,00		4,17	1 000,80		
			20,00	10,50		4,17	875,70		
			20,00	12,00		4,17	1 000,80		
		pos.9 Ø22/20 R=63,80m n.20	20,00	11,00		2,98	655,60		
		pos.9 Ø22/20 R=66,40m n.20	20,00	12,00		2,98	715,20		
		pos.8 Ø26/20 n.20	20,00	12,00		4,17	1 000,80		
		pos.9 Ø22/20 n.20	20,00	12,00		2,98	715,20		
			20,00	12,00		2,98	715,20		
		armatura longitudinale - filanti inferiori - zone esterne							
		pos.7 Ø16/20 n.20	20,00	12,00		1,58	379,20		
		pos.7 Ø16/20 n.22	22,00	12,00		1,58	417,12		
		pos.7 Ø16/20 R=51,60m n.27	27,00	12,00		1,58	511,92		
			27,00	9,00		1,58	383,94		
			27,00	12,00		1,58	511,92		
			27,00	12,00		1,58	511,92		
			27,00	10,00		1,58	426,60		
			27,00	12,00		1,58	511,92		
			27,00	12,00		1,58	511,92		
		pos.7 Ø16/20 R=63,80m n.27	27,00	9,00		1,58	383,94		
		A RIPORTARE						36 487 702,34	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 487 702,34	
		pos.7 Ø16/20 R=66,40m n.25	25,00	12,00		1,58	474,00		
		pos.7 Ø16/20 n.20	20,00	12,00		1,58	379,20		
			20,00	12,00		1,58	379,20		
		pos.8 Ø26/20 R=102,90m n.27	27,00	12,00		4,17	1 351,08		
		pos.8 Ø26/20 R=51,60m n.27	27,00	12,00		4,17	1 351,08		
			27,00	9,50		4,17	1 069,61		
			27,00	12,00		4,17	1 351,08		
			27,00	12,00		4,17	1 351,08		
			27,00	9,50		4,17	1 069,61		
			27,00	12,00		4,17	1 351,08		
		pos.8 Ø26/20 n.21	21,00	12,00		4,17	1 050,84		
		Totale kg					140 691,98	1,04	
500410	B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelodisgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5 ) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento IMPALCATO - SOLETTA E CORDOLI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0218_B S3-P7	2,00	27,50	7,11		391,05		
			2,00	28,00	0,75		42,00		
			2,00	27,00	0,75		40,50		
				28,00		0,39	10,92		
				28,00		0,15	4,20		
				27,00		0,39	10,53		
				27,00		0,15	4,05		
		P7-P8	2,00	30,00	7,76		465,60		
		A RIPORTARE						36 634 022,00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 634 022,00	
			2,00	32,50	0,75		48,75		
			2,00	27,50	0,75		41,25		
				32,50		0,39	12,68		
				32,50		0,15	4,88		
				27,50		0,39	10,73		
				27,50		0,15	4,13		
	P8-P9		2,00	30,00	7,80		468,00		
			2,00	32,70	0,75		49,05		
			2,00	27,21	0,75		40,82		
				32,70		0,39	12,75		
				32,70		0,15	4,91		
				27,21		0,39	10,61		
				27,21		0,15	4,08		
	P9-P10		2,00	42,00	7,80		655,20		
			2,00	45,78	0,75		68,67		
			2,00	38,07	0,75		57,11		
				45,78		0,39	17,85		
				45,78		0,15	6,87		
				38,07		0,39	14,85		
				38,07		0,15	5,71		
	P10-P11		2,00	30,00	7,80		468,00		
			2,00	32,70	0,75		49,05		
			2,00	27,28	0,75		40,92		
				32,70		0,39	12,75		
				32,70		0,15	4,91		
				27,28		0,39	10,64		
				27,28		0,15	4,09		
	P11-P12		2,00	30,00	7,20		432,00		
			2,00	31,86	0,75		47,79		
			2,00	28,16	0,75		42,24		
				31,86		0,39	12,43		
				31,86		0,15	4,78		
		A RIPORTARE						36 634 022,00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 634 022,00	
		P12-S4		28,16		0,39	10,98		
				28,16		0,15	4,22		
			2,00	27,50	6,55		360,25		
			2,00	27,45	0,75		41,18		
			2,00	27,55	0,75		41,33		
				27,45		0,39	10,71		
				27,45		0,15	4,12		
				27,55		0,39	10,74		
				27,55		0,15	4,13		
		Totale m²					4 125,01	21,75	
500420	B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra + 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte IMPALCATO - IMPERMEABILIZZAZIONE SOLETTA (sp. 1 cm) - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0218_B S3-P7		27,50	7,11		195,53		
				28,00		0,15	4,20		
				27,00		0,15	4,05		
		P7-P8		30,00	7,76		232,80		
				32,50		0,15	4,88		
				27,50		0,15	4,13		
		P8-P9		30,00	7,80		234,00		
				32,70		0,15	4,91		
				27,21		0,15	4,08		
		P9-P10		42,00	7,80		327,60		
				45,78		0,15	6,87		
		A RIPORTARE						36 723 740,97	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 723 740,97	
		P10-P11		38,07		0,15	5,71		
				30,00	7,80		234,00		
				32,70		0,15	4,91		
				27,28		0,15	4,09		
		P11-P12		30,00	7,20		216,00		
				31,86		0,15	4,78		
				28,16		0,15	4,22		
		P12-S4		27,50	6,55		180,13		
				27,45		0,15	4,12		
				27,55		0,15	4,13		
		Totale m <sup>2</sup>					1 685,14	9,16	
500260	B.07.028.1.a	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 1500 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 1500 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM fornitura e posa in opera di isolatore (pendolo scorrevole), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere marcato CE secondo EN 15129:2009. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quantaltro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i., sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. La portata verticale massima è il massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - ISOLATORI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0224_B n.4 isolatori da 1500 kN - scorrimento max +/-250 mm							
		Totale kN	4,000			1 500,000	6 000,000		
							6 000,000	2,72	
500270	B.07.028.1.b	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA- PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 3000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA- PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 3000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100							
		A RIPORTARE						36 755 496,85	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 755 496,85	
500280	B.07.028.1.c	<p>MM fornitura e posa in opera di isolatore (pendolo scorrevole), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere marcato CE secondo EN 15129:2009. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quantaltro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i., sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. La portata verticale massima è il massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale</p> <p>GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - ISOLATORI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0224_B n.4 isolatori da 2500 kN - scorrimento max +/-250 mm</p> <p style="text-align: right;">Totale kN</p>	4,000			2 500,000	10 000,000 10 000,000	0,77	7 700,00
500290	B.07.028.2.b	<p>ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 6000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM</p> <p>ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 6000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM fornitura e posa in opera di isolatore (pendolo scorrevole), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere marcato CE secondo EN 15129:2009. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quantaltro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i., sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. La portata verticale massima è il massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale</p> <p>GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - ISOLATORI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0224_B n.4 isolatori da 4000 kN - scorrimento max +/-200 mm n.4 isolatori da 5000 kN - scorrimento max +/-200 mm</p> <p style="text-align: right;">Totale kN</p>	4,000 4,000			4 000,000 5 000,000	16 000,000 20 000,000 36 000,000	0,67	24 120,00
		A RIPORTARE						36 787 316,85	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 787 316,85	
		ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - ISOLATORI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0224_B GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - ISOLATORI	16				16 140,00		
		Totale percentuale	16				16 140,00	0,25 4 035,00	
500300	B.07.028.2.b	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - ISOLATORI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0224_B GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - ISOLATORI	7 600,00				7 600,00		
		Totale percentuale	7 600,00				7 600,00	0,25 1 900,00	
500310	B.07.028.2.b	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - ISOLATORI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0224_B GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - ISOLATORI	23 760,00				23 760,00		
		Totale percentuale	23 760,00				23 760,00	0,25 5 940,00	
500320	B.07.050.e	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400 GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400 per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10							
		A RIPORTARE						36 799 191,85	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 799 191,85	
		mm. Compresi e compensati nel prezzo: l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM							
		GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - GIUNTI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0224_B							
		SPALLA S3		6,50			6,50		
		SPALLA S4		6,50			6,50		
		Totale m					13,00	2 956,37	
500330	B.07.052.e	SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 400 MM							
		SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 400 MM di cui alla voce precedente. PER ESCURSIONI TRASVERSALI OLTRE A 50 MM							
		GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - GIUNTI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0224_B							
		GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - GIUNTI	13,00			2 956,37	38 432,81		
		Totale percentuale					38 432,81	0,17	
500340	B.07.060.e	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400							
		GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400 fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm							
		501002003004006007008009001000 costituito da: scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti, bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.							
		GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - GIUNTI CORDOLI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0224_B							
		A RIPORTARE						36 844 158,24	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 844 158,24	
		SPALLA S3		0,75			0,75		
		SPALLA S4		0,75			0,75		
		Totale m					1,50	637,40	
		Totale NV AA W9 - Soletta di completamento Euro						424,93	
		NV AA WD - Opere accessorie							
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
500540	AP001	SOVRAPPREZZO ALLE STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA							
		Sovrapprezzo alle strutture in acciaio per ponti e cavalcavia per maggior sfrido e tempo di assemblaggio dovuto alla calandratura							
		Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		IMPALCATO - VELETTE PERIMETRALI - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0222_B							
		interno curva							
		veletta - 50,868 kg/m		202,77		50,87	10 314,91		
		staffe di montaggio 350x50x6 - passo 1,20 m	169,00	0,35	0,05	47,10	139,30		
		staffe di montaggio 300x40x2 - passo 1,60 m	127,00	0,30	0,04	15,70	23,93		
		esterno curva							
		veletta - 50,868 kg/m		230,99		50,87	11 750,46		
		staffe di montaggio 350x50x6 - passo 1,20 m	193,00	0,35	0,05	47,10	159,08		
		staffe di montaggio 300x40x2 - passo 1,60 m	145,00	0,30	0,04	15,70	27,32		
		Totale kg					22 415,00	8 293,55	
500570	AP002	STRUTTURA PREASSEMBLATA PER PALI D'ILLUMINAZIONE							
		STRUTTURA IN ACCIAIO S355 JR PREASSEMBLATA PER ATTACCO PALO DI ILLUMINAZIONE costituita da elementi tubolari Ø245.5x6.3mm saldati tra loro e piastra d'attacco 800x300x20mm ancorata al bordo del manufatto in c.a. con n.8 ancoraggi chimici M16 da 200mm. Incluso: la fornitura e la posa in opera (con by-bridge incluso). E' da considerarsi inclusa anche la malta colabile per la posa in opera del palo di illuminazione, quest'ultimo escluso, e tutto ciò che occorre per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte.							
		IMPALCATO - ATTACCO PALI D'ILLUMINAZIONE - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0222_B							
		n.1 ad interasse 40 m	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	694,08	
500530	B.05.017.c	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2							
		STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2 costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di							
		A RIPORTARE						36 859 335,91	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 859 335,91	
		sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco							
		IMPALCATO - VELETTE PERIMETRALI - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0222_B interno curva							
		veletta - 50,868 kg/m		202,77		50,87	10 314,91		
		staffe di montaggio 350x50x6 - passo 1,20 m	169,00	0,35	0,05	47,10	139,30		
		staffe di montaggio 300x40x2 - passo 1,60 m	127,00	0,30	0,04	15,70	23,93		
		esterno curva							
		veletta - 50,868 kg/m		230,99		50,87	11 750,46		
		staffe di montaggio 350x50x6 - passo 1,20 m	193,00	0,35	0,05	47,10	159,08		
		staffe di montaggio 300x40x2 - passo 1,60 m	145,00	0,30	0,04	15,70	27,32		
		Totale kg					22 415,00	2,15	
500560	B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera IMPALCATO - RETE DI PROTEZIONE - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0222_B rete di protezione 40x40x3 con montanti 2L 100x50x6 - h=2,58 m - [32,00 kg/ml] esterno curva ante spalla S3 S3-P7 P7-P8 P8-P9 P9-P10 P10-P11 P11-P12 P12-S4 ante spalla S4 interno curva ante spalla S3 S3-P7							
		A RIPORTARE						48 192,25	
								36 907 528,16	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 907 528,16	
		P7-P8		27,50		32,00	880,00		
		P8-P9		27,21		32,00	870,72		
		P9-P10		38,07		32,00	1 218,24		
		P10-P11		27,28		32,00	872,96		
		P11-P12		28,16		32,00	901,12		
		P12-S4		27,55		32,00	881,60		
		ante spalla S4		4,95		32,00	158,40		
		Totale kg					14 513,92	3,04	
500550	B.09.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C" VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C" costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano fluorurato ad alto solido. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbiatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo C del C.S.A. IMPALCATO - VELETTE PERIMETRALI - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0222_B velette perimetrali - L=1,08 m interno curva esterno curva  Totale m <sup>2</sup>							
			2,00	202,77	1,08		437,98		
			2,00	230,99	1,08		498,94		
		Totale m <sup>2</sup>					936,92	21,73	
		Totale NV AA WD - Opere accessorie Euro						20 359,27	
		NV AA WE - Opere provvisori						127 214,11	
500520	A.03.007.a	<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC demolizione a sezione obbligatoria eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto							
		A RIPORTARE						36 972 009,75	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 972 009,75	
		a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture							
		TRAVI DI TESTA PARATIE DI MICROPALI - RAMPA DI INGRESSO							
		TRAVI DI TESTA PARATIE DI MICROPALI - RAMPA DI INGRESSO	10,84				10,84		
		Totale m <sup>3</sup>					10,84	180,20	
500430	B.01.021.a	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA PARATIE METALLICHE - RAMPA DI INGRESSO PILA P9- elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B palancola h=9,50 m - L=12,00m palancola h=9,50 m - L=3,60m PILA P12- elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B palancola h=9,50 m - L=10,80m SPALLA S4- elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B palancola h=9,50 m - L=13,20m palancola h=9,50 m - L=12,00m palancola h=9,50 m - L=3,60m	26,000	12,000		9,500	2 964,000		
			26,000	3,600		9,500	889,200		
			26,000	10,800		9,500	2 667,600		
			26,000	13,200		9,500	3 260,400		
			26,000	12,000		9,500	2 964,000		
			26,000	3,600		9,500	889,200		
		Totale m <sup>2</sup> /sett					13 634,400	0,61	
500440	B.01.022.a	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta PARATIE METALLICHE - RAMPA DI INGRESSO PILA P9- elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B palancola h=9,50 m - L=12,00m palancola h=9,50 m - L=3,60m PILA P12- elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B palancola h=9,50 m - L=10,80m SPALLA S4- elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B palancola h=9,50 m - L=13,20m palancola h=9,50 m - L=12,00m		12,00		9,50	114,00		
				3,60		9,50	34,20		
				10,80		9,50	102,60		
				13,20		9,50	125,40		
				12,00		9,50	114,00		
		A RIPORTARE						36 982 280,10	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						36 982 280,10	
		palancola h=9,50 m - L=3,60m		3,60		9,50	34,20		
		Totale m²					524,40	21,14	
500450	B.01.022.e	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta  PARATIE METALLICHE - RAMPA DI INGRESSO PILA P9- elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B palancola h=9,50 m - L=12,00m palancola h=9,50 m - L=3,60m PILA P12- elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B palancola h=9,50 m - L=10,80m SPALLA S4- elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B palancola h=9,50 m - L=13,20m palancola h=9,50 m - L=12,00m palancola h=9,50 m - L=3,60m							
		Totale m²					524,40	8,53	
500460	B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura  PARATIE DI MICROPALI - RAMPA DI INGRESSO PILA P10- elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B perforazione Ø240 mm - L=8,70 m - n.19 micropali a fila singola perforazione Ø240 mm - L=11,70 m - n.80 micropali a quinconce perforazione Ø240 mm - L=8,70 m - n.23 micropali a fila singola							
		Totale m	19,00	8,70			165,30		
			80,00	11,70			936,00		
			23,00	8,70			200,10		
		Totale m					1 301,40	20,64	
500470	B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM							
		A RIPORTARE						37 024 699,95	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 024 699,95	
		191/240 pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato							
		PARATIE DI MICROPALI - RAMPA DI INGRESSO							
		PILA P10- elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B							
		getto di micropali Ø240 mm - L=8,70 m - n.19 micropali a fila singola	19,00	8,70			165,30		
		getto di micropali Ø240 mm - L=11,70 m - n.80 micropali a quinconce	80,00	11,70			936,00		
		getto di micropali Ø240 mm - L=8,70 m - n.23 micropali a fila singola	23,00	8,70			200,10		
		Totale m					1 301,40	23,99	
500480	B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte							
		PARATIE DI MICROPALI - RAMPA DI INGRESSO							
		PILA P10- elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B							
		armatura tubolare Ø193,7x10 mm - L=9,00 m - n.19 micropali a fila singola	19,00	9,00		45,30	7 746,30		
		armatura tubolare Ø193,7x10 mm - L=12,00 m - n.80 micropali a quinconce	80,00	12,00		45,30	43 488,00		
		armatura tubolare Ø193,7x10 mm - L=9,00 m - n.23 micropali a fila singola	23,00	9,00		45,30	9 377,10		
		Totale kg					60 611,40	1,53	
500490	B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di							
		A RIPORTARE						37 148 655,98	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 148 655,98	
		esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		TRAVI DI TESTA PARATIE DI MICROPALI - RAMPA DI INGRESSO							
		PILA P10- elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B							
		trave sez. 60x60 cm da n.19 micropali a fila singola		5,66	0,60	0,60	2,04		
		trave sez. 60x60 cm da n.80 micropali a quinconce		9,21	0,60	0,60	3,32		
				0,65	0,60	0,60	0,23		
				7,81	0,60	0,60	2,81		
		trave sez. 60x60 cm da n.23 micropali a fila singola		6,78	0,60	0,60	2,44		
		Totale m <sup>3</sup>					10,84	113,85	
500500	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
		CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
		TRAVI DI TESTA PARATIE DI MICROPALI - RAMPA DI INGRESSO							
		PILA P10- elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B							
		trave sez. 60x60 cm da n.19 micropali a fila singola	1,00	0,60		0,60	0,36		
			2,00	5,66		0,60	6,79		
		trave sez. 60x60 cm da n.80 micropali a quinconce	2,00	9,21		0,60	11,05		
			2,00	0,65		0,60	0,78		
			2,00	7,81		0,60	9,37		
		trave sez. 60x60 cm da n.23 micropali a fila singola	2,00	6,78		0,60	8,14		
			1,00	0,60		0,60	0,36		
		Totale m <sup>2</sup>					36,85	22,19	
500510	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		TRAVI DI TESTA PARATIE DI MICROPALI - RAMPA DI INGRESSO							
		PILA P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0206_B							
		A RIPORTARE						37 150 707,81	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 150 707,81	
		pos.1a n.18Ø24	18,00	5,78		3,55	369,34		
		pos. 2a n.8Ø14	8,00	6,08		1,21	58,85		
		pos.1b n.18Ø24	18,00	3,50		3,55	223,65		
		pos. 2b n.10Ø16	10,00	2,50		1,58	39,50		
		pos. 1c n.18Ø24	18,00	9,22		3,55	589,16		
		pos. 2c n.6Ø16	6,00	9,22		1,58	87,41		
		pos. 1d n.9Ø24	9,00	4,38		3,55	139,94		
		pos. 2d n.2Ø16	2,00	3,31		1,58	10,46		
		pos. 2e n.2Ø16	2,00	3,14		1,58	9,92		
		pos. 2f n.2Ø16	2,00	2,98		1,58	9,42		
		pos. 1e n.9Ø24	9,00	3,92		3,55	125,24		
		pos. 1f n.18Ø24	18,00	7,79		3,55	497,78		
		pos. 2g n.6Ø16	6,00	7,79		1,58	73,85		
		pos. 1g n.18Ø24	18,00	3,50		3,55	223,65		
		pos. 2h n.10Ø16	10,00	2,50		1,58	39,50		
		pos. 1h n.18Ø24	18,00	6,88		3,55	439,63		
		pos. 2f n.8Ø14	8,00	7,18		1,21	69,50		
		pos. 3 n.336Ø10	336,00	1,55		0,62	322,90		
		pos. 4 n.336Ø10	336,00	0,84		0,62	174,99		
		pos. 5 n.186Ø12	186,00	0,84		0,89	139,05		
		Totale kg					3 643,74	1,04	3 789,49
		Totale NV AA WE - Opere provvisionali Euro							182 487,55
79580	SIC.01.01.010.a	NV AA WO - Oneri della sicurezza <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b> APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE PONTEGGI A GIUNTO TUBO metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: - la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; - le tavole ferma piede e i parapetti;							
		A RIPORTARE							37 154 497,30



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 154 497,30	
79590	SIC.01.01.010.b	<p>- le scale interne di collegamento tra pianale e pianale;                      - le basette;                      - i diagonal;                      - gli ancoraggi;                      - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio.                      Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa.                      È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti.                      La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. Per il primo mese o frazione                      elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B                      ponteggio pile/spalle</p> <p>Totale m²</p>	6,00	30,00	1,00	1,00	180,00	12,70	2 286,00
		<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE                      PONTEGGI A GIUNTO TUBO                      metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera.                      Sono compresi:                      - la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio;                      - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori;                      - i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo;                      - le tavole ferma piede e i parapetti;                      - le scale interne di collegamento tra pianale e pianale;                      - le basette;                      - i diagonal;                      - gli ancoraggi;                      - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio.                      Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa.                      È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti.                      La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. Per ogni mese o frazione successiva                      elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B                      ponteggio pile/spalle</p> <p>Totale m²</p>	6,00	30,00	1,00	2,00	360,00	0,90	324,00
79600	SIC.01.01.015.a	<p>SIC.01 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE                      SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA</p> <p>A RIPORTARE</p>							37 157 107,30

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 157 107,30	
		<p>di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera.  Sono compresi:  - ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale;  - lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti;  - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera;  - il mantenimento in condizioni di sicurezza.  Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa.  È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.  Misurata per ogni metro quadrato di facciavista  Nolo per il primo mese</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B  Rete microforata per la verniciatura dei conci di scavalco</p>							
		Totale m²	1,00	625,00	1,00	1,00	625,00	2,10	1 312,50
79610	SIC.01.01.015.b	<p>SIC.01 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA  di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera.  Sono compresi:  - ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale;  - lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti;  - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera;  - il mantenimento in condizioni di sicurezza.  Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa.  È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.  Misurata per ogni metro quadrato di facciavista  Nolo per il primo mese</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B  Rete microforata per la verniciatura dei conci di scavalco</p>							
		Totale m²	1,00	625,00	1,00	4,00	2 500,00	0,25	625,00
79620	SIC.02.01.005.a	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - PARAPETTI - IN LEGNO</p> <p>PARAPETTI  da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi vuoti, etc), fornito e posto in opera.  I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore.</p>							
		A RIPORTARE							37 159 044,80

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 159 044,80	
		<p>I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;</li> <li>- il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro;</li> <li>- l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.</li> </ul> <p>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. IN LEGNO assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>parapetti</p>	1,00	100,00	1,00	1,00	100,00		
		Totale m					100,00	14,00	1 400,00
79630	SIC.02.01.035	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI - TETTOIA DI PROTEZIONE</p> <p>TETTOIA DI PROTEZIONE            (solido impalcato) dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;</li> <li>- il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica);</li> <li>- lo smontaggio;</li> <li>- la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.</li> </ul> <p>La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>Tettoia di protezione/Capannina di saldatura</p>	1,00	300,00	1,00	1,00	300,00		
		Totale m²					300,00	12,30	3 690,00
79640	SIC.05.02.002	<p>MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA - DIRIGENZA E CONTROLLO</p> <p>DIRIGENZA E CONTROLLO da parte dell'impresa per l'attuazione dei piani operativi e di quant'altro necessario alla sicurezza delle attività nel cantiere.</p> <p>Costo ad personam</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>Attività di supervisione durante il varo degli scavalchi</p>	1,00	1,00	1,00	60,00	60,00		
		A RIPORTARE							37 165 839,40

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 165 839,40	
		Totale h				60,00	28,41	1 704,60	
		Totale NV AA WO - Oneri della sicurezza Euro						11 342,10	
		<b>Totale NV AA - W - Rampa di ingresso A32 Euro</b>						<b>2 453 034,94</b>	
		<b>NV AB - W - Rampa di uscita A32</b>							
		NV AB W3 - Fondazioni							
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
500610	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIPIIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI							
		SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIPIIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi							
		solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere							
		FONDAZIONI PILE E SPALLE - RINTERRO - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B	2 567,46				2 567,46		
		FONDAZIONI PILE E SPALLE - MAGRONE PLINTO - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B	-74,88				-74,88		
		FONDAZIONI PILE E SPALLE - PLINTO - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B	-557,84				-557,84		
		ELEVAZIONE SPALLE - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B	-18,19				-18,19		
		ELEVAZIONE PILE - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B	-8,38				-8,38		
		Totale m³				1 908,17	0,63	1 202,15	
500580	B.01.001.A	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00							
		SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento							
		FONDAZIONI PILE E SPALLE - SCAVO							
		Spalla S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B							
		altezza media 2.70 m		9,20	9,00	2,70	223,56		
			3,65	27,14			99,06		
		per rilevato di approccio paratie	3,85	9,60			36,96		
		A RIPORTARE						37 167 041,55	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 167 041,55	
		Pila P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 2.20 m		8,70	5,60	2,20	107,18		
			2,42	28,80			69,70		
		Pila P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 2.27 m		8,70	5,60	2,27	110,59		
			2,58	27,60			71,21		
		Pila P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 2.90 m (compreso scavo per pila provvisoria)				2,90	228,46		
		per rilevato di approccio paratie	4,21	13,05			54,94		
		Pila P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 4.70 m (compreso scavo per pila provvisoria)				4,70	257,94		
		per rilevato di approccio paratie	11,95	13,62			162,76		
		Pila P5 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 2.30 m		9,00	6,00	2,30	124,20		
			2,65	33,20			87,98		
		Pila P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 2.30 m		9,00	6,00	2,30	124,20		
			2,65	39,20			103,88		
		Spalla S2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 3.08 m		9,40	9,00	3,08	260,57		
			4,74	49,12			232,83		
		Totale m <sup>3</sup>					2 568,03	6,27	
500590	B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità FONDAZIONI PILE E SPALLE - SCAVO OLTRE 2,00 m							
		Spalla S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 0.70 m		9,200	9,000	0,700	57,960		
			0,245	27,140			6,649		
		Pila P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B							
		A RIPORTARE						37 183 143,10	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 183 143,10	
		altezza media 0.22 m		8,700	5,600	0,220	10,718		
		Pila P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 0.27 m	0,024	22,800			0,547		
		Pila P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 0.90 m	0,036	21,600	5,600	0,270	13,154 0,778		
		Pila P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 2.70 m (compreso scavo per pila provvisoria)	78,780 0,405	13,050		0,900	70,902 5,285		
		Pila P5 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 0.30 m	54,880 3,645	8,520		2,700	148,176 31,055		
		Pila P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 0.30 m		9,000	6,000	0,300	16,200 1,764		
		Spalla S2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 1.08 m		9,000	6,000	0,300	16,200 1,764		
		Totale m³	0,583	49,120	9,000	1,080	91,368 28,637		
							501,650	1,96	
500600	B.01.005.b	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - CON BATTENTE D'ACQUA SUPERIORE A 20 CM SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - CON BATTENTE D'ACQUA SUPERIORE A 20 CM compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno FONDAZIONI PILE E SPALLE - SCAVO IN ACQUA Spalla S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 2.01 m	1,96	9,20	9,00	2,01	326,20		
		Pila P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 1.35 m	1,96	27,14		2,02	107,45		
		A RIPORTARE	1,96	8,70	5,60	1,35	128,91		
								37 184 126,33	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 184 126,33	
		Pila P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 2.12 m	1,96	28,80		0,91	51,37		
			1,96	8,70	5,60	2,12	202,44		
			1,96	27,60		2,25	121,72		
		Pila P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 0.80 m (compreso scavo per pila provvisoria)	1,96	78,78		0,80	123,53		
			1,96	13,05		0,32	8,18		
		Pila P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 1.79 m (compreso scavo per pila provvisoria)	1,96	54,88		1,79	192,54		
			1,96	8,52		1,60	26,72		
		Pila P5 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 1.94 m	1,96	9,00	6,00	1,94	205,33		
			1,96	33,20		1,88	122,34		
		Pila P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 1.66 m	1,96	9,00	6,00	1,66	175,69		
			1,96	39,20		1,38	106,03		
		Spalla S2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B altezza media 2.28 m	1,96	9,40	9,00	2,28	378,06		
			1,96	49,12		2,60	250,32		
			1,96	49,12		2,83	272,46		
		Totale percentuale					2 799,29	0,20	
500650	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura  FONDAZIONI PILE E SPALLE - MAGRONE PLINTO SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0309_B PILA P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B							
		A RIPORTARE						37 184 686,19	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 184 686,19	
		PILA P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		8,00	5,00	0,20	8,00		
		PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		8,00	5,00	0,20	8,00		
		PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		8,00	5,00	0,20	8,00		
		PILA P5 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		8,00	5,00	0,20	8,00		
		PILA P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		8,00	5,00	0,20	8,00		
		SPALLA S2- elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0311_B		8,40	8,00	0,20	13,44		
		Totale m <sup>3</sup>					74,88	67,10	
500660	B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		FONDAZIONI PILE E SPALLE - PLINTO							
		SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0309_B		8,00	7,60	2,00	121,60		
		PILA P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		7,60	4,60	1,50	52,44		
		PILA P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		7,60	4,60	1,50	52,44		
		PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		7,60	4,60	1,50	52,44		
		PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		7,60	4,60	1,50	52,44		
		PILA P5 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		7,60	4,60	1,50	52,44		
		PILA P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		7,60	4,60	1,50	52,44		
		SPALLA S2- elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0311_B		8,00	7,60	2,00	121,60		
		Totale m <sup>3</sup>					557,84	113,85	
500670	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
		CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
		FONDAZIONI PILE E SPALLE - PLINTO							
		SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0309_B		31,20		2,00	62,40		
		PILA P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		24,40		1,50	36,60		
		A RIPORTARE						37 253 220,72	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 253 220,72	
		PILA P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		24,40		1,50	36,60		
		PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		24,40		1,50	36,60		
		PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		24,40		1,50	36,60		
		PILA P5 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		24,40		1,50	36,60		
		PILA P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		24,40		1,50	36,60		
		SPALLA S2- elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0311_B		31,20		2,00	62,40		
		Totale m <sup>2</sup>					344,40	22,19	
500680	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONI PILE E SPALLE - PLINTO SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0310_B pos.4 n.39Ø32 pos.5 n.37Ø32 pos.6 n.39Ø32 pos.7 n.37Ø32 pos.8a n.18Ø16 pos.8b n.18Ø16 pos.9 n.42Ø16 pos.10 n.84Ø24 pos.11 n.37Ø20 pos.12 n.37Ø24 pos.13 n.18Ø16 PILA P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B pos.4 n.75Ø26 pos.5 n.37Ø30 pos.6 n.45Ø26 pos.7 n.22Ø30 pos.8a n.12Ø16 pos.8b n.12Ø16							
		A RIPORTARE						37 260 862,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 260 862,96	
		pos.9 n.32Ø36	32,00	3,11		7,99	795,16		
		pos.23 n.32Ø16	32,00	4,30		1,58	217,41		
		PILA P2 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B							
		pos.4 n.75Ø26	75,00	6,86		4,17	2 145,47		
		pos.5 n.37Ø30	37,00	6,91		5,55	1 418,97		
		pos.6 n.45Ø26	45,00	9,86		4,17	1 850,23		
		pos.7 n.22Ø30	22,00	9,91		5,55	1 210,01		
		pos.8a n.12Ø16	12,00	9,52		1,58	180,50		
		pos.8b n.12Ø16	12,00	4,50		1,58	85,32		
		pos.9 n.32Ø36	32,00	3,11		7,99	795,16		
		pos.23 n.32Ø16	32,00	4,30		1,58	217,41		
		PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B							
		pos.4 n.75Ø26	75,00	6,86		4,17	2 145,47		
		pos.5 n.37Ø30	37,00	6,91		5,55	1 418,97		
		pos.6 n.45Ø26	45,00	9,86		4,17	1 850,23		
		pos.7 n.22Ø30	22,00	9,91		5,55	1 210,01		
		pos.8a n.12Ø16	12,00	9,52		1,58	180,50		
		pos.8b n.12Ø16	12,00	4,50		1,58	85,32		
		pos.9 n.32Ø36	32,00	3,11		7,99	795,16		
		pos.23 n.32Ø16	32,00	4,30		1,58	217,41		
		PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B							
		pos.4 n.75Ø26	75,00	6,86		4,17	2 145,47		
		pos.5 n.37Ø30	37,00	6,91		5,55	1 418,97		
		pos.6 n.45Ø26	45,00	9,86		4,17	1 850,23		
		pos.7 n.22Ø30	22,00	9,91		5,55	1 210,01		
		pos.8a n.12Ø16	12,00	9,52		1,58	180,50		
		pos.8b n.12Ø16	12,00	4,50		1,58	85,32		
		pos.9 n.32Ø36	32,00	3,11		7,99	795,16		
		pos.23 n.32Ø16	32,00	4,30		1,58	217,41		
		PILA P5 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B							
		pos.4 n.75Ø26	75,00	6,86		4,17	2 145,47		
		pos.5 n.37Ø30	37,00	6,91		5,55	1 418,97		
		A RIPORTARE						37 260 862,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 260 862,96	
		pos.6 n.45Ø26	45,00	9,86		4,17	1 850,23		
		pos.7 n.22Ø30	22,00	9,91		5,55	1 210,01		
		pos.8a n.12Ø16	12,00	9,52		1,58	180,50		
		pos.8b n.12Ø16	12,00	4,50		1,58	85,32		
		pos.9 n.32Ø36	32,00	3,11		7,99	795,16		
		pos.23 n.32Ø16	32,00	4,30		1,58	217,41		
		PILA P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B							
		pos.4 n.75Ø26	75,00	6,86		4,17	2 145,47		
		pos.5 n.37Ø30	37,00	6,91		5,55	1 418,97		
		pos.6 n.45Ø26	45,00	9,86		4,17	1 850,23		
		pos.7 n.22Ø30	22,00	9,91		5,55	1 210,01		
		pos.8a n.12Ø16	12,00	9,52		1,58	180,50		
		pos.8b n.12Ø16	12,00	4,50		1,58	85,32		
		pos.9 n.32Ø36	32,00	3,11		7,99	795,16		
		pos.23 n.32Ø16	32,00	4,30		1,58	217,41		
		SPALLA S2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0312_B							
		pos.4 n.39Ø32	39,00	10,46		6,31	2 574,10		
		pos.5 n.37Ø32	37,00	10,86		6,31	2 535,48		
		pos.6 n.39Ø32	39,00	10,50		6,31	2 583,95		
		pos.7 n.37Ø32	37,00	10,90		6,31	2 544,82		
		pos.8a n.18Ø16	18,00	10,44		1,58	296,91		
		pos.8b n.18Ø16	18,00	7,80		1,58	221,83		
		pos.9 n.42Ø16	42,00	3,31		1,58	219,65		
		pos.10 n.84Ø24	84,00	3,79		3,55	1 130,18		
		pos.11 n.37Ø20	37,00	3,95		2,47	360,99		
		pos.12 n.37Ø24	37,00	3,89		3,55	510,95		
		pos.13 n.18Ø16	18,00	3,31		1,58	94,14		
		Totale kg					73 564,42	1,04	
		Totale NV AB W3 - Fondazioni Euro						76 507,00	
		NV AB W4 - Spalle						171 530,56	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
		A RIPORTARE						37 337 369,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
500690	B.03.035.c	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura ELEVAZIONE SPALLE SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0309_B paramento paraghiaia muri andatori  ritegni SPALLA S2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0311_B paramento paraghiaia muri andatori  ritegni Totale m <sup>3</sup>							37 337 369,96
				7,38	1,85	3,00	40,96		
				7,38	0,30	1,68	3,72		
			2,00	4,25	0,60	3,00	15,30		
				4,25	0,44	1,63	3,05		
				4,25	0,44	1,46	2,73		
			2,00	1,55	0,44	1,00	1,36		
				7,38	1,85	3,00	40,96		
				7,38	0,30	1,66	3,68		
			2,00	4,25	0,60	3,00	15,30		
				4,25	0,44	1,60	2,99		
				4,25	0,44	1,45	2,71		
			2,00	1,55	0,44	1,00	1,36		
							134,12	126,05	16 905,83
500700	B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura ELEVAZIONE SPALLE - BAGGIOLI E CORDOLI  A RIPORTARE							37 354 275,79

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 354 275,79	
		SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0309_B							
		baggioli	2,00	0,90	0,90	0,24	0,39		
		baggioli	2,00	0,90	0,90	0,24	0,39		
		cordoli di sommità	2,00	4,26	0,40	0,40	1,36		
		cordolo di sommità paraghiaia	2,00	0,44	0,55	0,50	0,24		
				6,50	0,55	0,35	1,25		
		SPALLA S2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0311_B							
		baggioli	2,00	0,90	0,90	0,24	0,39		
		cordoli di sommità	2,00	4,26	0,40	0,40	1,36		
		cordolo di sommità paraghiaia	2,00	0,44	0,55	0,50	0,24		
				6,50	0,55	0,35	1,25		
		Totale m <sup>3</sup>					6,87	132,58	
500710	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce ELEVAZIONE SPALLE SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0309_B paramento paraghiaia muri andatori ritegni SPALLA S2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0311_B paramento							
				7,38		3,00	22,14		
			2,00		1,85	3,00	11,10		
			1,00	7,38		1,68	12,40		
			1,00	6,50		1,68	10,92		
			2,00	4,25		3,00	25,50		
			2,00		0,60	3,00	3,60		
			1,00	4,25		1,63	6,93		
			1,00		0,44	1,63	0,72		
			1,00	4,25		1,46	6,21		
			1,00		0,44	1,46	0,64		
			2,00	1,99		1,00	3,98		
				7,38		3,00	22,14		
		A RIPORTARE						37 355 186,61	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 355 186,61	
		paraghiaia	2,00		1,85	3,00	11,10		
			1,00	7,38		1,66	12,25		
			1,00	6,50		1,66	10,79		
		muri andatori	2,00	4,25		3,00	25,50		
			2,00		0,60	3,00	3,60		
			1,00	4,25		1,60	6,80		
			1,00		0,44	1,60	0,70		
			1,00	4,25		1,45	6,16		
			1,00		0,44	1,45	0,64		
		ritegni	2,00	1,99		1,00	3,98		
		Totale m²					207,80	22,19	
500720	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce ELEVAZIONE SPALLE - BAGGIOLI E CORDOLI SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0309_B baggioli cordoli di sommità cordolo di sommità paraghiaia SPALLA S2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0311_B baggioli cordoli di sommità cordolo di sommità paraghiaia							
			2,00	3,60		0,24	1,73		
			4,00	4,26		0,40	6,82		
			2,00		0,40	0,40	0,32		
			4,00	0,44		0,50	0,88		
			2,00		0,55	0,50	0,55		
			2,00		0,55	0,15	0,17		
			2,00	6,50		0,35	4,55		
			2,00	3,60		0,24	1,73		
			4,00	4,26		0,40	6,82		
			2,00		0,40	0,40	0,32		
			4,00	0,44		0,50	0,88		
			2,00		0,55	0,50	0,55		
			2,00		0,55	0,15	0,17		
		A RIPORTARE						37 359 797,69	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 359 797,69	
		Totale m²	2,00	6,50		0,35	4,55		
							30,04	22,19	
500730	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ELEVAZIONE SPALLE SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0310_B							
		pos.14 n.24Ø12	18,00	0,73		0,89	11,69		
		pos.15 n.30Ø20	30,00	6,84		2,47	506,84		
		pos.16 n.30Ø24	30,00	6,81		3,55	725,27		
		pos.17 n.84Ø24	84,00	3,35		3,55	998,97		
		pos.18a n.9Ø20	9,00	4,98		2,47	110,71		
		pos.18b n.8Ø20	8,00	4,98		2,47	98,40		
		pos.19a n.9Ø24	9,00	4,97		3,55	158,79		
		pos.19b n.8Ø24	8,00	4,97		3,55	141,15		
		pos.20a n.16Ø20	16,00	9,52		2,47	376,23		
		pos.20b n.15Ø20	15,00	9,51		2,47	352,35		
		pos.21 n.37Ø20	37,00	4,94		2,47	451,47		
		pos.22a n.9Ø16	9,00	9,22		1,58	131,11		
		pos.22b n.18Ø16	18,00	2,90		1,58	82,48		
		pos.23 n.37Ø24	37,00	4,80		3,55	630,48		
		pos.24 n.16Ø16	16,00	3,58		1,58	90,50		
		pos.25a n.10Ø16	10,00	2,57		1,58	40,61		
		pos.25b n.8Ø16	8,00	3,20		1,58	40,45		
		pos.26 n.4Ø12	4,00	3,24		0,89	11,53		
		pos.27 n.16Ø12	16,00	0,98		0,89	13,96		
		pos.28 n.12Ø16	12,00	3,08		1,58	58,40		
		pos.29 n.37Ø16	37,00	3,06		1,58	178,89		
		pos.30 n.9Ø16	9,00	7,64		1,58	108,64		
		pos.31 n.9Ø24	9,00	7,62		3,55	243,46		
		A RIPORTARE						37 360 464,28	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 360 464,28	
		pos.32 n.4Ø16	4,00	2,42		1,58	15,29		
		pos.33 n.33Ø16	33,00	2,27		1,58	118,36		
		pos.34 n.6Ø16	6,00	7,62		1,58	72,24		
		pos.35 n.60Ø16	60,00	3,78		1,58	358,34		
		pos.36 n.54Ø12	54,00	1,80		0,89	86,51		
		pos.37a n.52Ø24	52,00	3,85		3,55	710,71		
		pos.37b n.52Ø16	52,00	5,30		1,58	435,45		
		pos.38 n.12Ø16	12,00	5,12		1,58	97,08		
		pos.39a n.140Ø14	140,00	1,96		1,21	332,02		
		pos.39b n.168Ø14	168,00	0,71		1,21	144,33		
		pos.39c n.96Ø14	96,00	0,51		1,21	59,24		
		pos.39d n.100Ø12	100,00	0,50		0,89	44,50		
		pos.40 n.16Ø16	16,00	1,30		1,58	32,86		
		SPALLA S2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0312_B							
		pos.14 n.24Ø12	18,00	0,73		0,89	11,69		
		pos.15 n.30Ø20	30,00	6,91		2,47	512,03		
		pos.16 n.30Ø24	30,00	6,91		3,55	735,92		
		pos.17 n.84Ø24	84,00	3,35		3,55	998,97		
		pos.18a n.9Ø20	9,00	5,06		2,47	112,48		
		pos.18b n.8Ø20	8,00	5,06		2,47	99,99		
		pos.19a n.9Ø24	9,00	5,07		3,55	161,99		
		pos.19b n.8Ø24	8,00	5,07		3,55	143,99		
		pos.20a n.16Ø20	16,00	9,52		2,47	376,23		
		pos.20b n.16Ø20	16,00	9,60		2,47	379,39		
		pos.21 n.37Ø20	37,00	4,94		2,47	451,47		
		pos.22a n.9Ø16	9,00	9,22		1,58	131,11		
		pos.22b n.18Ø16	18,00	2,90		1,58	82,48		
		pos.23 n.37Ø24	37,00	4,70		3,55	617,35		
		pos.24 n.16Ø16	16,00	3,58		1,58	90,50		
		pos.25a n.8Ø16	8,00	2,57		1,58	32,48		
		pos.25b n.8Ø16	8,00	3,20		1,58	40,45		
		pos.26 n.4Ø12	4,00	3,24		0,89	11,53		
		A RIPORTARE						37 360 464,28	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 360 464,28	
		pos.27 n.16Ø12	16,00	0,98		0,89	13,96		
		pos.28 n.12Ø16	12,00	3,08		1,58	58,40		
		pos.29 n.37Ø16	37,00	3,06		1,58	178,89		
		pos.30 n.8Ø16	8,00	7,64		1,58	96,57		
		pos.31 n.8Ø24	8,00	7,59		3,55	215,56		
		pos.32 n.4Ø16	4,00	2,42		1,58	15,29		
		pos.33 n.33Ø16	33,00	2,27		1,58	118,36		
		pos.34 n.6Ø16	6,00	7,64		1,58	72,43		
		pos.35 n.60Ø16	60,00	3,78		1,58	358,34		
		pos.36 n.56Ø12	56,00	1,80		0,89	89,71		
		pos.37a n.52Ø24	52,00	3,84		3,55	708,86		
		pos.37b n.52Ø16	52,00	5,27		1,58	432,98		
		pos.38 n.12Ø16	12,00	5,12		1,58	97,08		
		pos.39a n.160Ø14	160,00	2,04		1,21	394,94		
		pos.39b n.140Ø14	140,00	0,80		1,21	135,52		
		pos.39c n.80Ø14	80,00	0,64		1,21	61,95		
		pos.39d n.56Ø12	56,00	0,39		0,89	19,44		
		pos.40 n.16Ø16	16,00	1,30		1,58	32,86		
		Totale kg					16 160,50	1,04	16 806,92
500740	B.06.011	<p>TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO</p> <p>TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelodisgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5 ) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento</p> <p>ELEVAZIONE SPALLE</p> <p>SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0309_B</p>							
		A RIPORTARE							37 377 271,20

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 377 271,20	
		paramento		7,38		3,00	22,14		
			2,00		1,85	3,00	11,10		
				7,38	1,55		11,44		
		paraghiaia	1,00	7,38		1,68	12,40		
			1,00	6,50		1,68	10,92		
				7,38	0,30		2,21		
		muri andatori	2,00	4,25		3,00	25,50		
			2,00		0,60	3,00	3,60		
			1,00	4,25		1,63	6,93		
			1,00		0,44	1,63	0,72		
			2,00	4,25	0,44		3,74		
			1,00	4,25		1,46	6,21		
			1,00		0,44	1,46	0,64		
			1,00	4,25	0,44		1,87		
		ritegni	2,00	1,99		1,00	3,98		
			2,00	1,55	0,44		1,36		
		SPALLA S2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0311_B							
		paramento		7,38		3,00	22,14		
			2,00		1,85	3,00	11,10		
				7,38	1,55		11,44		
		paraghiaia	1,00	7,38		1,66	12,25		
			1,00	6,50		1,66	10,79		
		muri andatori	2,00	4,25		3,00	25,50		
			2,00		0,60	3,00	3,60		
			1,00	4,25		1,60	6,80		
			1,00		0,44	1,60	0,70		
			2,00	4,25	0,44		3,74		
			1,00	4,25		1,45	6,16		
			1,00		0,44	1,45	0,64		
			1,00	4,25	0,44		1,87		
		ritegni	2,00	1,99		1,00	3,98		
			2,00	1,55	0,44		1,36		
		A RIPORTARE						37 382 639,75	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale m²					246,83	21,75	37 382 639,75 5 368,55
500750	B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e rattivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelodisgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5 ) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento  ELEVAZIONE SPALLE - BAGGIOLI E CORDOLI SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0309_B  SPALLA S2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0311_B	2,00 2,00 2,00 2,00	3,60 0,90 3,60 0,90	0,90 0,90	0,24 0,24	1,73 1,62 1,73 1,62	21,75	145,73
		Totale m²					6,70		
500760	B.08.001.a	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. DELLO SPESSORE DI CM 8 PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. DELLO SPESSORE DI CM 8 compresa la fornitura e la posa in opera; rivestiti con bozze di pietra calcarea disposte a opera incerta; compresa la successiva posa di alcuni elementi lungo la linea di giunto in modo da rompere la linearità dello stesso; compreso l'onere per la fornitura dei necessari pezzi speciali; compreso l'utilizzo di autogru per la posa in opera, la stilatura finale dei giunti. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte  ELEVAZIONE SPALLE - PANNELLI MURI ANDATORI SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0309_B  SPALLA S2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0311_B	2,00 2,00 2,00 2,00	4,25 4,25 4,25 4,25		3,00 1,63 1,46 3,00	25,50 6,93 6,21 25,50		
		A RIPORTARE							37 389 489,33

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 389 489,33	
		Totale m²				77,10	86,95	6 703,85	
		Totale NV AB W4 - Spalle Euro						52 119,37	
500770	B.03.035.c	<p>NV AB W5 - Pile</p> <p><b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b></p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm²)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>ELEVAZIONE PILE</p> <p>PILA P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B</p> <p>pulvino</p> <p>fusto</p> <p>PILA P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B</p> <p>pulvino</p> <p>fusto</p> <p>PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B</p> <p>pulvino</p> <p>fusto</p> <p>PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B</p> <p>pulvino</p>							
			1,76	7,07			12,44		
			1,76	1,50			2,64		
			3,07		0,80		2,46		
			2,93			1,74	5,10		
			1,76	7,07			12,44		
			1,76	1,50			2,64		
			3,07		0,80		2,46		
			2,93			4,52	13,24		
			1,76	7,07			12,44		
			1,76	1,50			2,64		
			3,07		0,80		2,46		
			2,93			5,80	16,99		
			1,76	7,07			12,44		
			1,76	1,50			2,64		
			3,07		0,80		2,46		
		A RIPORTARE						37 389 489,33	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 389 489,33	
		fusto	2,93			5,99	17,55		
		PILA P5 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B							
		pulvino	1,76	7,07			12,44		
			1,76	1,50			2,64		
			3,07		0,80		2,46		
		fusto	2,93			4,47	13,10		
		PILA P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B							
		pulvino	1,76	7,07			12,44		
			1,76	1,50			2,64		
			3,07		0,80		2,46		
		fusto	2,93			2,23	6,53		
		Totale m <sup>3</sup>					177,75	126,05	
500780	B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura ELEVAZIONE PILE - BAGGIOLI PILA P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B PILA P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B PILA P5 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B PILA P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B Totale m <sup>3</sup>							
			2,00	0,90	0,90	0,24	0,39		
			2,00	0,90	0,90	0,24	0,39		
			2,00	0,90	0,90	0,24	0,39		
			2,00	0,90	0,90	0,24	0,39		
			2,00	0,90	0,90	0,24	0,39		
			2,00	0,90	0,90	0,24	0,39		
		Totale m <sup>3</sup>					2,34	132,58	
500790	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi A RIPORTARE							
								310,24	
								37 412 204,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 412 204,96	
		altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
		ELEVAZIONE PILE							
		PILA P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B							
		pulvino		5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		fusto		6,77		1,74	11,78		
		PILA P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B							
		pulvino		5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		fusto		6,77		4,52	30,60		
		PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B							
		pulvino		5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		fusto		6,77		5,80	39,27		
		PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B							
		pulvino		5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		fusto		6,77		5,99	40,55		
		PILA P5 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B							
		pulvino		5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		fusto		6,77		4,47	30,26		
		A RIPORTARE						37 412 204,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 412 204,96	
		PILA P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B pulvino		5,14	7,07		36,34		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,93	5,14	1,50		7,71		
		fusto	6,14				-2,93		
		Totale m²		6,77		2,23	6,14		
							15,10		
							451,12	22,19	
500800	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce ELEVAZIONE PILE - BAGGIOLI							
		PILA P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B	2,00	3,60		0,24	1,73		
		PILA P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B	2,00	3,60		0,24	1,73		
		PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B	2,00	3,60		0,24	1,73		
		PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B	2,00	3,60		0,24	1,73		
		PILA P5 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B	2,00	3,60		0,24	1,73		
		PILA P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B	2,00	3,60		0,24	1,73		
		Totale m²					10,38	22,19	
								230,33	
500810	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ELEVAZIONE PILE							
		PILA P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B pos.10 n.32Ø36	32,00	3,40		7,99	869,31		
		pos.11 n.18Ø16	18,00	4,18		1,58	118,88		
		pos.12a n.18Ø14	18,00	1,17		1,21	25,48		
		pos.12b n.35Ø14	35,00	1,46		1,21	61,83		
		pos.13a n.47Ø16	47,00	3,36		1,58	249,51		
		A RIPORTARE						37 422 445,64	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 422 445,64	
		pos.13b n.47Ø16	47,00	3,56		1,58	264,37		
		pos.14 n.12Ø16	12,00	6,26		1,58	118,69		
		pos.15 n.10Ø30	10,00	7,52		5,55	417,36		
		pos.16 n.10Ø30	10,00	7,56		5,55	419,58		
		pos.17a n.4Ø16	4,00	5,88		1,58	37,16		
		pos.17b n.4Ø16	4,00	5,58		1,58	35,27		
		pos.17c n.4Ø16	4,00	5,25		1,58	33,18		
		pos.17d n.4Ø16	4,00	4,94		1,58	31,22		
		pos.17e n.4Ø16	4,00	4,62		1,58	29,20		
		pos.17f n.4Ø16	4,00	4,31		1,58	27,24		
		pos.17g n.4Ø16	4,00	4,12		1,58	26,04		
		pos.18 n.18Ø16	18,00	4,96		1,58	141,06		
		pos.19 n.8Ø16	8,00	5,50		1,58	69,52		
		pos.20 n.4Ø12	4,00	3,46		0,89	12,32		
		pos.21 n.16Ø12	16,00	1,01		0,89	14,38		
		pos.22 n.12Ø16	12,00	2,56		1,58	48,54		
		pos.24 n.32Ø14	44,00	0,99		1,21	52,71		
		PILA P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B							
		pos.10 n.32Ø36	32,00	6,18		7,99	1 580,10		
		pos.11 n.46Ø16	46,00	4,18		1,58	303,80		
		pos.12a n.46Ø14	46,00	1,17		1,21	65,12		
		pos.12b n.92Ø14	92,00	1,46		1,21	162,53		
		pos.13a n.47Ø16	47,00	3,36		1,58	249,51		
		pos.13b n.47Ø16	47,00	3,56		1,58	264,37		
		pos.14 n.12Ø16	12,00	6,26		1,58	118,69		
		pos.15 n.10Ø30	10,00	7,52		5,55	417,36		
		pos.16 n.10Ø30	10,00	7,56		5,55	419,58		
		pos.17a n.4Ø16	4,00	5,88		1,58	37,16		
		pos.17b n.4Ø16	4,00	5,58		1,58	35,27		
		pos.17c n.4Ø16	4,00	5,25		1,58	33,18		
		pos.17d n.4Ø16	4,00	4,94		1,58	31,22		
		pos.17e n.4Ø16	4,00	4,62		1,58	29,20		
		A RIPORTARE						37 422 445,64	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 422 445,64	
		pos.17f n.4Ø16	4,00	4,31		1,58	27,24		
		pos.17g n.4Ø16	4,00	4,12		1,58	26,04		
		pos.18 n.18Ø16	18,00	4,96		1,58	141,06		
		pos.19 n.8Ø16	8,00	5,50		1,58	69,52		
		pos.20 n.4Ø12	4,00	3,46		0,89	12,32		
		pos.21 n.16Ø12	16,00	1,01		0,89	14,38		
		pos.22 n.12Ø16	12,00	2,56		1,58	48,54		
		pos.24 n.32Ø14	44,00	0,99		1,21	52,71		
		PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B							
		pos.10 n.32Ø36	32,00	7,46		7,99	1 907,37		
		pos.11 n.58Ø16	58,00	4,18		1,58	383,06		
		pos.12a n.58Ø14	58,00	1,17		1,21	82,11		
		pos.12b n.116Ø14	116,00	1,46		1,21	204,93		
		pos.13a n.47Ø16	47,00	3,36		1,58	249,51		
		pos.13b n.47Ø16	47,00	3,56		1,58	264,37		
		pos.14 n.12Ø16	12,00	6,26		1,58	118,69		
		pos.15 n.10Ø30	10,00	7,52		5,55	417,36		
		pos.16 n.10Ø30	10,00	7,56		5,55	419,58		
		pos.17a n.4Ø16	4,00	5,88		1,58	37,16		
		pos.17b n.4Ø16	4,00	5,58		1,58	35,27		
		pos.17c n.4Ø16	4,00	5,25		1,58	33,18		
		pos.17d n.4Ø16	4,00	4,94		1,58	31,22		
		pos.17e n.4Ø16	4,00	4,62		1,58	29,20		
		pos.17f n.4Ø16	4,00	4,31		1,58	27,24		
		pos.17g n.4Ø16	4,00	4,12		1,58	26,04		
		pos.18 n.18Ø16	18,00	4,96		1,58	141,06		
		pos.19 n.8Ø16	8,00	5,50		1,58	69,52		
		pos.20 n.4Ø12	4,00	3,46		0,89	12,32		
		pos.21 n.16Ø12	16,00	1,01		0,89	14,38		
		pos.22 n.12Ø16	12,00	2,56		1,58	48,54		
		pos.24 n.32Ø14	44,00	0,99		1,21	52,71		
		PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B							
		A RIPORTARE						37 422 445,64	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 422 445,64	
		pos.10 n.32Ø36	32,00	7,65		7,99	1 955,95		
		pos.11 n.60Ø16	60,00	4,18		1,58	396,26		
		pos.12a n.60Ø14	60,00	1,17		1,21	84,94		
		pos.12b n.120Ø14	120,00	1,46		1,21	211,99		
		pos.13a n.47Ø16	47,00	3,36		1,58	249,51		
		pos.13b n.47Ø16	47,00	3,56		1,58	264,37		
		pos.14 n.12Ø16	12,00	6,26		1,58	118,69		
		pos.15 n.10Ø30	10,00	7,52		5,55	417,36		
		pos.16 n.10Ø30	10,00	7,56		5,55	419,58		
		pos.17a n.4Ø16	4,00	5,88		1,58	37,16		
		pos.17b n.4Ø16	4,00	5,58		1,58	35,27		
		pos.17c n.4Ø16	4,00	5,25		1,58	33,18		
		pos.17d n.4Ø16	4,00	4,94		1,58	31,22		
		pos.17e n.4Ø16	4,00	4,62		1,58	29,20		
		pos.17f n.4Ø16	4,00	4,31		1,58	27,24		
		pos.17g n.4Ø16	4,00	4,12		1,58	26,04		
		pos.18 n.18Ø16	18,00	4,96		1,58	141,06		
		pos.19 n.8Ø16	8,00	5,50		1,58	69,52		
		pos.20 n.4Ø12	4,00	3,46		0,89	12,32		
		pos.21 n.16Ø12	16,00	1,01		0,89	14,38		
		pos.22 n.12Ø16	12,00	2,56		1,58	48,54		
		pos.24 n.32Ø14	44,00	0,99		1,21	52,71		
		PILA P5 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B							
		pos.10 n.32Ø36	32,00	6,13		7,99	1 567,32		
		pos.11 n.44Ø16	44,00	4,18		1,58	290,59		
		pos.12a n.44Ø14	44,00	1,17		1,21	62,29		
		pos.12b n.90Ø14	90,00	1,46		1,21	158,99		
		pos.13a n.47Ø16	47,00	3,36		1,58	249,51		
		pos.13b n.47Ø16	47,00	3,56		1,58	264,37		
		pos.14 n.12Ø16	12,00	6,26		1,58	118,69		
		pos.15 n.10Ø30	10,00	7,52		5,55	417,36		
		pos.16 n.10Ø30	10,00	7,56		5,55	419,58		
		A RIPORTARE						37 422 445,64	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 422 445,64	
		pos.17a n.4Ø16	4,00	5,88		1,58	37,16		
		pos.17b n.4Ø16	4,00	5,58		1,58	35,27		
		pos.17c n.4Ø16	4,00	5,25		1,58	33,18		
		pos.17d n.4Ø16	4,00	4,94		1,58	31,22		
		pos.17e n.4Ø16	4,00	4,62		1,58	29,20		
		pos.17f n.4Ø16	4,00	4,31		1,58	27,24		
		pos.17g n.4Ø16	4,00	4,12		1,58	26,04		
		pos.18 n.18Ø16	18,00	4,96		1,58	141,06		
		pos.19 n.8Ø16	8,00	5,50		1,58	69,52		
		pos.20 n.4Ø12	4,00	3,46		0,89	12,32		
		pos.21 n.16Ø12	16,00	1,01		0,89	14,38		
		pos.22 n.12Ø16	12,00	2,56		1,58	48,54		
		pos.24 n.32Ø14	44,00	0,99		1,21	52,71		
		PILA P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B							
		pos.10 n.32Ø36	32,00	3,89		7,99	994,60		
		pos.11 n.22Ø16	22,00	4,18		1,58	145,30		
		pos.12a n.22Ø14	22,00	1,17		1,21	31,15		
		pos.12b n.44Ø14	44,00	1,46		1,21	77,73		
		pos.13a n.47Ø16	47,00	3,36		1,58	249,51		
		pos.13b n.47Ø16	47,00	3,56		1,58	264,37		
		pos.14 n.12Ø16	12,00	6,26		1,58	118,69		
		pos.15 n.10Ø30	10,00	7,52		5,55	417,36		
		pos.16 n.10Ø30	10,00	7,56		5,55	419,58		
		pos.17a n.4Ø16	4,00	5,88		1,58	37,16		
		pos.17b n.4Ø16	4,00	5,58		1,58	35,27		
		pos.17c n.4Ø16	4,00	5,25		1,58	33,18		
		pos.17d n.4Ø16	4,00	4,94		1,58	31,22		
		pos.17e n.4Ø16	4,00	4,62		1,58	29,20		
		pos.17f n.4Ø16	4,00	4,31		1,58	27,24		
		pos.17g n.4Ø16	4,00	4,12		1,58	26,04		
		pos.18 n.18Ø16	18,00	4,96		1,58	141,06		
		pos.19 n.8Ø16	8,00	5,50		1,58	69,52		
		A RIPORTARE						37 422 445,64	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 422 445,64	
		pos.20 n.4Ø12	4,00	3,46		0,89	12,32		
		pos.21 n.16Ø12	16,00	1,01		0,89	14,38		
		pos.22 n.12Ø16	12,00	2,56		1,58	48,54		
		pos.24 n.32Ø14	44,00	0,99		1,21	52,71		
		Totale kg					23 905,73		
							1,04	24 861,96	
500820	B.06.011	<p>TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO</p> <p>TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelodisgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5 ) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento</p> <p>ELEVAZIONE PILE</p> <p>PILA P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B</p> <p>pulvino</p> <p>a detrarre superficie baggioli</p> <p>a detrarre sezione retta fusto</p> <p>fusto</p> <p>PILA P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B</p> <p>pulvino</p> <p>a detrarre superficie baggioli</p> <p>a detrarre sezione retta fusto</p>							
				5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
			3,52				3,52		
			-2,00	0,90	0,90		-1,62		
			-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
				3,50	0,80		2,80		
				6,77		1,74	11,78		
				5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
			3,52				3,52		
			-2,00	0,90	0,90		-1,62		
			-2,93				-2,93		
		A RIPORTARE						37 447 307,60	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO	6,14				6,14	37 447 307,60	
		fusto		3,50	0,80		2,80		
		PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		6,77		4,52	30,60		
		pulvino		5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
			3,52				3,52		
		a detrarre superficie baggioli	-2,00	0,90	0,90		-1,62		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		fusto		3,50	0,80		2,80		
		PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		6,77		5,80	39,27		
		pulvino		5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
			3,52				3,52		
		a detrarre superficie baggioli	-2,00	0,90	0,90		-1,62		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		fusto		3,50	0,80		2,80		
		PILA P5 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		6,77		5,99	40,55		
		pulvino		5,14	7,07		36,34		
				5,14	1,50		7,71		
			3,52				3,52		
		a detrarre superficie baggioli	-2,00	0,90	0,90		-1,62		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		fusto		3,50	0,80		2,80		
		PILA P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B		6,77		4,47	30,26		
		pulvino		5,14	7,07		36,34		
		A RIPORTARE						37 447 307,60	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 447 307,60	
		a detrarre superficie baggioli	3,52	5,14	1,50		7,71		
		a detrarre sezione retta fusto	-2,00	0,90	0,90		-1,62		
			-2,93				-2,93		
			6,14				6,14		
		fusto		3,50	0,80		2,80		
				6,77		2,23	15,10		
		Totale m²					479,32	21,75	
500830	B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e rinvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelodisgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5 ) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento  ELEVAZIONE PILE - BAGGIOLI PILA P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B  PILA P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B  PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B  PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B  PILA P5 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B  PILA P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0307_B							
			2,00	3,60		0,24	1,73		
			2,00	0,90	0,90		1,62		
			2,00	3,60		0,24	1,73		
			2,00	0,90	0,90		1,62		
			2,00	3,60		0,24	1,73		
			2,00	0,90	0,90		1,62		
			2,00	3,60		0,24	1,73		
			2,00	0,90	0,90		1,62		
			2,00	3,60		0,24	1,73		
			2,00	0,90	0,90		1,62		
			2,00	3,60		0,24	1,73		
			2,00	0,90	0,90		1,62		
		A RIPORTARE						37 458 169,99	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 458 169,99	
		Totale m²				20,10	21,75	437,18	
		Totale NV AB W5 - Pile Euro						68 680,66	
500940	AP001	NV AB W8 - Travi d'impalcato in acciaio <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> SOVRAPPREZZO ALLE STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA Sovrapprezzo alle strutture in acciaio per ponti e cavalcavia per maggior sfrido e tempo di assemblaggio dovuto alla calandratura Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA esterno curva - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0313_B travi conci 1-2-20-21 anima C1 - sp. 16mm anima C2 - sp. 16mm anima C20 - sp. 16mm anima C21 - sp. 16mm ala superiore - sp. 25mm ala inferiore - sp. 40mm pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad) pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad) trave conci 3-19 anima C3 - sp. 25mm anima C19 - sp. 25mm ala superiore - sp. 40mm ala inferiore - sp. 40mm pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad) travi conci 4-18 anima C4 - sp. 16mm anima C18 - sp. 16mm ala superiore - sp. 25mm ala inferiore - sp. 30mm pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad) travi conci 7-15							
		A RIPORTARE						37 458 169,99	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 458 169,99	
		anima C7 - sp. 16mm	0,02	9,29		7 850,00	1 458,53		
		anima C15 - sp. 16mm	0,02	9,44		7 850,00	1 482,08		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	18,73		7 850,00	1 470,31		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,03	18,73		7 850,00	4 410,92		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	235,00			0,35	82,25		
		travi conci 5-17							
		anima C5 - sp. 16mm	0,02	12,13		7 850,00	1 904,41		
		anima C17 - sp. 16mm	0,02	12,48		7 850,00	1 959,36		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	24,61		7 850,00	1 931,89		
		ala inferiore - sp. 35mm	0,02	24,61		7 850,00	3 863,77		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	248,00			0,35	86,80		
		travi conci 6-16							
		anima C6 - sp. 25mm	0,03	12,29		7 850,00	2 894,30		
		anima C16 - sp. 25mm	0,03	12,58		7 850,00	2 962,59		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	24,87		7 850,00	3 904,59		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,04	24,87		7 850,00	7 809,18		
		pioli connettori (4Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	500,00			0,35	175,00		
		travi conci 8-14							
		anima C8 - sp. 20mm	0,03	9,47		7 850,00	2 230,19		
		anima C14 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	18,91		7 850,00	2 968,87		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,05	18,91		7 850,00	7 422,18		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	240,00			0,35	84,00		
		travi conci 9-13							
		anima C9 - sp. 35mm	0,04	12,58		7 850,00	3 950,12		
		anima C13 - sp. 35mm	0,04	12,58		7 850,00	3 950,12		
		ala superiore - sp. 80mm	0,06	25,16		7 850,00	11 850,36		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	25,16		7 850,00	19 750,60		
		pioli connettori (5Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	630,00			0,35	220,50		
		travi conci 10-12							
		anima C10 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		anima C12 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		A RIPORTARE						37 458 169,99	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 458 169,99	
		ala superiore - sp. 30mm	0,02	18,87		7 850,00	2 962,59		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	18,87		7 850,00	14 812,95		
		pioli connettori (6Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	288,00			0,35	100,80		
		travi concio 11							
		anima C11 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	9,44		7 850,00	1 482,08		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	9,44		7 850,00	7 410,40		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	72,00			0,35	25,20		
		interno curva - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0314_B							
		travi conci 1-2-20-21							
		anima C1 - sp. 16mm	0,02	10,00		7 850,00	1 570,00		
		anima C2 - sp. 16mm	0,02	10,00		7 850,00	1 570,00		
		anima C20 - sp. 16mm	0,02	9,93		7 850,00	1 559,01		
		anima C21 - sp. 16mm	0,02	10,00		7 850,00	1 570,00		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	39,92		7 850,00	3 133,72		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,03	39,92		7 850,00	9 401,16		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	150,00			0,35	52,50		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	250,00			0,35	87,50		
		trave conci 3-19							
		anima C3 - sp. 25mm	0,03	12,00		7 850,00	2 826,00		
		anima C19 - sp. 25mm	0,03	11,92		7 850,00	2 807,16		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	23,92		7 850,00	3 755,44		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,04	23,92		7 850,00	7 510,88		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	300,00			0,35	105,00		
		travi conci 4-18							
		anima C4 - sp. 16mm	0,02	9,00		7 850,00	1 413,00		
		anima C18 - sp. 16mm	0,02	8,50		7 850,00	1 334,50		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	17,50		7 850,00	1 373,75		
		ala inferiore - sp. 30mm	0,02	17,50		7 850,00	2 747,50		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	176,00			0,35	61,60		
		travi conci 7-15							
		anima C7 - sp. 16mm	0,02	8,71		7 850,00	1 367,47		
		A RIPORTARE						37 458 169,99	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 458 169,99	
		anima C15 - sp. 16mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	17,27		7 850,00	1 355,70		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,03	17,27		7 850,00	4 067,09		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	220,00			0,35	77,00		
		travi conci 5-17							
		anima C5 - sp. 16mm	0,02	11,87		7 850,00	1 863,59		
		anima C17 - sp. 16mm	0,02	11,52		7 850,00	1 808,64		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	23,39		7 850,00	1 836,12		
		ala inferiore - sp. 35mm	0,02	23,39		7 850,00	3 672,23		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	236,00			0,35	82,60		
		travi conci 6-16							
		anima C6 - sp. 25mm	0,03	11,71		7 850,00	2 757,71		
		anima C16 - sp. 25mm	0,03	11,42		7 850,00	2 689,41		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	23,13		7 850,00	3 631,41		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,04	23,13		7 850,00	7 262,82		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	290,00			0,35	101,50		
		travi conci 8-14							
		anima C8 - sp. 20mm	0,02	8,53		7 850,00	1 339,21		
		anima C14 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	17,09		7 850,00	2 683,13		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,05	17,09		7 850,00	6 707,83		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	215,00			0,35	75,25		
		travi conci 9-13							
		anima C9 - sp. 35mm	0,03	11,42		7 850,00	2 689,41		
		anima C13 - sp. 35mm	0,03	11,42		7 850,00	2 689,41		
		ala superiore - sp. 80mm	0,06	22,84		7 850,00	10 757,64		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	22,84		7 850,00	17 929,40		
		pioli connettori (5Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	575,00			0,35	201,25		
		travi conci 10-12							
		anima C10 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		anima C12 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala superiore - sp. 30mm	0,02	17,13		7 850,00	2 689,41		
		A RIPORTARE						37 458 169,99	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 458 169,99	
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	17,13		7 850,00	13 447,05		
		pioli connettori (6Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	258,00			0,35	90,30		
		travi concio 11							
		anima C11 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	8,56		7 850,00	6 719,60		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	66,00			0,35	23,10		
		Totale kg					321 153,98		
							0,37	118 826,97	
500930	B.05.017.c	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2 STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2 costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA esterno curva - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0313_B travi conci 1-2-20-21 anima C1 - sp. 16mm anima C2 - sp. 16mm anima C20 - sp. 16mm anima C21 - sp. 16mm ala superiore - sp. 25mm ala inferiore - sp. 40mm pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad) pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad) trave conci 3-19 anima C3 - sp. 25mm anima C19 - sp. 25mm ala superiore - sp. 40mm ala inferiore - sp. 40mm pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad) travi conci 4-18 anima C4 - sp. 16mm							
		A RIPORTARE	0,02	9,00		7 850,00	1 413,00		
								37 576 996,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 576 996,96	
		anima C18 - sp. 16mm	0,02	9,50		7 850,00	1 491,50		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	18,50		7 850,00	1 452,25		
		ala inferiore - sp. 30mm	0,02	18,50		7 850,00	2 904,50		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	188,00			0,35	65,80		
		travi conci 7-15							
		anima C7 - sp. 16mm	0,02	9,29		7 850,00	1 458,53		
		anima C15 - sp. 16mm	0,02	9,44		7 850,00	1 482,08		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	18,73		7 850,00	1 470,31		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,03	18,73		7 850,00	4 410,92		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	235,00			0,35	82,25		
		travi conci 5-17							
		anima C5 - sp. 16mm	0,02	12,13		7 850,00	1 904,41		
		anima C17 - sp. 16mm	0,02	12,48		7 850,00	1 959,36		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	24,61		7 850,00	1 931,89		
		ala inferiore - sp. 35mm	0,02	24,61		7 850,00	3 863,77		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	248,00			0,35	86,80		
		travi conci 6-16							
		anima C6 - sp. 25mm	0,03	12,29		7 850,00	2 894,30		
		anima C16 - sp. 25mm	0,03	12,58		7 850,00	2 962,59		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	24,87		7 850,00	3 904,59		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,04	24,87		7 850,00	7 809,18		
		pioli connettori (4Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	500,00			0,35	175,00		
		travi conci 8-14							
		anima C8 - sp. 20mm	0,03	9,47		7 850,00	2 230,19		
		anima C14 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	18,91		7 850,00	2 968,87		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,05	18,91		7 850,00	7 422,18		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	240,00			0,35	84,00		
		travi conci 9-13							
		anima C9 - sp. 35mm	0,04	12,58		7 850,00	3 950,12		
		anima C13 - sp. 35mm	0,04	12,58		7 850,00	3 950,12		
		ala superiore - sp. 80mm	0,06	25,16		7 850,00	11 850,36		
		A RIPORTARE						37 576 996,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 576 996,96	
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	25,16		7 850,00	19 750,60		
		pioli connettori (5Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	630,00			0,35	220,50		
		travi conci 10-12							
		anima C10 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		anima C12 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		ala superiore - sp. 30mm	0,02	18,87		7 850,00	2 962,59		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	18,87		7 850,00	14 812,95		
		pioli connettori (6Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	288,00			0,35	100,80		
		travi concio 11							
		anima C11 - sp. 20mm	0,03	9,44		7 850,00	2 223,12		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	9,44		7 850,00	1 482,08		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	9,44		7 850,00	7 410,40		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	72,00			0,35	25,20		
		interno curva - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0314_B							
		travi conci 1-2-20-21							
		anima C1 - sp. 16mm	0,02	10,00		7 850,00	1 570,00		
		anima C2 - sp. 16mm	0,02	10,00		7 850,00	1 570,00		
		anima C20 - sp. 16mm	0,02	9,93		7 850,00	1 559,01		
		anima C21 - sp. 16mm	0,02	10,00		7 850,00	1 570,00		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	39,92		7 850,00	3 133,72		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,03	39,92		7 850,00	9 401,16		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	150,00			0,35	52,50		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	250,00			0,35	87,50		
		trave conci 3-19							
		anima C3 - sp. 25mm	0,03	12,00		7 850,00	2 826,00		
		anima C19 - sp. 25mm	0,03	11,92		7 850,00	2 807,16		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	23,92		7 850,00	3 755,44		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,04	23,92		7 850,00	7 510,88		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	300,00			0,35	105,00		
		travi conci 4-18							
		anima C4 - sp. 16mm	0,02	9,00		7 850,00	1 413,00		
		anima C18 - sp. 16mm	0,02	8,50		7 850,00	1 334,50		
		A RIPORTARE						37 576 996,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 576 996,96	
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	17,50		7 850,00	1 373,75		
		ala inferiore - sp. 30mm	0,02	17,50		7 850,00	2 747,50		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	176,00			0,35	61,60		
		travi conci 7-15							
		anima C7 - sp. 16mm	0,02	8,71		7 850,00	1 367,47		
		anima C15 - sp. 16mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	17,27		7 850,00	1 355,70		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,03	17,27		7 850,00	4 067,09		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	220,00			0,35	77,00		
		travi conci 5-17							
		anima C5 - sp. 16mm	0,02	11,87		7 850,00	1 863,59		
		anima C17 - sp. 16mm	0,02	11,52		7 850,00	1 808,64		
		ala superiore - sp. 25mm	0,01	23,39		7 850,00	1 836,12		
		ala inferiore - sp. 35mm	0,02	23,39		7 850,00	3 672,23		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	236,00			0,35	82,60		
		travi conci 6-16							
		anima C6 - sp. 25mm	0,03	11,71		7 850,00	2 757,71		
		anima C16 - sp. 25mm	0,03	11,42		7 850,00	2 689,41		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	23,13		7 850,00	3 631,41		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,04	23,13		7 850,00	7 262,82		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	290,00			0,35	101,50		
		travi conci 8-14							
		anima C8 - sp. 20mm	0,02	8,53		7 850,00	1 339,21		
		anima C14 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	17,09		7 850,00	2 683,13		
		ala inferiore - sp. 40mm	0,05	17,09		7 850,00	6 707,83		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	215,00			0,35	75,25		
		travi conci 9-13							
		anima C9 - sp. 35mm	0,03	11,42		7 850,00	2 689,41		
		anima C13 - sp. 35mm	0,03	11,42		7 850,00	2 689,41		
		ala superiore - sp. 80mm	0,06	22,84		7 850,00	10 757,64		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	22,84		7 850,00	17 929,40		
		A RIPORTARE						37 576 996,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 576 996,96	
		pioli connettori (5Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	575,00			0,35	201,25		
		travi conci 10-12							
		anima C10 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		anima C12 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala superiore - sp. 30mm	0,02	17,13		7 850,00	2 689,41		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	17,13		7 850,00	13 447,05		
		pioli connettori (6Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	258,00			0,35	90,30		
		travi concio 11							
		anima C11 - sp. 20mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala superiore - sp. 40mm	0,02	8,56		7 850,00	1 343,92		
		ala inferiore - sp. 80mm	0,10	8,56		7 850,00	6 719,60		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	66,00			0,35	23,10		
		n.20 sezioni tipo corrente - diaframmi di campata - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0320_B							
		diagonale 2L 100x12	40,00	2,22		17,80	1 580,64		
		diagonale 2L 100x12	40,00	2,01		17,80	1 431,12		
		corrente superiore 2L 100x12	40,00	4,13		17,80	2 940,56		
		corrente inferiore 2L 150x15	40,00	4,91		33,75	6 628,50		
		n.2 costole interne per sezione - sp.20mm (0,293 mq/costola)	11,72			157,00	1 840,04		
		n.2 costole esterne per sezione - sp.20mm (0,353 mq/costola)	14,12			157,00	2 216,84		
		n.2 doppi piatti 520x600x20	80,00	0,52	0,60	157,00	3 918,72		
		n.1 piatto 1160x410x20	20,00	1,16	0,41	157,00	1 493,38		
		n.15 sezioni conci tipo 8-10-11-12-14 - diaframmi di campata - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0321_B							
		diagonale 2L 100x12	30,00	2,00		17,80	1 068,00		
		diagonale 2L 100x12	30,00	2,21		17,80	1 180,14		
		corrente superiore 2L 100x12	30,00	4,11		17,80	2 194,74		
		corrente inferiore 2L 150x15	30,00	4,91		33,75	4 971,38		
		n.2 costole interne per sezione - sp.20mm (0,281 mq/costola)	8,43			157,00	1 323,51		
		n.2 costole esterne per sezione - sp.20mm (0,342 mq/costola)	10,26			157,00	1 610,82		
		n.1 piatto 1060x600x20	30,00	1,06	0,60	157,00	2 995,56		
		n.1 piatto 920x600x20	15,00	0,92	0,60	157,00	1 299,96		
		n.1 piatto 1160x420x20	15,00	1,16	0,42	157,00	1 147,36		
		A RIPORTARE						37 576 996,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 576 996,96	
		n.6 sezioni conci tipo 9-13 - diaframmi di campata - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0321_B							
		diagonale 2L 100x12	12,00	1,89		17,80	403,70		
		diagonale 2L 100x12	12,00	2,20		17,80	469,92		
		corrente superiore 2L 100x12	12,00	4,12		17,80	880,03		
		corrente inferiore 2L 150x15	12,00	4,91		33,75	1 988,55		
		n.2 costole interne per sezione - sp.20mm (0,297 mq/costola)	3,56			157,00	558,92		
		n.2 costole esterne per sezione - sp.20mm (0,337 mq/costola)	4,04			157,00	634,28		
		n.2 piatti 1060x250x20	12,00	1,06	0,25	157,00	499,26		
		n.1 piatto 1160x420x20	6,00	1,16	0,42	157,00	458,94		
		sezioni piene - diaframma su pila P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0319_B							
		costola interna - sp.30mm		1,13	0,29	235,50	77,17		
		costola esterna - sp.30mm		1,26	0,29	235,50	86,05		
		diaframma - sp.16mm	3,41			125,60	428,30		
		diaframma - sp.20mm	1,13			157,00	177,41		
		diaframma - sp.20mm	1,20			157,00	188,40		
		piattine diaframma - sp.20mm		9,13	0,40	157,00	573,36		
		irrigidimenti - sp.20mm	4,00	1,13	0,19	157,00	134,83		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,88	0,40	78,50	110,53		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,40	0,40	78,50	50,24		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,19	0,40	78,50	47,73		
		sezioni piene - diaframma su pila P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0319_B							
		costola interna - sp.30mm		1,17	0,29	235,50	79,91		
		costola esterna - sp.30mm		1,23	0,29	235,50	84,00		
		diaframma - sp.16mm	3,48			125,60	437,09		
		diaframma - sp.20mm	1,17			157,00	183,69		
		diaframma - sp.20mm	1,20			157,00	188,40		
		piattine diaframma - sp.20mm		9,11	0,40	157,00	572,11		
		irrigidimenti - sp.20mm	4,00	1,17	0,19	157,00	139,60		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,88	0,40	78,50	110,53		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,40	0,40	78,50	50,24		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,19	0,40	78,50	47,73		
		sezioni piene - diaframma su pila P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0319_B							
		A RIPORTARE						37 576 996,96	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 576 996,96	
		costola interna - sp.30mm		0,96	0,33	235,50	74,61		
		costola esterna - sp.30mm		1,26	0,33	235,50	97,92		
		diaframma - sp.16mm	2,89			125,60	362,98		
		diaframma - sp.20mm	0,96			157,00	150,72		
		diaframma - sp.20mm	1,10			157,00	172,70		
		piattine diaframma - sp.20mm		9,21	0,40	157,00	578,39		
		irrigidimenti - sp.20mm	4,00	0,96	0,19	157,00	114,55		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,88	0,40	78,50	110,53		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,40	0,40	78,50	50,24		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,19	0,40	78,50	47,73		
		sezioni piene - diaframma su pila P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0319_B							
		costola interna - sp.30mm		0,96	0,33	235,50	74,61		
		costola esterna - sp.30mm		1,26	0,33	235,50	97,92		
		diaframma - sp.16mm	2,85			125,60	357,96		
		diaframma - sp.20mm	0,96			157,00	150,72		
		diaframma - sp.20mm	1,10			157,00	172,70		
		piattine diaframma - sp.20mm		9,21	0,40	157,00	578,39		
		irrigidimenti - sp.20mm	4,00	0,96	0,19	157,00	114,55		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,88	0,40	78,50	110,53		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,40	0,40	78,50	50,24		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,19	0,40	78,50	47,73		
		sezioni piene - diaframma su pila P5 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0319_B							
		costola interna - sp.30mm		1,04	0,29	235,50	71,03		
		costola esterna - sp.30mm		1,34	0,29	235,50	91,52		
		diaframma - sp.16mm	3,16			125,60	396,90		
		diaframma - sp.20mm	1,04			157,00	163,28		
		diaframma - sp.20mm	1,17			157,00	183,69		
		piattine diaframma - sp.20mm		9,21	0,40	157,00	578,39		
		irrigidimenti - sp.20mm	4,00	1,04	0,19	157,00	124,09		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,88	0,40	78,50	110,53		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,40	0,40	78,50	50,24		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,19	0,40	78,50	47,73		
		A RIPORTARE						37 576 996,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 576 996,96	
		sezioni piene - diaframma su pila P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0319_B							
		costola interna - sp.30mm		1,17	0,29	235,50	79,91		
		costola esterna - sp.30mm		1,22	0,29	235,50	83,32		
		diaframma - sp.16mm	3,58			125,60	449,65		
		diaframma - sp.20mm	1,17			157,00	183,69		
		diaframma - sp.20mm	1,20			157,00	188,40		
		piattine diaframma - sp.20mm		9,11	0,40	157,00	572,11		
		irrigidimenti - sp.20mm	4,00	1,17	0,19	157,00	139,60		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,88	0,40	78,50	110,53		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,40	0,40	78,50	50,24		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,19	0,40	78,50	47,73		
		sezioni piene - diaframma su spalla S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0319_B							
		costola interna - sp.30mm		1,15	0,24	235,50	65,00		
		costola esterna - sp.30mm		1,27	0,24	235,50	71,78		
		diaframma - sp.16mm	4,54			125,60	570,22		
		diaframma - sp.20mm	0,73			157,00	114,61		
		diaframma - sp.20mm	0,80			157,00	125,60		
		piattine diaframma - sp.20mm		8,88	0,40	157,00	557,66		
		irrigidimenti interno curva - sp.20mm	2,00	1,15	0,19	157,00	68,61		
		irrigidimenti esterno curva - sp.20mm	2,00	1,27	0,19	157,00	75,77		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,88	0,40	78,50	110,53		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,40	0,40	78,50	50,24		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,19	0,40	78,50	47,73		
		sezioni piene - diaframma su spalla S2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0319_B							
		costola interna - sp.30mm		1,15	0,24	235,50	65,00		
		costola esterna - sp.30mm		1,27	0,24	235,50	71,78		
		diaframma - sp.16mm	4,54			125,60	570,22		
		diaframma - sp.20mm	0,73			157,00	114,61		
		diaframma - sp.20mm	0,80			157,00	125,60		
		piattine diaframma - sp.20mm		8,88	0,40	157,00	557,66		
		irrigidimenti interno curva - sp.20mm	2,00	1,15	0,19	157,00	68,61		
		irrigidimenti esterno curva - sp.20mm	2,00	1,27	0,19	157,00	75,77		
		A RIPORTARE						37 576 996,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 576 996,96	
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,88	0,40	78,50	110,53		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	4,00	0,40	0,40	78,50	50,24		
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,19	0,40	78,50	47,73		
		controventi inferiori - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0316_B							
		2L 200x20	22,00	2,21		119,80	5 824,68		
		2L 200x20	22,00	2,50		119,80	6 589,00		
		2L 200x20	21,00	5,29		119,80	13 308,58		
		2L 200x20	17,00	7,26		119,80	14 785,72		
		2L 200x20	11,00	3,15		119,80	4 151,07		
		2L 200x20	10,00	3,53		119,80	4 228,94		
		2L 200x20	6,00	3,49		119,80	2 508,61		
		2L 200x20	3,00	3,35		119,80	1 203,99		
		2L 200x20	1,00	7,31		119,80	875,74		
		2L 200x20	1,00	3,19		119,80	382,16		
		2L 200x20	1,00	3,39		119,80	406,12		
		2L 180x18	4,00	2,36		119,80	1 130,91		
		2L 180x18	14,00	3,35		97,20	4 558,68		
		2L 180x18	1,00	3,32		97,20	322,70		
		2L 180x18	1,00	3,40		97,20	330,48		
		2L 180x18	7,00	7,27		97,20	4 946,51		
		2L 180x18	1,00	7,24		97,20	703,73		
		2L 180x18	2,00	5,29		97,20	1 028,38		
		piatti 1200x440x30mm	48,00	1,20	0,44	235,50	5 968,51		
		controventi superiori - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0315_B							
		L 150x12	22,00	2,16		27,00	1 283,04		
		L 150x12	22,00	2,45		27,00	1 455,30		
		L 150x12	21,00	4,89		27,00	2 772,63		
		L 150x12	17,00	6,86		27,00	3 148,74		
		L 150x12	11,00	3,10		27,00	920,70		
		L 150x12	10,00	3,48		27,00	939,60		
		L 150x12	6,00	3,44		27,00	557,28		
		L 150x12	3,00	3,30		27,00	267,30		
		A RIPORTARE						37 576 996,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						37 576 996,96	
		L 150x12	1,00	6,91		27,00	186,57		
		L 150x12	1,00	3,14		27,00	84,78		
		L 150x12	1,00	3,34		27,00	90,18		
		L 150x12	4,00	2,31		27,00	249,48		
		L 150x12	14,00	3,30		27,00	1 247,40		
		L 150x12	1,00	3,27		27,00	88,29		
		L 150x12	1,00	3,35		27,00	90,45		
		L 150x12	7,00	6,87		27,00	1 298,43		
		L 150x12	1,00	6,84		27,00	184,68		
		L 150x12	2,00	4,89		27,00	264,06		
		piatti sp.20mm	14,26			157,00	2 238,82		
		predalles in acciaio sp. 4mm - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0317_B							
		S1-P1		27,00	7,30	31,40	6 188,94		
		tralicci		27,00		28,70	774,90		
		P1-P2		30,00	7,83	31,40	7 375,86		
		tralicci		30,00		28,70	861,00		
		P2-P3		30,00	8,48	31,40	7 988,16		
		tralicci		30,00		28,70	861,00		
		P3-P4		42,00	8,60	31,40	11 341,68		
		tralicci		42,00		28,70	1 205,40		
		P4-P5		30,00	8,60	31,40	8 101,20		
		tralicci		30,00		28,70	861,00		
		P5-P6		30,00	8,17	31,40	7 696,14		
		tralicci		30,00		28,70	861,00		
		P6-S2		27,00	7,52	31,40	6 375,46		
		tralicci		27,00		28,70	774,90		
		piastre di livellamento isolatori - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0324_B							
		n.16 piastre	16,00	0,65	0,65	235,50	1 591,98		
		Totale kg					535 090,83	2,15	
500950	B.09.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"							
		VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C" costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano							
		A RIPORTARE						38 727 442,24	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						38 727 442,24	
		fluorurato ad alto solido. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbiatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo C del C.S.A.							
		IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA							
		esterno curva - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0313_B							
		travi conci 1-2-20-21							
		anima C1 - sp. 16mm	2,29	10,00			22,90		
		anima C2 - sp. 16mm	2,29	10,08			23,08		
		anima C20 - sp. 16mm	4,61	10,08			46,47		
		anima C21 - sp. 16mm	2,29	10,00			22,90		
		ala superiore - sp. 25mm	1,00	40,16			40,16		
		ala inferiore - sp. 40mm	1,40	40,16			56,22		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	153,00	0,07		0,10	1,07		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	255,00	0,07		0,10	1,79		
		trave conci 3-19							
		anima C3 - sp. 25mm	2,26	12,00			27,12		
		anima C19 - sp. 25mm	2,41	12,08			29,11		
		ala superiore - sp. 40mm	1,20	24,08			28,90		
		ala inferiore - sp. 40mm	1,80	24,08			43,34		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	305,00	0,07		0,10	2,14		
		travi conci 4-18							
		anima C4 - sp. 16mm	2,31	9,00			20,79		
		anima C18 - sp. 16mm	2,65	9,50			25,18		
		ala superiore - sp. 25mm	1,00	18,50			18,50		
		ala inferiore - sp. 30mm	1,40	18,50			25,90		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	188,00	0,07		0,10	1,32		
		travi conci 7-15							
		anima C7 - sp. 16mm	2,66	9,29			24,71		
		anima C15 - sp. 16mm	2,70	9,44			25,49		
		ala superiore - sp. 25mm	1,00	18,73			18,73		
		ala inferiore - sp. 40mm	1,40	18,73			26,22		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	235,00	0,07		0,10	1,65		
		A RIPORTARE						38 727 442,24	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						38 727 442,24	
		travi conci 5-17							
		anima C5 - sp. 16mm	2,36	12,13			28,63		
		anima C17 - sp. 16mm	2,71	12,48			33,82		
		ala superiore - sp. 25mm	1,00	24,61			24,61		
		ala inferiore - sp. 35mm	1,40	24,61			34,45		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	248,00	0,07		0,10	1,74		
		travi conci 6-16							
		anima C6 - sp. 25mm	2,48	12,29			30,48		
		anima C16 - sp. 25mm	2,67	12,58			33,59		
		ala superiore - sp. 40mm	1,20	24,87			29,84		
		ala inferiore - sp. 40mm	1,80	24,87			44,77		
		pioli connettori (4Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	500,00	0,07		0,10	3,50		
		travi conci 8-14							
		anima C8 - sp. 20mm	2,67	9,47			25,28		
		anima C14 - sp. 20mm	2,67	9,44			25,20		
		ala superiore - sp. 40mm	1,20	18,91			22,69		
		ala inferiore - sp. 40mm	2,40	18,91			45,38		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	240,00	0,07		0,10	1,68		
		travi conci 9-13							
		anima C9 - sp. 35mm	2,51	12,58			31,58		
		anima C13 - sp. 35mm	2,51	12,58			31,58		
		ala superiore - sp. 80mm	1,50	25,16			37,74		
		ala inferiore - sp. 80mm	2,40	25,16			60,38		
		pioli connettori (5Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	630,00	0,07		0,10	4,41		
		travi conci 10-12							
		anima C10 - sp. 20mm	2,61	9,44			24,64		
		anima C12 - sp. 20mm	2,61	9,44			24,64		
		ala superiore - sp. 30mm	1,00	18,87			18,87		
		ala inferiore - sp. 80mm	2,40	18,87			45,29		
		pioli connettori (6Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	288,00	0,07		0,10	2,02		
		travi concio 11							
		anima C11 - sp. 20mm	2,59	9,44			24,45		
		A RIPORTARE						38 727 442,24	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						38 727 442,24	
		ala superiore - sp. 40mm	1,00	9,44			9,44		
		ala inferiore - sp. 80mm	2,40	9,44			22,66		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	72,00	0,07		0,10	0,50		
		interno curva - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0314_B							
		travi conci 1-2-20-21							
		anima C1 - sp. 16mm	2,54	10,00			25,40		
		anima C2 - sp. 16mm	2,54	10,00			25,40		
		anima C20 - sp. 16mm	2,53	9,93			25,12		
		anima C21 - sp. 16mm	2,54	10,00			25,40		
		ala superiore - sp. 25mm	1,00	39,92			39,92		
		ala inferiore - sp. 40mm	1,40	39,92			55,89		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	150,00	0,07		0,10	1,05		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	250,00	0,07		0,10	1,75		
		trave conci 3-19							
		anima C3 - sp. 25mm	2,51	12,00			30,12		
		anima C19 - sp. 25mm	2,37	11,92			28,25		
		ala superiore - sp. 40mm	1,20	23,92			28,70		
		ala inferiore - sp. 40mm	1,80	23,92			43,06		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	300,00	0,07		0,10	2,10		
		travi conci 4-18							
		anima C4 - sp. 16mm	2,57	9,00			23,13		
		anima C18 - sp. 16mm	2,21	8,50			18,79		
		ala superiore - sp. 25mm	1,00	17,50			17,50		
		ala inferiore - sp. 30mm	1,40	17,50			24,50		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	176,00	0,07		0,10	1,23		
		travi conci 7-15							
		anima C7 - sp. 16mm	2,15	8,71			18,73		
		anima C15 - sp. 16mm	2,10	8,56			17,98		
		ala superiore - sp. 25mm	1,00	17,27			17,27		
		ala inferiore - sp. 40mm	1,40	17,27			24,18		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	220,00	0,07		0,10	1,54		
		travi conci 5-17							
		A RIPORTARE						38 727 442,24	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						38 727 442,24	
		anima C5 - sp. 16mm	2,51	11,87			29,79		
		anima C17 - sp. 16mm	2,11	11,52			24,31		
		ala superiore - sp. 25mm	1,00	23,39			23,39		
		ala inferiore - sp. 35mm	1,40	23,39			32,75		
		pioli connettori (4Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	236,00	0,07		0,10	1,65		
		travi conci 6-16							
		anima C6 - sp. 25mm	2,30	11,71			26,93		
		anima C16 - sp. 25mm	2,07	11,42			23,64		
		ala superiore - sp. 40mm	1,20	23,13			27,76		
		ala inferiore - sp. 40mm	1,80	23,13			41,63		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	290,00	0,07		0,10	2,03		
		travi conci 8-14							
		anima C8 - sp. 20mm	2,07	8,53			17,66		
		anima C14 - sp. 20mm	2,07	8,56			17,72		
		ala superiore - sp. 40mm	1,20	17,09			20,51		
		ala inferiore - sp. 40mm	2,40	17,09			41,02		
		pioli connettori (5Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	215,00	0,07		0,10	1,51		
		travi conci 9-13							
		anima C9 - sp. 35mm	1,91	11,42			21,81		
		anima C13 - sp. 35mm	1,91	11,42			21,81		
		ala superiore - sp. 80mm	1,50	22,84			34,26		
		ala inferiore - sp. 80mm	2,40	22,84			54,82		
		pioli connettori (5Ø22/200 - 0,35 kg/cad)	575,00	0,07		0,10	4,03		
		travi conci 10-12							
		anima C10 - sp. 20mm	2,01	8,56			17,21		
		anima C12 - sp. 20mm	2,01	8,56			17,21		
		ala superiore - sp. 30mm	1,00	17,13			17,13		
		ala inferiore - sp. 80mm	2,40	17,13			41,11		
		pioli connettori (6Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	258,00	0,07		0,10	1,81		
		travi concio 11							
		anima C11 - sp. 20mm	1,99	8,56			17,03		
		ala superiore - sp. 40mm	1,00	8,56			8,56		
		A RIPORTARE						38 727 442,24	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						38 727 442,24	
		ala inferiore - sp. 80mm	2,40	8,56			20,54		
		pioli connettori (3Ø22/400 - 0,35 kg/cad)	66,00	0,07		0,10	0,46		
		n.20 sezioni tipo corrente - diaframmi di campata - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0320_B							
		diagonale 2L 100x12	40,00	2,22	0,40		35,52		
		diagonale 2L 100x12	40,00	2,01	0,40		32,16		
		corrente superiore 2L 100x12	40,00	4,13	0,40		66,08		
		corrente inferiore 2L 150x15	40,00	4,91	0,60		117,84		
		n.2 costole interne per sezione - sp.20mm (0,293 mq/costola)	23,44				23,44		
		n.2 costole esterne per sezione - sp.20mm (0,353 mq/costola)	28,24				28,24		
		n.2 doppi piatti 520x600x20	160,00	0,52	0,60		49,92		
		n.1 piatto 1160x410x20	40,00	1,16	0,41		19,02		
		n.15 sezioni conci tipo 8-10-11-12-14 - diaframmi di campata - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0321_B							
		diagonale 2L 100x12	30,00	2,00	0,40		24,00		
		diagonale 2L 100x12	30,00	2,21	0,40		26,52		
		corrente superiore 2L 100x12	30,00	4,11	0,40		49,32		
		corrente inferiore 2L 150x15	30,00	4,91	0,60		88,38		
		n.2 costole interne per sezione - sp.20mm (0,281 mq/costola)	16,86				16,86		
		n.2 costole esterne per sezione - sp.20mm (0,342 mq/costola)	20,52				20,52		
		n.1 piatto 1060x600x20	60,00	1,06	0,60		38,16		
		n.1 piatto 920x600x20	30,00	0,92	0,60		16,56		
		n.1 piatto 1160x420x20	30,00	1,16	0,42		14,62		
		n.6 sezioni conci tipo 9-13 - diaframmi di campata - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0321_B							
		diagonale 2L 100x12	12,00	1,89	0,40		9,07		
		diagonale 2L 100x12	12,00	2,20	0,40		10,56		
		corrente superiore 2L 100x12	12,00	4,12	0,40		19,78		
		corrente inferiore 2L 150x15	12,00	4,91	0,60		35,35		
		n.2 costole interne per sezione - sp.20mm (0,297 mq/costola)	7,13				7,13		
		n.2 costole esterne per sezione - sp.20mm (0,337 mq/costola)	8,09				8,09		
		n.2 piatti 1060x250x20	24,00	1,06	0,25		6,36		
		n.1 piatto 1160x420x20	12,00	1,16	0,42		5,85		
		sezioni piene - diaframma su pila P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0319_B							
		A RIPORTARE						38 727 442,24	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						38 727 442,24	
		costola interna - sp.30mm	2,00	1,13	0,29	0,66			
		costola esterna - sp.30mm	2,00	1,26	0,29	0,73			
		diaframma - sp.16mm	6,82			6,82			
		diaframma - sp.20mm	2,26			2,26			
		diaframma - sp.20mm	2,41			2,41			
		piattine diaframma - sp.20mm	2,00	9,13	0,40	7,30			
		irrigidimenti - sp.20mm	8,00	1,13	0,19	1,72			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,88	0,40	2,82			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,40	0,40	1,28			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	16,00	0,19	0,40	1,22			
		sezioni piene - diaframma su pila P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0319_B							
		costola interna - sp.30mm	2,00	1,17	0,29	0,68			
		costola esterna - sp.30mm	2,00	1,23	0,29	0,71			
		diaframma - sp.16mm	6,95			6,95			
		diaframma - sp.20mm	2,33			2,33			
		diaframma - sp.20mm	2,39			2,39			
		piattine diaframma - sp.20mm	2,00	9,11	0,40	7,29			
		irrigidimenti - sp.20mm	8,00	1,17	0,19	1,78			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,88	0,40	2,82			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,40	0,40	1,28			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	16,00	0,19	0,40	1,22			
		sezioni piene - diaframma su pila P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0319_B							
		costola interna - sp.30mm	2,00	0,96	0,33	0,63			
		costola esterna - sp.30mm	2,00	1,26	0,33	0,83			
		diaframma - sp.16mm	5,78			5,78			
		diaframma - sp.20mm	1,91			1,91			
		diaframma - sp.20mm	2,21			2,21			
		piattine diaframma - sp.20mm	2,00	9,21	0,40	7,37			
		irrigidimenti - sp.20mm	8,00	0,96	0,19	1,46			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,88	0,40	2,82			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,40	0,40	1,28			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	16,00	0,19	0,40	1,22			
		A RIPORTARE						38 727 442,24	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						38 727 442,24	
		sezioni piene - diaframma su pila P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0319_B							
		costola interna - sp.30mm	2,00	0,96	0,33	0,63			
		costola esterna - sp.30mm	2,00	1,26	0,33	0,83			
		diaframma - sp.16mm	5,70			5,70			
		diaframma - sp.20mm	1,91			1,91			
		diaframma - sp.20mm	2,21			2,21			
		piattine diaframma - sp.20mm	2,00	9,21	0,40	7,37			
		irrigidimenti - sp.20mm	8,00	0,96	0,19	1,46			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,88	0,40	2,82			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,40	0,40	1,28			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	16,00	0,19	0,40	1,22			
		sezioni piene - diaframma su pila P5 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0319_B							
		costola interna - sp.30mm	2,00	1,04	0,29	0,60			
		costola esterna - sp.30mm	2,00	1,34	0,29	0,78			
		diaframma - sp.16mm	6,32			6,32			
		diaframma - sp.20mm	2,07			2,07			
		diaframma - sp.20mm	2,34			2,34			
		piattine diaframma - sp.20mm	2,00	9,21	0,40	7,37			
		irrigidimenti - sp.20mm	8,00	1,04	0,19	1,58			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,88	0,40	2,82			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,40	0,40	1,28			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	16,00	0,19	0,40	1,22			
		sezioni piene - diaframma su pila P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0319_B							
		costola interna - sp.30mm	2,00	1,17	0,29	0,68			
		costola esterna - sp.30mm	2,00	1,22	0,29	0,71			
		diaframma - sp.16mm	7,16			7,16			
		diaframma - sp.20mm	2,34			2,34			
		diaframma - sp.20mm	2,40			2,40			
		piattine diaframma - sp.20mm	2,00	9,11	0,40	7,29			
		irrigidimenti - sp.20mm	8,00	1,17	0,19	1,78			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,88	0,40	2,82			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,40	0,40	1,28			
		A RIPORTARE						38 727 442,24	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						38 727 442,24	
		piastre coprigiunto - sp.10mm	16,00	0,19	0,40	1,22			
		sezioni piene - diaframma su spalla S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0319_B							
		costola interna - sp.30mm	2,00	1,15	0,24	0,55			
		costola esterna - sp.30mm	2,00	1,27	0,24	0,61			
		diaframma - sp.16mm	9,08			9,08			
		diaframma - sp.20mm	1,46			1,46			
		diaframma - sp.20mm	1,61			1,61			
		piattine diaframma - sp.20mm	2,00	8,88	0,40	7,10			
		irrigidimenti interno curva - sp.20mm	4,00	1,15	0,19	0,87			
		irrigidimenti esterno curva - sp.20mm	4,00	1,27	0,19	0,97			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,88	0,40	2,82			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,40	0,40	1,28			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	16,00	0,19	0,40	1,22			
		sezioni piene - diaframma su spalla S2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0319_B							
		costola interna - sp.30mm	2,00	1,15	0,24	0,55			
		costola esterna - sp.30mm	2,00	1,27	0,24	0,61			
		diaframma - sp.16mm	9,08			9,08			
		diaframma - sp.20mm	1,46			1,46			
		diaframma - sp.20mm	1,61			1,61			
		piattine diaframma - sp.20mm	2,00	8,88	0,40	7,10			
		irrigidimenti interno curva - sp.20mm	4,00	1,15	0,19	0,87			
		irrigidimenti esterno curva - sp.20mm	4,00	1,27	0,19	0,97			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,88	0,40	2,82			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	8,00	0,40	0,40	1,28			
		piastre coprigiunto - sp.10mm	16,00	0,19	0,40	1,22			
		controventi inferiori - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0316_B							
		2L 200x20	22,00	2,21	1,60	77,79			
		2L 200x20	22,00	2,50	1,60	88,00			
		2L 200x20	21,00	5,29	1,60	177,74			
		2L 200x20	17,00	7,26	1,60	197,47			
		2L 200x20	11,00	3,15	1,60	55,44			
		2L 200x20	10,00	3,53	1,60	56,48			
		A RIPORTARE						38 727 442,24	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						38 727 442,24	
		2L 200x20	6,00	3,49	1,60	33,50			
		2L 200x20	3,00	3,35	1,60	16,08			
		2L 200x20	1,00	7,31	1,60	11,70			
		2L 200x20	1,00	3,19	1,60	5,10			
		2L 200x20	1,00	3,39	1,60	5,42			
		2L 180x18	4,00	2,36	1,44	13,59			
		2L 180x18	14,00	3,35	1,44	67,54			
		2L 180x18	1,00	3,32	1,44	4,78			
		2L 180x18	1,00	3,40	1,44	4,90			
		2L 180x18	7,00	7,27	1,44	73,28			
		2L 180x18	1,00	7,24	1,44	10,43			
		2L 180x18	2,00	5,29	1,44	15,24			
		piatti 1200x440x30mm	96,00	1,20	0,44	50,69			
		controventi superiori - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0315_B							
		L 150x12	22,00	2,16	0,60	28,51			
		L 150x12	22,00	2,45	0,60	32,34			
		L 150x12	21,00	4,89	0,60	61,61			
		L 150x12	17,00	6,86	0,60	69,97			
		L 150x12	11,00	3,10	0,60	20,46			
		L 150x12	10,00	3,48	0,60	20,88			
		L 150x12	6,00	3,44	0,60	12,38			
		L 150x12	3,00	3,30	0,60	5,94			
		L 150x12	1,00	6,91	0,60	4,15			
		L 150x12	1,00	3,14	0,60	1,88			
		L 150x12	1,00	3,34	0,60	2,00			
		L 150x12	4,00	2,31	0,60	5,54			
		L 150x12	14,00	3,30	0,60	27,72			
		L 150x12	1,00	3,27	0,60	1,96			
		L 150x12	1,00	3,35	0,60	2,01			
		L 150x12	7,00	6,87	0,60	28,85			
		L 150x12	1,00	6,84	0,60	4,10			
		L 150x12	2,00	4,89	0,60	5,87			
		A RIPORTARE						38 727 442,24	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						38 727 442,24	
		piatti sp.20mm	28,51				28,51		
		predalles in acciaio sp. 4mm - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0317_B							
		S1-P1		27,00	7,30		197,10		
		P1-P2		30,00	7,83		234,90		
		P2-P3		30,00	8,48		254,40		
		P3-P4		42,00	8,60		361,20		
		P4-P5		30,00	8,60		258,00		
		P5-P6		30,00	8,17		245,10		
		P6-S2		27,00	7,52		203,04		
		piastre di livellamento isolatori - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0324_B							
		n.16 piastre	32,00	0,65	0,65		13,52		
		Totale m <sup>2</sup>					6 445,92		
		Totale NV AB W8 - Travi d'impalcato in acciaio Euro					21,73	140 069,84	
		NV AB W9 - Soletta di completamento						1 409 342,09	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
500960	B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		IMPALCATO - SOLETTA E CORDOLI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0318_B							
		S1-P1		27,50	8,00	0,24	52,80		
				27,50	0,75	0,15	3,09		
				27,50	0,75	0,15	3,09		
		P1-P2		30,00	8,53	0,24	61,42		
				29,60	0,75	0,15	3,33		
				30,40	0,75	0,15	3,42		
		P2-P3		30,00	9,18	0,24	66,10		
				27,78	0,75	0,15	3,13		
		A RIPORTARE						38 867 512,08	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						38 867 512,08	
		P3-P4		32,24	0,75	0,15	3,63		
				42,00	9,30	0,24	93,74		
				32,22	0,75	0,15	3,62		
				45,78	0,75	0,15	5,15		
		P4-P5		30,00	9,30	0,24	66,96		
				27,30	0,75	0,15	3,07		
				32,70	0,75	0,15	3,68		
		P5-P6		30,00	8,87	0,24	63,86		
				27,83	0,75	0,15	3,13		
				32,22	0,75	0,15	3,62		
		P6-S2		27,50	8,22	0,24	54,25		
				27,71	0,75	0,15	3,12		
				27,29	0,50	0,15	2,05		
		Totale m³					506,26	132,58	67 119,95
500970	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce IMPALCATO - SOLETTA E CORDOLI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0318_B							
		S1-P1		27,50		0,15	4,13		
				27,50		0,15	4,13		
		P1-P2		29,60		0,15	4,44		
				30,40		0,15	4,56		
		P2-P3		27,78		0,15	4,17		
				32,24		0,15	4,84		
		P3-P4		32,22		0,15	4,83		
				45,78		0,15	6,87		
		P4-P5		27,30		0,15	4,10		
				32,70		0,15	4,91		
		P5-P6		27,83		0,15	4,17		
				32,22		0,15	4,83		
		A RIPORTARE							38 934 632,03

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						38 934 632,03	
		P6-S2		27,71		0,15	4,16		
				27,29		0,15	4,09		
		Totale m²					64,23	22,19	
500980	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera IMPALCATO - SOLETTA E CORDOLI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0323_B armatura trasversale pos.1 - n.1+1Ø22/20 P1-P2 P2-P3 P3-P4 P4-P5 P5-P6 P6-S2 pos.2 - n.1Ø12/20 pos.3 - n.1Ø12/20 P1-P2 P2-P3 P3-P4							1 425,26
		S1-P1	276,00	3,30		2,98	2 714,18		
			136,00	3,30		2,98	1 337,42		
			166,00	3,58		2,98	1 770,95		
			74,00	3,99		2,98	879,87		
			90,00	4,21		2,98	1 129,12		
			90,00	4,13		2,98	1 107,67		
			46,00	3,95		2,98	541,47		
			420,00	3,95		2,98	4 943,82		
			300,00	3,95		2,98	3 531,30		
			300,00	3,74		2,98	3 343,56		
			76,00	3,45		2,98	781,36		
			100,00	3,34		2,98	995,32		
			96,00	3,30		2,98	944,06		
		S1-P1	1 085,00	7,90		0,89	7 628,64		
			138,00	8,30		0,89	1 019,41		
			68,00	8,30		0,89	502,32		
			83,00	8,83		0,89	652,27		
			37,00	9,64		0,89	317,45		
			45,00	10,07		0,89	403,30		
			45,00	9,90		0,89	396,50		
			23,00	9,60		0,89	196,51		
			210,00	9,60		0,89	1 794,24		
		A RIPORTARE						38 936 057,29	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						38 936 057,29	
		P4-P5	150,00	9,60		0,89	1 281,60		
		P5-P6	150,00	9,17		0,89	1 224,20		
		P6-S2	38,00	8,61		0,89	291,19		
			50,00	8,39		0,89	373,36		
			48,00	8,30		0,89	354,58		
		pos.4 - n.1Ø22/20	1 085,00	6,00		2,98	19 399,80		
		pos.5 - n.2+2Ø12/20	4 340,00	2,20		0,89	8 497,72		
		pos.6 - n.1+1Ø12/20	2 170,00	1,63		0,89	3 148,02		
		armatura longitudinale - filanti superiori							
		pos.7 Ø16/20 n.48	48,00	12,00		1,58	910,08		
		pos.7 Ø16/20 n.50	50,00	12,00		1,58	948,00		
		pos.7 Ø16/20 R=51,60m n.58	58,00	12,00		1,58	1 099,68		
			58,00	12,00		1,58	1 099,68		
		pos.7 Ø16/20 R=51,60m n.55	55,00	12,00		1,58	1 042,80		
			55,00	12,00		1,58	1 042,80		
			55,00	12,00		1,58	1 042,80		
			55,00	12,00		1,58	1 042,80		
			55,00	12,00		1,58	1 042,80		
		pos.7 Ø16/20 R=63,80m n.55	55,00	9,00		1,58	782,10		
		pos.7 Ø16/20 R=66,40m n.53	53,00	12,00		1,58	1 004,88		
		pos.7 Ø16/20 n.48	48,00	12,00		1,58	910,08		
			48,00	12,00		1,58	910,08		
		pos.8 Ø26/20 R=102,90m n.56	56,00	12,00		4,17	2 802,24		
		pos.8 Ø26/20 R=51,60m n.56	56,00	12,00		4,17	2 802,24		
		pos.8 Ø26/20 R=51,60m n.55	55,00	9,50		4,17	2 178,83		
			55,00	12,00		4,17	2 752,20		
			55,00	12,00		4,17	2 752,20		
			55,00	9,50		4,17	2 178,83		
			55,00	12,00		4,17	2 752,20		
		pos.8 Ø26/20 n.49	49,00	12,00		4,17	2 451,96		
		armatura longitudinale - forchette							
		pos.10 Ø16/20 n.48	48,00	2,18		1,58	165,33		
		A RIPORTARE						38 936 057,29	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						38 936 057,29	
		armatura longitudinale - filanti inferiori - zona centrale L=4,00m	48,00	2,18		1,58	165,33		
		pos.9 Ø22/20 n.20	20,00	12,00		2,98	715,20		
		pos.8 Ø26/20 R=102,90m n.20	20,00	12,00		2,98	715,20		
		pos.9 Ø22/20 R=51,60m n.20	20,00	12,00		4,17	1 000,80		
			20,00	12,00		2,98	715,20		
			20,00	11,00		2,98	655,60		
			20,00	12,00		2,98	715,20		
			20,00	12,00		2,98	715,20		
			20,00	12,00		2,98	715,20		
		pos.8 Ø26/20 R=51,60m n.20	20,00	12,00		2,98	715,20		
			20,00	12,00		4,17	1 000,80		
			20,00	10,50		4,17	875,70		
			20,00	12,00		4,17	1 000,80		
			20,00	12,00		4,17	1 000,80		
			20,00	10,50		4,17	875,70		
			20,00	12,00		4,17	1 000,80		
		pos.9 Ø22/20 R=63,80m n.20	20,00	11,00		2,98	655,60		
		pos.9 Ø22/20 R=66,40m n.20	20,00	12,00		2,98	715,20		
		pos.8 Ø26/20 n.20	20,00	12,00		4,17	1 000,80		
		pos.9 Ø22/20 n.20	20,00	12,00		2,98	715,20		
			20,00	12,00		2,98	715,20		
		armatura longitudinale - filanti inferiori - zone esterne							
		pos.7 Ø16/20 n.20	20,00	12,00		1,58	379,20		
		pos.7 Ø16/20 n.22	22,00	12,00		1,58	417,12		
		pos.7 Ø16/20 R=51,60m n.30	30,00	12,00		1,58	568,80		
			30,00	9,00		1,58	426,60		
		pos.7 Ø16/20 R=51,60m n.27	27,00	12,00		1,58	511,92		
			27,00	12,00		1,58	511,92		
			27,00	10,00		1,58	426,60		
			27,00	12,00		1,58	511,92		
		A RIPORTARE						38 936 057,29	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						38 936 057,29	
		pos.7 Ø16/20 R=63,80m n.27	27,00	12,00		1,58	511,92		
		pos.7 Ø16/20 R=66,40m n.25	27,00	9,00		1,58	383,94		
		pos.7 Ø16/20 n.20	25,00	12,00		1,58	474,00		
		pos.7 Ø16/20 n.20	20,00	12,00		1,58	379,20		
		pos.7 Ø16/20 n.20	20,00	12,00		1,58	379,20		
		pos.8 Ø26/20 R=102,90m n.28	28,00	12,00		4,17	1 401,12		
		pos.8 Ø26/20 R=51,60m n.28	28,00	12,00		4,17	1 401,12		
		pos.8 Ø26/20 R=51,60m n.27	27,00	9,50		4,17	1 069,61		
			27,00	12,00		4,17	1 351,08		
			27,00	12,00		4,17	1 351,08		
			27,00	9,50		4,17	1 069,61		
			27,00	12,00		4,17	1 351,08		
		pos.8 Ø26/20 n.21	21,00	12,00		4,17	1 050,84		
		Totale kg					138 243,63	1,04	
500990	B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelodisgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5 ) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento IMPALCATO - SOLETTA E CORDOLI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0318_B S1-P1							
			2,00	27,50	6,50		357,50		
			2,00	27,50	0,75		41,25		
			2,00	27,50	0,75		41,25		
				27,50		0,39	10,73		
				27,50		0,15	4,13		
				27,50		0,39	10,73		
		A RIPORTARE						39 079 830,67	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39 079 830,67	
	P1-P2			27,50		0,15	4,13		
			2,00	30,00	7,03		421,80		
			2,00	29,60	0,75		44,40		
			2,00	30,40	0,75		45,60		
				29,60		0,39	11,54		
				29,60		0,15	4,44		
				30,40		0,39	11,86		
				30,40		0,15	4,56		
	P2-P3		2,00	30,00	7,68		460,80		
			2,00	27,78	0,75		41,67		
			2,00	32,24	0,75		48,36		
				27,78		0,39	10,83		
				27,78		0,15	4,17		
				32,24		0,39	12,57		
				32,24		0,15	4,84		
	P3-P4		2,00	42,00	7,80		655,20		
			2,00	32,22	0,75		48,33		
			2,00	45,78	0,75		68,67		
				32,22		0,39	12,57		
				32,22		0,15	4,83		
				45,78		0,39	17,85		
				45,78		0,15	6,87		
	P4-P5		2,00	30,00	7,80		468,00		
			2,00	27,30	0,75		40,95		
			2,00	32,70	0,75		49,05		
				27,30		0,39	10,65		
				27,30		0,15	4,10		
				32,70		0,39	12,75		
				32,70		0,15	4,91		
	P5-P6		2,00	30,00	7,37		442,20		
			2,00	27,83	0,75		41,75		
			2,00	32,22	0,75		48,33		
		A RIPORTARE						39 079 830,67	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO		27,83		0,39	10,85	39 079 830,67	
				27,83		0,15	4,17		
				32,22		0,39	12,57		
				32,22		0,15	4,83		
		P6-S2	2,00	27,50	6,72		369,60		
			2,00	27,71	0,75		41,57		
			2,00	27,29	0,75		40,94		
				27,71		0,39	10,81		
				27,71		0,15	4,16		
				27,29		0,39	10,64		
				27,29		0,15	4,09		
		Totale m <sup>2</sup>					4 048,40		21,75
501000	B.06.081.a	<p>CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10</p> <p>CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra + 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte</p> <p>IMPALCATO - IMPERMEABILIZZAZIONE SOLETTA (sp. 1 cm) - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0318_B</p> <p>S1-P1</p> <p>P1-P2</p> <p>P2-P3</p>		27,50	6,50		178,75		88 052,70
				27,50		0,15	4,13		
				27,50		0,15	4,13		
				30,00	7,03		210,90		
				29,60		0,15	4,44		
				30,40		0,15	4,56		
				30,00	7,68		230,40		
				27,78		0,15	4,17		
				32,24		0,15	4,84		
		A RIPORTARE						39 167 883,37	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39 167 883,37	
		P3-P4		42,00	7,80		327,60		
				32,22		0,15	4,83		
				45,78		0,15	6,87		
		P4-P5		30,00	7,80		234,00		
				27,30		0,15	4,10		
				32,70		0,15	4,91		
		P5-P6		30,00	7,37		221,10		
				27,83		0,15	4,17		
				32,22		0,15	4,83		
		P6-S2		27,50	6,72		184,80		
				27,71		0,15	4,16		
				27,29		0,15	4,09		
		Totale m²					1 651,78	9,16	
500840	B.07.028.1.a	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 1500 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 1500 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM fornitura e posa in opera di isolatore (pendolo scorrevole), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere marcato CE secondo EN 15129:2009. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quantaltro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i., sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. La portata verticale massima è il massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - ISOLATORI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0324_B n.4 isolatori da 1500 kN - scorrimento max +/-200 mm							
		Totale kN	4,000			1 500,000	6 000,000		
							6 000,000	2,72	
500850	B.07.028.1.b	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA- PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 3000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM							
		A RIPORTARE						39 199 333,67	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39 199 333,67	
		ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA- PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 3000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM fornitura e posa in opera di isolatore (pendolo scorrevole), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere marcato CE secondo EN 15129:2009. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quantaltro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i., sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. La portata verticale massima è il massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale							
		GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - ISOLATORI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0324_B n.4 isolatori da 2500 kN - scorrimento max +/-200 mm	4,000			2 500,000	10 000,000		
		Totale kN					10 000,000	0,77	
500860	B.07.028.1.c	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 6000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM							
		ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 6000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM fornitura e posa in opera di isolatore (pendolo scorrevole), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere marcato CE secondo EN 15129:2009. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quantaltro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i., sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. La portata verticale massima è il massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale							
		GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - ISOLATORI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0324_B n.4 isolatori da 4000 kN - scorrimento max +/-200 mm n.4 isolatori da 5000 kN - scorrimento max +/-200 mm	4,000			4 000,000	16 000,000		
		Totale kN	4,000			5 000,000	20 000,000		
		Totale kN					36 000,000	0,67	
		A RIPORTARE						24 120,00	
								39 231 153,67	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
500870	B.07.028.2.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - ISOLATORI	16				16 140,00		39 231 153,67
		Totale percentuale	140,00				16 140,00	0,25	4 035,00
500880	B.07.028.2.b	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - ISOLATORI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0324_B GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - ISOLATORI	7 600,00				7 600,00		
		Totale percentuale					7 600,00	0,25	1 900,00
500890	B.07.028.2.b	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM	23 760,00				23 760,00		
		Totale percentuale					23 760,00	0,25	5 940,00
500900	B.07.050.e	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400 GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400 per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per							
		A RIPORTARE							39 243 028,67



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>soportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM</p> <p>GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - GIUNTI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0324_B</p> <p>SPALLA S1</p> <p>SPALLA S2</p>							39 243 028,67
				6,50			6,50		
				6,50			6,50		
		Totale m					13,00	2 956,37	38 432,81
500910	B.07.052.e	<p>SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 400 MM</p> <p>SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 400 MM di cui alla voce precedente. PER ESCURSIONI TRASVERSALI OLTRE A 50 MM</p> <p>GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - GIUNTI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0324_B</p> <p>GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - GIUNTI</p>	13,00			2 956,37	38 432,81		
		Totale percentuale					38 432,81	0,17	6 533,58
500920	B.07.060.e	<p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400</p> <p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400 fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm</p> <p>501002003004006007008009001000 costituito da: scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>GIUNTI E ISOLATORI SISMICI - GIUNTI CORDOLI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WB_E_GC_PL_0324_B</p>							
		A RIPORTARE							39 287 995,06

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39 287 995,06	
		SPALLA S1		0,75			0,75		
		SPALLA S2		0,75			0,75		
		Totale m					1,50	637,40	
		Totale NV AB W9 - Soletta di completamento Euro						424,93	
		NV AB WD - Opere accessorie							
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
501120	AP001	SOVRAPPREZZO ALLE STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA							
		Sovrapprezzo alle strutture in acciaio per ponti e cavalcavia per maggior sfrido e tempo di assemblaggio dovuto alla calandratura							
		Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		IMPALCATO - VELETTE PERIMETRALI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0322_B							
		interno curva							
		veletta - 50,868 kg/m		202,77		50,87	10 314,91		
		staffe di montaggio 350x50x6 - passo 1,20 m	169,00	0,35	0,05	47,10	139,30		
		staffe di montaggio 300x40x2 - passo 1,60 m	127,00	0,30	0,04	15,70	23,93		
		esterno curva							
		veletta - 50,868 kg/m		230,99		50,87	11 750,46		
		staffe di montaggio 350x50x6 - passo 1,20 m	193,00	0,35	0,05	47,10	159,08		
		staffe di montaggio 300x40x2 - passo 1,60 m	145,00	0,30	0,04	15,70	27,32		
		Totale kg					22 415,00	8 293,55	
501150	AP002	STRUTTURA PREASSEMBLATA PER PALI D'ILLUMINAZIONE							
		STRUTTURA IN ACCIAIO S355 JR PREASSEMBLATA PER ATTACCO PALO DI ILLUMINAZIONE costituita da elementi tubolari Ø245.5x6.3mm saldati tra loro e piastra d'attacco 800x300x20mm ancorata al bordo del manufatto in c.a. con n.8 ancoraggi chimici M16 da 200mm. Incluso: la fornitura e la posa in opera (con by-bridge incluso). E' da considerarsi inclusa anche la malta colabile per la posa in opera del palo di illuminazione, quest'ultimo escluso, e tutto ciò che occorre per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte.							
		IMPALCATO - ATTACCO PALI D'ILLUMINAZIONE - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0322_B							
		n.1 ad interasse 40 m	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	694,08	
501110	B.05.017.c	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2							
		STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2 costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di							
		A RIPORTARE						39 303 172,73	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39 303 172,73	
		sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco							
		IMPALCATO - VELETTE PERIMETRALI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0322_B							
		interno curva							
		veletta - 50,868 kg/m		202,77		50,87	10 314,91		
		staffe di montaggio 350x50x6 - passo 1,20 m	169,00	0,35	0,05	47,10	139,30		
		staffe di montaggio 300x40x2 - passo 1,60 m	127,00	0,30	0,04	15,70	23,93		
		esterno curva							
		veletta - 50,868 kg/m		230,99		50,87	11 750,46		
		staffe di montaggio 350x50x6 - passo 1,20 m	193,00	0,35	0,05	47,10	159,08		
		staffe di montaggio 300x40x2 - passo 1,60 m	145,00	0,30	0,04	15,70	27,32		
		Totale kg					22 415,00	2,15	
501140	B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE							
		MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		IMPALCATO - RETE DI PROTEZIONE - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0322_B							
		rete di protezione 40x40x3 con montanti 2L 100x50x6 - h=2,58 m - [32,00 kg/ml]							
		interno curva							
		S1-P1		27,50		32,00	880,00		
		P1-P2		29,60		32,00	947,20		
		P2-P3		27,78		32,00	888,96		
		P3-P4		32,22		32,00	1 031,04		
		P4-P5		27,30		32,00	873,60		
		P5-P6		27,83		32,00	890,56		
		P6-S2		27,71		32,00	886,72		
		esterno curva							
		S1-P1		27,50		32,00	880,00		
		P1-P2		30,40		32,00	972,80		
		P2-P3		32,24		32,00	1 031,68		
		P3-P4		45,78		32,00	1 464,96		
		A RIPORTARE						39 351 364,98	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39 351 364,98	
		P4-P5		32,70		32,00	1 046,40		
		P5-P6		32,22		32,00	1 031,04		
		P6-S2		27,29		32,00	873,28		
		Totale kg					13 698,24	3,04	
501130	B.09.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C" VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C" costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano fluorurato ad alto solido. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo C del C.S.A. IMPALCATO - VELETTE PERIMETRALI - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W8_E_GC_PL_0322_B velette perimetrali - L=1,08 m interno curva esterno curva							
		Totale m <sup>2</sup>	2,00	202,77	1,08		437,98		
			2,00	230,99	1,08		498,94		
		Totale NV AB WD - Opere accessorie Euro					936,92	21,73	
								20 359,27	
								124 734,44	
501100	A.03.007.a	NV AB WE - Opere provvisori <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC demolizione a sezione obbligatoria eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture TRAVI DI TESTA PARATIE DI MICROPALI - RAMPA DI USCITA - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B							
		Totale m <sup>3</sup>	30,82				30,82		
		A RIPORTARE					30,82	180,20	
								5 553,76	
								39 418 920,66	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
501010	B.01.021.a	<p>NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ</p> <p>NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA</p> <p>PARATIE METALLICHE - RAMPA DI USCITA</p> <p>PILA P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B palancola h=9,50 m - L=12,00m</p> <p>PILA P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B palancola h=9,50 m - L=10,80m</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup>/sett</p>							39 418 920,66
			14,000	12,000		9,500	1 596,000		
			14,000	10,800		9,500	1 436,400		
							3 032,400	0,61	1 849,76
501020	B.01.022.a	<p>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</p> <p>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta</p> <p>PARATIE METALLICHE - RAMPA DI USCITA</p> <p>PILA P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B palancola h=9,50 m - L=12,00m</p> <p>PILA P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B palancola h=9,50 m - L=10,80m</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>							
				12,00		9,50	114,00		
				10,80		9,50	102,60		
							216,60	21,14	4 578,92
501030	B.01.022.e	<p>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</p> <p>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta</p> <p>PARATIE METALLICHE - RAMPA DI USCITA</p> <p>PILA P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B palancola h=9,50 m - L=12,00m</p> <p>PILA P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B palancola h=9,50 m - L=10,80m</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>							
				12,00		9,50	114,00		
				10,80		9,50	102,60		
							216,60	8,53	1 847,60
501040	B.02.100.e	<p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							
									39 427 196,94

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39 427 196,94	
		eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura							
		PARATIE DI MICROPALI - RAMPA DI USCITA							
		SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B							
		perforazione Ø240 mm - L=8,70 m - n.9 micropali a fila singola	9,00	8,70			78,30		
		perforazione Ø240 mm - L=11,70 m - n.80 micropali a quinconce	80,00	11,70			936,00		
		perforazione Ø240 mm - L=8,70 m - n.9 micropali a fila singola	9,00	8,70			78,30		
		PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B							
		perforazione Ø240 mm - L=8,70 m - n.12 micropali a fila singola	12,00	8,70			104,40		
		perforazione Ø240 mm - L=11,70 m - n.109 micropali a quinconce	109,00	11,70			1 275,30		
		perforazione Ø240 mm - L=8,70 m - n.12 micropali a fila singola	12,00	8,70			104,40		
		PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B							
		perforazione Ø240 mm - L=8,70 m - n.16 micropali a fila singola	16,00	8,70			139,20		
		perforazione Ø240 mm - L=11,70 m - n.120 micropali a quinconce	120,00	11,70			1 404,00		
		perforazione Ø240 mm - L=8,70 m - n.12 micropali a fila singola	12,00	8,70			104,40		
		Totale m					4 224,30	20,64	
501050	B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240							
		GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato							
		PARATIE DI MICROPALI - RAMPA DI USCITA							
		SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B							
		getto di micropali Ø240 mm - L=8,70 m - n.9 micropali a fila singola	9,00	8,70			78,30		
		getto di micropali Ø240 mm - L=11,70 m - n.80 micropali a quinconce	80,00	11,70			936,00		
		getto di micropali Ø240 mm - L=8,70 m - n.9 micropali a fila singola	9,00	8,70			78,30		
		PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B							
		A RIPORTARE						39 514 386,49	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39 514 386,49	
		getto di micropali Ø240 mm - L=8,70 m - n.12 micropali a fila singola	12,00	8,70			104,40		
		getto di micropali Ø240 mm - L=11,70 m - n.109 micropali a quinconce	109,00	11,70			1 275,30		
		getto di micropali Ø240 mm - L=8,70 m - n.12 micropali a fila singola	12,00	8,70			104,40		
		PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B							
		getto di micropali Ø240 mm - L=8,70 m - n.16 micropali a fila singola	16,00	8,70			139,20		
		getto di micropali Ø240 mm - L=11,70 m - n.120 micropali a quinconce	120,00	11,70			1 404,00		
		getto di micropali Ø240 mm - L=8,70 m - n.12 micropali a fila singola	12,00	8,70			104,40		
		Totale m					4 224,30	23,99	
501060	B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte PARATIE DI MICROPALI - RAMPA DI USCITA SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B armatura tubolare Ø193,7x10 mm - L=9,00 m - n.9 micropali a fila singola armatura tubolare Ø193,7x10 mm - L=12,00 m - n.80 micropali a quinconce armatura tubolare Ø193,7x10 mm - L=9,00 m - n.9 micropali a fila singola PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B armatura tubolare Ø193,7x10 mm - L=9,00 m - n.12 micropali a fila singola armatura tubolare Ø193,7x10 mm - L=12,00 m - n.109 micropali a quinconce armatura tubolare Ø193,7x10 mm - L=9,00 m - n.12 micropali a fila singola PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B armatura tubolare Ø193,7x10 mm - L=9,00 m - n.16 micropali a fila singola armatura tubolare Ø193,7x10 mm - L=12,00 m - n.120 micropali a quinconce armatura tubolare Ø193,7x10 mm - L=9,00 m - n.12 micropali a fila singola							
		Totale kg					196 511,40	1,53	300 662,44
		A RIPORTARE							39 916 389,89

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
501070	B.03.031.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>TRAVI DI TESTA PARATIE DI MICROPALI - RAMPA DI USCITA</p> <p>SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B</p> <p>trave sez. 60x60 cm - n.9 micropali a fila singola</p> <p>trave sez. 60x60 cm - n.80 micropali a quinconce</p> <p>trave sez. 60x60 cm - n.9 micropali a fila singola</p> <p>PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B</p> <p>trave sez. 60x60 cm - n.12 micropali a fila singola</p> <p>trave sez. 60x60 cm - n.109 micropali a quinconce</p> <p>trave sez. 60x60 cm - n.12 micropali a fila singola</p> <p>PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B</p> <p>trave sez. 60x60 cm - n.16 micropali a fila singola</p> <p>trave sez. 60x60 cm - n.120 micropali a quinconce</p> <p>trave sez. 60x60 cm - n.12 micropali a fila singola</p>							39 916 389,89
				3,00	0,60	0,60	1,08		
				3,24	0,60	0,60	1,17		
				9,50	0,60	0,60	3,42		
				3,26	0,60	0,60	1,17		
				3,00	0,60	0,60	1,08		
				3,91	0,60	0,60	1,41		
				5,17	0,60	0,60	1,86		
				7,55	0,60	0,60	2,72		
				0,92	0,60	0,60	0,33		
				4,73	0,60	0,60	1,70		
				5,25	0,60	0,60	1,89		
				3,27	0,60	0,60	1,18		
				3,93	0,60	0,60	1,41		
				4,76	0,60	0,60	1,71		
				3,07	0,60	0,60	1,11		
				0,91	0,60	0,60	0,33		
				8,46	0,60	0,60	3,05		
				1,15	0,60	0,60	0,41		
				6,69	0,60	0,60	2,41		
				3,84	0,60	0,60	1,38		
		Totale m <sup>3</sup>					30,82	113,85	3 508,86
		A RIPORTARE							39 919 898,75



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
501080	B.04.001	RIPORTO						39 919 898,75	
		CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce TRAVI DI TESTA PARATIE DI MICROPALI - RAMPA DI USCITA SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B trave sez. 60x60 cm - n.9 micropali a fila singola trave sez. 60x60 cm - n.80 micropali a quinconce  trave sez. 60x60 cm - n.9 micropali a fila singola PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B trave sez. 60x60 cm - n.12 micropali a fila singola trave sez. 60x60 cm - n.109 micropali a quinconce  trave sez. 60x60 cm - n.12 micropali a fila singola PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B trave sez. 60x60 cm - n.16 micropali a fila singola trave sez. 60x60 cm - n.120 micropali a quinconce  trave sez. 60x60 cm - n.12 micropali a fila singola							
			2,00	3,00		0,60	3,60		
			2,00	3,24		0,60	3,89		
			2,00	9,50		0,60	11,40		
			2,00	3,26		0,60	3,91		
			2,00	3,00		0,60	3,60		
			2,00	3,91		0,60	4,69		
			2,00	5,17		0,60	6,20		
			2,00	7,55		0,60	9,06		
			2,00	0,92		0,60	1,10		
			2,00	4,73		0,60	5,68		
			2,00	5,25		0,60	6,30		
			2,00	3,27		0,60	3,92		
			2,00	3,93		0,60	4,72		
			2,00	4,76		0,60	5,71		
			2,00	3,07		0,60	3,68		
			2,00	0,91		0,60	1,09		
			2,00	8,46		0,60	10,15		
			2,00	1,15		0,60	1,38		
			2,00	6,69		0,60	8,03		
			2,00	3,84		0,60	4,61		
		Totale m²					102,72	22,19	
								2 279,36	
501090	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in A RIPORTARE						39 922 178,11	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39 922 178,11	
		stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		TRAVI DI TESTA PARATIE DI MICROPALI - RAMPA DI USCITA							
		SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B							
		pos. 1a n.36Ø24	36,00	3,20		3,55	408,96		
		pos. 2a n.16Ø14	16,00	3,80		1,21	73,57		
		pos. 1b n.36Ø24	36,00	4,20		3,55	536,76		
		pos. 2b n.12Ø16	12,00	2,75		1,58	52,14		
		pos. 2c n.16Ø14	16,00	2,75		1,21	53,24		
		pos. 1c n.36Ø24	36,00	2,65		3,55	338,67		
		pos. 2d n.12Ø16	12,00	2,65		1,58	50,24		
		pos. 1d n.36Ø24	36,00	4,20		3,55	536,76		
		pos. 2e n.12Ø16	12,00	3,00		1,58	56,88		
		pos. 1e n.18Ø24	18,00	8,95		3,55	571,91		
		pos. 2f n.6Ø16	6,00	8,95		1,58	84,85		
		pos. 3 n.232Ø10	232,00	1,55		0,62	222,95		
		pos. 4 n.232Ø10	232,00	0,84		0,62	120,83		
		pos. 5 n.160Ø12	160,00	0,84		0,89	119,62		
		PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B							
		pos. 1a n.18Ø24	18,00	9,11		3,55	582,13		
		pos. 2a n.8Ø14	8,00	5,39		1,21	52,18		
		pos. 2b n.6Ø16	6,00	5,63		1,58	53,37		
		pos. 1b n.18Ø24	18,00	4,25		3,55	271,58		
		pos. 2c n.6Ø16	6,00	3,75		1,58	35,55		
		pos. 1c n.18Ø24	18,00	7,30		3,55	466,47		
		pos. 2d n.6Ø16	6,00	7,30		1,58	69,20		
		pos. 1d n.9Ø24	9,00	6,43		3,55	205,44		
		pos. 1e n.9Ø24	9,00	6,31		3,55	201,60		
		pos. 2e n.2Ø16	2,00	5,20		1,58	16,43		
		pos. 2f n.2Ø16	2,00	5,03		1,58	15,89		
		pos. 2g n.2Ø16	2,00	4,98		1,58	15,74		
		A RIPORTARE						39 922 178,11	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39 922 178,11	
		pos. 1f n.18Ø24	18,00	10,98		3,55	701,62		
		pos. 2h n.6Ø16	6,00	8,22		1,58	77,93		
		pos. 2i n.8Ø14	8,00	4,91		1,21	47,53		
		pos. 3 n.320Ø10	320,00	1,55		0,62	307,52		
		pos. 4 n.320Ø10	320,00	0,84		0,62	166,66		
		pos. 5 n.238Ø12	238,00	0,84		0,89	177,93		
		PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_WE_E_GC_PL_0306_B							
		pos. 1a n.18Ø24	18,00	11,09		3,55	708,65		
		pos. 2a n.8Ø14	8,00	4,09		1,21	39,59		
		pos. 2b n.6Ø16	6,00	8,28		1,58	78,49		
		pos. 1b n.9Ø24	9,00	4,64		3,55	148,25		
		pos. 1c n.9Ø24	9,00	4,18		3,55	133,55		
		pos. 2c n.2Ø16	2,00	3,24		1,58	10,24		
		pos. 2d n.2Ø16	2,00	3,41		1,58	10,78		
		pos. 2e n.2Ø16	2,00	3,58		1,58	11,31		
		pos. 1d n.18Ø24	18,00	8,10		3,55	517,59		
		pos. 2f n.6Ø16	6,00	8,10		1,58	76,79		
		pos. 1e n.18Ø24	18,00	4,10		3,55	261,99		
		pos. 2g n.6Ø16	6,00	3,10		1,58	29,39		
		pos. 1f n.18Ø24	18,00	11,05		3,55	706,10		
		pos. 2h n.6Ø16	6,00	8,30		1,58	78,68		
		pos. 2i n.8Ø14	8,00	4,10		1,21	39,69		
		pos. 3 n.342Ø10	342,00	1,55		0,62	328,66		
		pos. 4 n.342Ø10	342,00	0,84		0,62	178,11		
		pos. 5 n.248Ø12	248,00	0,84		0,89	185,40		
		Totale kg					10 235,41		
		Totale NV AB WE - Opere provvisionali Euro						1,04	
		NV AB WO - Oneri della sicurezza							
		<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>							
79650	SIC.01.01.010.a	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
		PONTEGGI A GIUNTO TUBO							
		metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera.							
		Sono compresi:							
		A RIPORTARE						39 932 822,94	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39 932 822,94	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio;</li> <li>- il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori;</li> <li>- i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo;</li> <li>- le tavole ferma piede e i parapetti;</li> <li>- le scale interne di collegamento tra pianale e pianale;</li> <li>- le basette;</li> <li>- i diagonali;</li> <li>- gli ancoraggi;</li> <li>- la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio.</li> </ul> <p>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. Per il primo mese o frazione</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B ponteggio pile/spalle</p>							
		Totale m <sup>2</sup>	6,00	25,00	1,00	1,00	150,00		
							150,00	12,70	
79660	SIC.01.01.010.b	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>PONTEGGI A GIUNTO TUBO metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio;</li> <li>- il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori;</li> <li>- i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo;</li> <li>- le tavole ferma piede e i parapetti;</li> <li>- le scale interne di collegamento tra pianale e pianale;</li> <li>- le basette;</li> <li>- i diagonali;</li> <li>- gli ancoraggi;</li> <li>- la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio.</li> </ul> <p>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. Per ogni mese o frazione successiva</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p>							
		A RIPORTARE							
								39 934 727,94	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39 934 727,94	
		ponteggio pile/spalle	6,00	25,00	1,00	2,00	300,00		
		Totale m²					300,00	0,90 270,00	
79670	SIC.01.01.015.a	SIC.01 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: - ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; - lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; - il mantenimento in condizioni di sicurezza. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista Nolo per il primo mese							
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Rete microforata per la verniciatura dei conci di scavalco	1,00	625,00	1,00	1,00	625,00		
		Totale m²					625,00	2,10 1 312,50	
79680	SIC.01.01.015.b	SIC.01 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: - ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; - lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; - il mantenimento in condizioni di sicurezza. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista Nolo per il primo mese							
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Rete microforata per la verniciatura dei conci di scavalco	1,00	625,00	1,00	4,00	2 500,00		
		Totale m²					2 500,00	0,25 625,00	
		A RIPORTARE						39 936 935,44	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
79690	SIC.02.01.005.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - PARAPETTI - IN LEGNO</p> <p>PARAPETTI da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. IN LEGNO assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B parapetti</p>						39 936 935,44	
		Totale m	1,00	100,00	1,00	1,00	100,00	14,00	1 400,00
79700	SIC.02.01.035	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI - TETTOIA DI PROTEZIONE</p> <p>TETTOIA DI PROTEZIONE (solido impalcato) dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica); - lo smontaggio; - la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Tettoia di protezione/Capannina di saldatura</p>							
		Totale m²	1,00	300,00	1,00	1,00	300,00	12,30	3 690,00
79710	SIC.05.02.002	<p>MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA - DIRIGENZA E CONTROLLO</p> <p style="text-align: right;">A RIPIANTARE</p>							39 942 025,44

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39 942 025,44	
		DIRIGENZA E CONTROLLO da parte dell'impresa per l'attuazione dei piani operativi e di quant'altro necessario alla sicurezza delle attività nel cantiere. Costo ad personam elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Attività di supervisione durante il varo degli scavalchi	1,00	1,00	1,00	60,00	60,00		
		Totale h					60,00		
		Totale NV AB WO - Oneri della sicurezza Euro						28,41	
		<b>Totale NV AB - W - Rampa di uscita A32 Euro</b>						<b>1 704,60</b>	
								10 907,10	
								<b>2 777 890,64</b>	
		<b>NV AC - W - Ponte canale NIE</b> NV AC W2 - Pali di fondazione <b>OS21 - Opere strutturali speciali</b>							
700450	B.02.035.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000 PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000 eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm <sup>2</sup> , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche Tav. NVAC_W_4_E_GC_PL_0412_B	18,00	19,00			342,00		
		Totale m					342,00		
		Totale NV AC W2 - Pali di fondazione Euro						151,73	
		NV AC W3 - Fondazioni <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
700460	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA							
		A RIPORTARE						39 995 621,70	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39 995 621,70	
		SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero							
		T. NVAC_W_4_E_GC_PL_0406+0409_B	2,00	15,00		6,79	203,70		
		Totale m <sup>3</sup>					203,70	3,25	662,03
700470	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.							
		FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche	2,00	15,00		3,42	102,60		
		Totale m <sup>3</sup>					102,60	12,07	1 238,38
700480	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3							
		SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte	2,00	15,00		3,42	102,60		
		Totale m <sup>3</sup>					102,60	1,53	156,98
		Totale NV AC W3 - Fondazioni Euro							2 057,39
		NV AC W4 - Spalle							
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste</b>							
		A RIPIANTARE							39 997 679,09



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39 997 679,09	
700490	B.03.025.d	<b>aeroportuali, e relative opere complementari</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le casseforme e il ferro d'armatura Magrone Spalla S1 (NVAC_W_4_E_GC_PL_0406+0409_B) Magrone Spalla S2							
		Totale m³					11,95 12,75 <hr/> 24,70	11,95 12,75 <hr/> 86,52	2 137,04
700500	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura Baggioni (NVAC_W_4_E_GC_PL_0406+0409_B) Cordolo su soletta (C1) Cordolo su soletta (C2) Cordolo Spalla S1 Cordolo Spalla S2 Veletta							
		Totale m³	12,00	0,60	0,60	0,30	1,30		
			1,00			13,34	13,34		
			1,00			23,78	23,78		
			1,00			68,89	68,89		
			1,00			79,39	79,39		
			2,00	15,00	0,05	0,80	1,20		
							<hr/> 187,90	126,05	23 684,80
700510	B.04.001	<b>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b> CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Sottofondazione S1 (NVAC_W_4_E_GC_PL_0406_B)							
		A RIPORTARE		52,60	0,20		10,52		40 023 500,93

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 023 500,93	
		Sottofondazione S2 (NVAC_W_4_E_GC_PL_0409_B)		44,30	0,20		8,86		
		baggioli (n. 12) (NVAC_W_7_E_GC_PL_0413_B)	48,00	0,60	0,30		8,64		
		Cordolo spalla S1 - retro (NVAC_W_4_E_GC_PL_0406_B)		17,20	1,00		17,20		
				17,20	2,44		41,97		
		Cordolo spalla S1 - laterale	2,00	1,84	1,00		3,68		
			2,00	0,37	1,60		1,18		
			2,00	2,00	2,50		10,00		
			2,00	2,00	1,00		4,00		
		Cordolo spalla S1 - fronte		14,74	1,50		22,11		
			2,00	0,37	1,00		0,74		
		Cordolo spalla S1 - spondine	5,00	2,09	0,10		1,05		
			2,00	0,40	0,20		0,16		
				1,26		0,40	0,50		
				1,20		0,40	0,48		
		Cordolo spalla S2 - retro (NVAC_W_4_E_GC_PL_0409_B)		21,66	1,00		21,66		
				21,66	2,45		53,07		
		Cordolo spalla S2 - laterale	2,00	1,60	1,00		3,20		
			2,00	0,42	0,90		0,76		
			2,00	2,09	2,50		10,45		
			2,00	2,00	1,00		4,00		
		Cordolo spalla S2 - fronte		14,88	1,50		22,32		
			2,00	0,25	1,00		0,50		
		Cordolo spalla S2 - spondine	5,00	2,78	0,10		1,39		
			2,00	0,42	0,20		0,17		
				2,10	0,30		0,63		
				4,00	0,30		1,20		
		Veletta (NVAC_W_8_E_GC_PL_0402-0403_B)	2,00	23,40	0,80		37,44		
		Cordolo impalcato sx (NVAC_W_8_E_GC_PL_0402-0403_B)		23,40	0,50		11,70		
				3,00	0,50		1,50		
				1,50	0,50		0,75		
				23,00	0,50		11,50		
		A RIPORTARE						40 023 500,93	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 023 500,93	
		Cordolo impalcato dx (NVAC_W_8_E_GC_PL_0402-0403_B)		23,40	0,50		11,70		
				2,00	0,50		1,00		
				0,95	0,50		0,48		
				25,00	0,50		12,50		
		Totale m²					339,01	22,19	
700530	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera (NVAC_W_4_E_GC_PL_0407/0410_B) Armatura Pali (NVAC_W_4_E_GC_PL_0412_B)		87,83		126,00	11 066,58		
		Totale kg	18,00			809,26	14 566,68		
							25 633,26	1,04	
700540	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera Magrone Spalla S1 (NVAC_W_4_E_GC_PL_0407+0408_B) Magrone spalla S2 (NVAC_W_4_E_GC_PL_0410+0411_B)		10,00	8,94	6,37	569,48		
				10,00	10,58	6,37	673,95		
		Totale kg					1 243,43	1,32	
		Totale NV AC W4 - Spalle Euro						61 644,39	
700640	AP602	NV AC W7 - Travi d'impalcato in c.a. o c.a.p. <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> Realizzazione Ponte NIE Per luci superiori a 20 m - (impalcato ponte canale) Impronta impalcato (NVAC_W_8_E_GC_PL_0402_B)		22,00	14,80		325,60		
		Totale m²					325,60	275,25	
700620	B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento							
		A RIPORTARE						40 148 944,88	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 148 944,88	
		contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelodisgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> ) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento							
		Totale m <sup>2</sup>	270,94				270,94		
							270,94	21,75	
700630	B.08.002.2.b	CASSEFORMA PREFABBRICATI - CON RISALTI DELLO SPESSORE DA CM 3 A CM 6 CASSEFORMA PREFABBRICATI - CON RISALTI DELLO SPESSORE DA CM 3 A CM 6 fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 2061 e UNI 11104 in conformità al D.M.14/01/2008, (C25/30) con Rck=>30 N/mm <sup>2</sup> , dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire Laterale							
		Totale m <sup>2</sup>	2,00	22,00		0,80	35,20		
							35,20	49,72	
700550	B.07.005.b	<b>OS11 - Apparecchiature strutturali speciali</b> APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 13375 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 13372. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 13379. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 13371. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in							
		A RIPORTARE						40 156 587,97	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 156 587,97	
		opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso Carico orizzontale max 10% del carico verticale; Rotazione a = 0,01 rad Tav. NVAC_W_7_E_GC_PL_0413_B							
		Totale kN	3,000			2 000,000	6 000,000 6 000,000	1,38 8 280,00	
700560	B.07.006.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 13375 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 13372. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 13379. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 13371. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonch?ventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale Rotazione a = 0.01 rad; Scorrimento orizzontale longitudinale max 50 mm; Scorrimento orizzontale trasversale max 20 mm							
		Totale kN	3,000			2 000,000	6 000,000 6 000,000	1,67 10 020,00	
700570	B.07.007.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 13375 con marcatura CE							
		A RIPORTARE						40 174 887,97	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 174 887,97	
		nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 13372. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 13379. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 13371. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale Carico orizzontale max 10% del carico verticale; Rotazione a = 0.01 rad; Scorrimento orizzontale max 50 mm							
		trasversali	3,000		2 000,000		6 000,000		
		longitudinali	3,000		2 000,000		6 000,000		
		Totale kN					12 000,000	1,90	
700580	B.07.008.1.a	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10%DEL CARICO VERTICALE - DAL 11%FINO AL 30% SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10%DEL CARICO VERTICALE - DAL 11%FINO AL 30% SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10%DEL CARICO VERTICALE DAL 11%FINO AL 30% Vedi voce (13280) Vedi voce (13290)	6 000,00 12 000,00			0,01 0,01	60,00 120,00		
		Totale percentuale					180,00	23,00	
700590	B.07.008.1.b	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10%DEL CARICO VERTICALE - DAL 31%FINO AL 70% SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10%DEL CARICO VERTICALE - DAL 31%FINO AL 70% SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10%DEL CARICO VERTICALE DAL 31%FINO AL 70% Vedi voce (13280)	6 000,00			0,01	60,00		
		Totale percentuale					60,00	70,00	
700600	B.07.008.3.a	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATOSOVRAPPREZZO PER SPOSTAMENTI TRASVERSALI SUPERIORI A +/- 20 MM - DA +/- 21 FINO A +/- 150 MM SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATOSOVRAPPREZZO PER SPOSTAMENTI TRASVERSALI SUPERIORI A +/- 20 MM - DA +/- 21 FINO A +/- 150 MM SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATOSOVRAPPREZZO							
		A RIPORTARE						40 206 027,97	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 206 027,97	
		PER SPOSTAMENTI TRASVERSALI SUPERIORI A +/- 20 MM DA +/- 21 FINO A +/- 150 MM							
		Vedi voce (13280)	6 000,00			0,01	60,00		
		Vedi voce (13290)	12 000,00		0,50	0,01	60,00		
		Totale percentuale				120,00		1 800,00	
700610	B.07.080	<p>GIUNTO SILENZIOSO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREFORMATO IN ACCIAIO-ELASTOMERO</p> <p>GIUNTO SILENZIOSO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREFORMATO IN ACCIAIO-ELASTOMERO fornitura e posa in opera di giunto costituito da miscela polimero bituminosa di collegamento alla pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo le Note Tecniche prescritte dalla D.L., per metro lineare di giunto (larghezza 500 mm e spessore 100 mm) tale giunto, in acciaio gomma con tampone viscoelastico a caldo a livello del piano stradale, adatto ad assorbire scorrimenti totali degli impalcati con luci fino a 45 metri, è costituito da: un dispositivo di drenaggio e deflusso delle acque di sottopavimentazione composto da una scossalina in poliestere ancorata alle testate delle solette con idoneo adesivo e da tubi drenanti sagomati e rivestiti con tessuto non tessuto e stucco epossidico, posti al contatto tra pavimentazione e giunto; getto di stucco epossidico di qualsiasi spessore, al fine di creare un opportuno cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio; giunto di sottopavimentazione composto da elementi in gomma sintetica poliuretanic, posti con continuità sul varco ed ancorati con appositi tirafondi M12 inghisati su entrambe le aree delle solette contigue previa esecuzione dei fori e relativo riempimento con resina epossidica. In ciascun elemento sopradescritto, saranno inglobate due piastre in acciaio sormontate da una ulteriore piastra ponte in grado di assecondare la dilatazione delle campate; un massello tampone costituito da massa bituminosa viscoelastica ed inerti selezionati con caratteristiche conformi alle norme tecniche di capitolato previa stesa di una mano di attacco con bitume elastomerizzato sulla superficie del giunto e delle pareti verticali; intasamento della superficie finita del massello con colata di bitume modificato. Per uno spessore del massello massimo di qualsiasi altezza ed una larghezza massima di 50 cm, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>							
		Totale m		14,99			14,99		
		Totale NV AC W7 - Travi d'impalcato in c.a. o c.a.p. Euro					590,72	8 854,89	
		NV AC WD - Opere accessorie						157 359,38	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
700650	I.02.115.b	<p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 125</p> <p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 125 realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso</p>							
		A RIPORTARE						40 216 682,86	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 216 682,86	
		dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto							
			2,00	15,00			30,00		
		Totale m					30,00	8,94	
		Totale NV AC WD - Opere accessorie Euro						268,20	
		<b>Totale NV AC - W - Ponte canale NIE Euro</b>						<b>268,20</b>	
		<b>NV AD - W - Allargamento pk 24+358</b>							
		NV AD W2 - Pali di fondazione							
		<b>OS21 - Opere strutturali speciali</b>							
		per diametro 170 - 220 mm							
		Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm							
		Verticali (OCA0_W_G_E_GC_PL_1204_B)	2,00	39,00		12,00	936,00		
		Orizzontali (OCA0_W_G_E_GC_PL_1206_B)	2,00	10,00		18,00	360,00		
		Totale m					1 296,00	88,56	
		compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio							
		Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio							
		Verticali (OCA0_W_G_E_GC_PL_1204_B)	2,00	39,00	12,00	48,00	44 928,00		
		Orizzontali (OCA0_W_G_E_GC_PL_1206_B)	2,00	10,00	18,00	48,00	17 280,00		
		Totale kg					62 208,00	1,70	
		Totale NV AD W2 - Pali di fondazione Euro						105 753,60	
		NV AD W3 - Fondazioni						220 527,36	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
		SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA							
		SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura							
		A RIPORTARE						40 437 478,42	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 437 478,42	
		e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero							
		allargamento (OCA0_W_G_E_GC_PL_1201/1203_B)	2,00	16,00		55,92	1 789,44		
		Totale m <sup>3</sup>					1 789,44	3,25	
700690	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche	2,00	5,00		5,41	54,10		
			2,00	8,00		40,52	648,32		
		Totale m <sup>3</sup>					702,42	12,07	
700700	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte	2,00	5,00		5,41	54,10		
			2,00	8,00		40,52	648,32		
		Totale m <sup>3</sup>					702,42	1,53	
		Totale NV AD W3 - Fondazioni Euro						1 074,70	
		NV AD W4 - Spalle						15 368,59	
		A RIPORTARE						40 452 847,01	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 452 847,01	
700710	B.03.025.d	<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura Rif. OCA0_W_G_E_GC_PL_1205_B Magrone muri Magrone spalla lato Torino Magrone spalla lato Bardonecchia							
				8,00	2,30	0,10	1,84		
			1,65	6,50	6,50	0,10	6,97		
			1,65	6,50	6,50	0,10	6,97		
		Totale m <sup>3</sup>					15,78	86,52	
700720	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura Spalla lato Torino OCA0_W_G_E_GC_PL_1205_B Spalla Lato Bardonecchia							
				1,57		9,00	14,13		
				1,20		9,00	10,80		
		Totale m <sup>2</sup>					24,93	102,10	
700730	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura Spalla elevazione lato Torino OCA0_W_G_E_GC_PL_1205_B							
				26,33		1,00	26,33		
		A RIPORTARE						40 456 757,65	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 456 757,65	
		Spalla elevazione lato Bardonecchia		29,67		1,00	29,67		
		Muro di risvolto spalla Lato Torino		23,55	1,00		23,55		
		Spalla Fondazione Lato Torino		38,94		1,00	38,94		
		Spalla Lato Torino - Paraghiaia		0,86		1,00	0,86		
		Spalla Fondazione Lato Bardonecchia		38,02		1,00	38,02		
		Spalla Lato Bardonecchia - paraghiaia		1,01		1,00	1,01		
		Allargamento soletta flottante		17,04		1,00	17,04		
		Allargamento soletta flottante		17,92		1,00	17,92		
		Muro di risvolto spalla Lato Bardonecchia		23,88	1,00		23,88		
		Totale m <sup>3</sup>					217,22	126,05	
700740	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
		Spalla elevazione lato Torino OCA0_W_G_E_GC_PL_1205_B	2,00	5,89		2,15	25,33		
			2,00	5,89		1,40	16,49		
		Spalla Elevazione Lato Bardonecchia	2,00	5,97		2,30	27,46		
			2,00	5,97		1,40	16,72		
		Muro di Risvolto lato Bardonecchia		1,50		0,80	1,20		
				5,40		0,80	4,32		
				5,97		0,80	4,78		
				1,52		0,80	1,22		
				2,99		0,80	2,39		
			2,00	40,60			81,20		
		Muro di Risvolto lato Torino		1,50		0,80	1,20		
				5,41		0,80	4,33		
				2,86		0,80	2,29		
				5,89		0,80	4,71		
				1,50		0,80	1,20		
			2,00	45,19			90,38		
		Paraghiaia Lato Torino	2,00	1,38		2,13	5,88		
		A RIPORTARE						40 484 138,23	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 484 138,23	
		Paraghiaia Lato Bardonecchia	2,00	0,41			0,82		
			2,00	1,36		2,17	5,90		
		Allargamento soletta flottante	2,00	0,40			0,80		
				17,14		0,20	3,43		
		magrone spalla lato torino		17,94		0,20	3,59		
			2,00	2,30		0,10	0,46		
		Magrone spalla lato bardonecchia	2,00	7,10		0,10	1,42		
			2,00	2,30		0,10	0,46		
		Alleggerito Lato Torino	2,00	7,10		0,10	1,42		
		Alleggerito lato Bardonecchia	3,00	1,50		1,20	5,40		
			3,00	1,50		1,57	7,07		
		Totale m²					321,87	22,19	7 142,30
700750	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera OCA0_W_G_E_GC_PL_1209/1212_B spalla elevazione lato Torino Spalla elevazione lato Bardonecchia muro di risvolto spalla Lato Torino Spalla Fondazione Lato Torino Spalla Lato Torino - Paraghiaia Spalla Fondazione Lato Bardonecchia Spalla Lato Bardonecchia - paraghiaia muro di risvolto spalla Lato Bardonecchia	26,33		90,00		2 369,70		
			29,67		90,00		2 670,30		
			23,55		130,00		3 061,50		
			38,49		100,00		3 849,00		
			0,86		130,00		111,80		
			38,02		100,00		3 802,00		
			1,01		130,00		131,30		
			23,88		130,00		3 104,40		
		Totale kg					19 100,00	1,04	19 864,00
700760	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		A RIPORTARE							40 511 144,53

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 511 144,53	
		Magrone Spalla Lato Torino	10,00	2,15	6,50	6,37	890,21		
		Magrone Spalla Lato Bardonecchia	10,00	2,30	6,50	6,37	952,32		
		Allargamento soletta flottante	2,00	17,04	0,20	6,37	43,42		
			2,00	17,92	0,20	6,37	45,66		
		Sovrapposizioni soletta flottante	0,20	890,21			178,04		
		Totale kg					2 109,65	1,32	
701630	B.11.020.c	NUOVE STRUTTURE - TIPO S355JOW NUOVE STRUTTURE - TIPO S355JOW secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera Testata tiranti spalle (n.2) OCA0_W_G_E_GC_PL_1202_B Totale kg	20,00			60,00	1 200,00		
		Totale kg					1 200,00	3,24	
		Totale NV AD W4 - Spalle Euro						64 970,26	
700790	02.P85.T15.020	NV AD W7 - Travi d'impalcato in c.a. o c.a.p. <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> per interventi estesi di superficie oltre m <sup>2</sup> 0,25 Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre m <sup>2</sup> 0,25 per inserimento barre di trasferimento Totale m <sup>2</sup>	18,00	2,00	2,00		72,00		
		Totale m <sup>2</sup>					72,00	177,01	
700800	25.A02.B25.005	SPESSORE MEDIO DELLO STRATO ASPORTATO DI CM 2 ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO: INTRADOSSI, ECC. - SCALPELLATURA. Asportazione, come alla voce precedente, di strati corticali di conglomerato cementizio armato o precompresso ammalorato, per il risanamento delle strutture orizzontali di intradosso degli impalcati di opere d'arte (solette, travi, traversi e pulvini) e su superfici verticali quali muri anche reticolari, pulvini, pile, spalle ecc., negli spessori prescritti dalla D.L. con le cautele atte a non danneggiare le parti di struttura superstite. La lavorazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o							
		A RIPORTARE						40 530 561,99	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 530 561,99	
		distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa, il ripristino dei pezzi d'armatura;compresa ogni altra prestazione ed onere.Misurazione sullo spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m ,00 di lato. SPESSORE MEDIO DELLO STRATO ASPORTATO DI CM 2							
		per inserimento barre di trasferimento	18,00	2,00	2,00		72,00		
		per installazione piastre di ancoraggio ritegni antisismici	6,00	1,25	0,80		6,00		
			36,00	0,58	0,35		7,31		
		Totale m²					85,31	9,98 851,39	
700850	AP600	Realizzazione allargamento Pk 358 Per luci superiori a 20 m - (allargamento impalcato pk 308) Tav. OCA0_W_G_E_GC_PL_1206_B	104,00				104,00		
		Totale m²					104,00	275,31 28 632,24	
700810	B.05.017.a	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355JR STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355JR costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco							
		Ritegni Trasversali	6,00			547,45	3 284,70		
		Ritegni longitudinali e trsversali	36,00			334,54	12 043,44		
		Totale kg					15 328,14	2,05 31 422,69	
700820	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera							
		Barre superficiali di trasferimento	18,00	21,00			378,00		
		Totale kg					378,00	1,04 393,12	
700830	B.05.060	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto							
		cfr voce 800	4 018,06				4 018,06		
		A RIPORTARE						40 594 071,36	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
700840	B.09.212	<p>RIPORTO Totale kg</p> <p>PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilicoviniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 23 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata</p> <p>per inserimento barre di trasferimento</p> <p>per installazione piastre di ancoraggio ritegni antisismici</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p>					4 018,06	0,55	40 594 071,36 2 209,93
700770	B.07.010.a	<p><b>OS11 - Apparecchiature strutturali speciali</b></p> <p>APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC</p> <p>APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 13379. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm<sup>3</sup></p> <p>Ritegno sismico longitudinale (OCA0_W_G_E_GC_PL_1213_B)</p> <p>Ritegno sismico trasversale</p> <p>Appoggi Spalle</p> <p>Totale dm<sup>3</sup></p>	18,00	2,00	2,00		72,00		
			6,00	1,25	0,80		6,00		
							78,00	21,18	1 652,04
700780	B.07.010.b	<p>APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC</p> <p>APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio</p> <p>A RIPORTARE</p>	4,000	10,000	8,000	0,500	160,000		
			4,000	4,000	8,000	0,800	102,400		
			2,000	2,000	3,500	0,310	4,340		
							266,740	43,24	11 533,84
									40 607 257,24

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 607 257,24	
		vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 13379. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm <sup>3</sup>							
			11			0,01	114,83		
		Totale percentuale	483,16				114,83	30,00	
		Totale NV AD W7 - Travi d'impalcato in c.a. o c.a.p. Euro						3 444,90	
		NV AD WD - Opere accessorie						92 884,87	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
700860	I.02.115.b	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 125							
		SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 125 realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto							
		Totale m		23,00			23,00	8,94	
		Totale NV AD WD - Opere accessorie Euro						205,62	
		NV AD WE - Opere provvisionali						205,62	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
700870	B.01.021.a	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ							
		NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ pronte per l'uso con							
		A RIPORTARE						40 610 907,76	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								40 610 907,76	
		conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA							
		RIPORTO							
			1,000	30,000	2,000	14,500	870,000		
			1,000	30,000	3,890	14,300	1 668,810		
			1,000	30,000	2,000	13,800	828,000		
			1,000	30,000	1,000	13,300	399,000		
			1,000	30,000	1,000	14,000	420,000		
			1,000	30,000	5,140	14,300	2 205,060		
			1,000	30,000	4,820	15,000	2 169,000		
			2,000	30,000	6,800	12,300	5 018,400		
			1,000	30,000	4,700	15,000	2 115,000		
		Totale m <sup>2</sup> /sett					15 693,270	0,61	
700880	B.01.022.a	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta							
			1,00		2,00	14,50	29,00		
			1,00		3,89	14,30	55,63		
			1,00		2,00	13,80	27,60		
			1,00		1,00	13,30	13,30		
			1,00		1,00	14,00	14,00		
			1,00		5,14	14,30	73,50		
			1,00		4,82	15,00	72,30		
			2,00		6,80	12,30	167,28		
			1,00		4,70	15,00	70,50		
		Totale m <sup>2</sup>					523,11	21,14	
700890	B.11.020.b	NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del							
		A RIPORTARE							
								40 631 539,20	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 631 539,20	
		giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron							
		ipe 300 (OCA0_W_G_E_GC_PL_1203_B)	4,00	5,51		43,30	954,33		
			4,00	5,64		43,30	976,85		
			4,00	4,84		43,30	838,29		
			4,00	4,81		43,30	833,09		
			4,00	6,80		43,30	1 177,76		
			4,00	6,88		43,30	1 191,62		
		Totale kg					5 971,94	2,93	
		Totale NV AD WE - Opere provvisionali Euro						17 497,78	
		NV AD WF - Sovrastruttura stradale						38 129,22	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
700900	B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10							
		CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra + 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte							
		allargamento		23,00	2,30		52,90		
		Totale m <sup>2</sup>					52,90	9,16	
700910	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO							
		FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.							
		soletta flottante		17,04		0,20	3,41		
				17,92		0,20	3,58		
		Totale m <sup>3</sup>					6,99	25,24	
700920	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO							
		A RIPORTARE						40 649 697,97	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 649 697,97	
		FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 12 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento soletta flottante		17,04		0,20	3,41		
				17,92		0,20	3,58		
		Totale m <sup>3</sup>					6,99	40,92	
700942	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM							
		allargamento		23,00	2,30	0,40	21,16		
		soletta flottante		17,04		0,40	6,82		
				17,92		0,40	7,17		
		Totale m <sup>3</sup>					35,15	131,65	
700930	D.01.011.c	STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO HARD STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO HARD fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare							
		A RIPORTARE						40 654 611,50	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 654 611,50	
		puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA							
		soletta flottante		17,04		0,10	1,70		
				17,92		0,10	1,79		
		Totale m <sup>3</sup>					3,49	141,22 492,86	
700940	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)- CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
		allargamento sp.5cm		23,000	2,300	0,050	2,645		
		soletta flottante sp.5cm		17,040		0,050	0,852		
				17,920		0,050	0,896		
		Totale m <sup>3</sup>					4,393	144,35 634,13	
700941	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD							
		A RIPORTARE						40 655 738,49	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 655 738,49	
		MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,81,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatriciaspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante							
		allargamento	2,00	23,00	2,30	105,80			
		soletta flottante	2,00	17,04		34,08			
			2,00	17,92		35,84			
		Totale m²				175,72			
		Totale NV AD WF - Sovrastruttura stradale Euro					1,12	196,81	
		NV AD WK - Demolizioni e rimozioni						6 898,32	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
700980	01.A10.E20.010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.) Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)							
		Demolizione parziale di soletta flottante	2,00	5,00	1,00	10,00			
		Totale m²				10,00			
		Totale m²					100,90	1 009,00	
700990	A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale							
			1,10	59,48		65,43			
		Totale m³				65,43			
		Totale m³					4,31	282,00	
700970	A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC demolizione a sezione obbligatoria eseguita in qualsiasi dimensione, anche in							
		A RIPORTARE						40 657 226,30	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 657 226,30	
		breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture							
		Demolizione testata muro di risvolto	2,00	7,60	1,20		18,24		
		Demolizione parziale di soletta flottante	2,00	5,00	1,00	0,20	2,00		
		Demolizione parziale cordolo		23,00	0,36		8,28		
		Totale m <sup>3</sup>					28,52	180,20	
700950	G.01.001.1.a	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo							
		Totale m	40,00				40,00	6,53	
700960	G.01.001.1.a	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo							
		Totale m	40,00				40,00	6,53	
		A RIPORTARE						40 662 888,00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 662 888,00	
		Totale NV AD WK - Demolizioni e rimozioni Euro						6 952,70	
		<b>Totale NV AD - W - Allargamento pk 24+358 Euro</b>						<b>445 936,94</b>	
701010	18.A20.C05.015	<b>NV AE - W - Allargamento pk 24+497</b> NV AE W2 - Pali di fondazione <b>OS21 - Opere strutturali speciali</b> per diametro 170 - 220 mm Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm Verticali (OCA0_W_G_E_GC_PL_1304_B) Orizzontali (OCA0_W_G_E_GC_PL_1306_B)	2,00	28,00		12,00	672,00		
			2,00	10,00		18,00	360,00		
		Totale m					1 032,00	88,56	
701000	18.A20.C10.010	compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio Verticali (OCA0_W_G_E_GC_PL_1304_B) Orizzontali (OCA0_W_G_E_GC_PL_1306_B)	2,00	28,00	12,00	48,00	32 256,00		
			2,00	10,00	18,00	48,00	17 280,00		
		Totale kg					49 536,00	1,70	
		Totale NV AE W2 - Pali di fondazione Euro						84 211,20	
		NV AE W3 - Fondazioni						175 605,12	
701020	A.01.001	<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate							
		A RIPORTARE						40 838 493,12	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 838 493,12	
701030	A.02.003.a	stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero OCA0_W_G_E_GC_PL_1300-1301_B	2,00	16,00	55,92		1 789,44	3,25	5 815,68
		Totale m³					1 789,44		
701040	A.02.007.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche	2,00	5,00		5,41	54,10	12,07	8 478,21
			2,00	8,00		40,52	648,32		
		Totale m³					702,42		
			2,00	5,00		5,41	54,10		
			2,00	8,00		40,52	648,32	1,53	1 074,70
		Totale m³					702,42		
		Totale NV AE W3 - Fondazioni Euro							15 368,59
701050	B.03.025.d	NV AE W4 - Spalle <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.							
		A RIPORTARE							40 853 861,71



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 853 861,71	
		Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura							
		Magrone muri (OCA0_W_G_E_GC_PL_1305_B)		8,00	3,04	0,10	2,43		
		Magrone spalla lato Torino	1,32	7,00	7,58	0,10	7,00		
		Magrone spalla lato Bardonecchia	1,32	7,00	7,58	0,10	7,00		
		Totale m³					16,43	86,52	
701060	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²)							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		Spalla lato Torino (OCA0_W_G_E_GC_PL_1305_B)		2,58		6,00	15,48		
		Spalla Lato Bardonecchia (OCA0_W_G_E_GC_PL_1305_B)		1,82		6,00	10,92		
		Totale m²					26,40	102,10	
701070	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		Spalla elevazione lato Torino (OCA0_W_G_E_GC_PL_1305_B)		17,11		1,00	17,11		
		Spalla elevazione lato Bardonecchia		15,67		1,00	15,67		
		Muro di risvolto spalla Lato Torino		18,09	1,00		18,09		
		Spalla Fondazione Lato Torino		38,56		1,00	38,56		
		Spalla Lato Torino - Paraghiaia		1,59		1,00	1,59		
		Spalla Fondazione Lato Bardonecchia		38,56		1,00	38,56		
		Spalla Lato Bardonecchia - paraghiaia		2,33		1,00	2,33		
		Allargamento soletta flottante		17,04		1,00	17,04		
		Allargamento soletta flottante		17,92		1,00	17,92		
		A RIPORTARE						40 857 978,67	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 857 978,67	
		Muro di risvolto spalla Lato Bardonecchia		17,75	1,00		17,75		
		Totale m³					184,62	23 271,35	
701080	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
		Spalla elevazione lato Torino	2,00	3,70		1,50	11,10		
			2,00	3,70		2,47	18,28		
		Spalla Elevazione Lato Bardonecchia	2,00	3,78		3,04	22,98		
			2,00	3,78		1,58	11,94		
		Muro di Risvolto lato Bardonecchia		3,78		0,80	3,02		
				1,73		0,80	1,38		
				3,45		0,80	2,76		
				1,50		0,80	1,20		
				1,40		0,80	1,12		
			2,00	30,64			61,28		
		Muro di Risvolto lato Torino		1,62		0,80	1,30		
				3,74		0,80	2,99		
				1,50		0,80	1,20		
				3,69		0,80	2,95		
				1,43		0,80	1,14		
			2,00	31,09			62,18		
		Paraghiaia Lato Torino	2,00	1,31		2,47	6,47		
			2,00	0,53			1,06		
		Paraghiaia Lato Bardonecchia	2,00	1,28		3,04	7,78		
			2,00	0,53			1,06		
		Allargamento soletta flottante		20,63		0,20	4,13		
				18,82		0,20	3,76		
		magrone spalla lato torino	2,00	2,47		0,10	0,49		
			2,00	7,58		0,10	1,52		
		Magrone spalla lato bardonecchia	2,00	2,47		0,10	0,49		
		A RIPORTARE						40 881 250,02	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 881 250,02	
		Alleggerito Lato Torino	2,00	7,58		0,10	1,52		
		Alleggerito lato Bardonecchia	3,00	1,83		1,00	5,49		
		Totale m²	3,00	1,83		1,00	5,49		
							246,08	22,19	
701090	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Spalla elevazione lato Torino (OCA0_W_G_E_GC_PL_1309/1312_B)</p> <p>Spalla elevazione lato Bardonecchia</p> <p>Muro di risvolto spalla Lato Torino</p> <p>Spalla Fondazione Lato Torino</p> <p>Spalla Lato Torino - Paraghiaia</p> <p>Spalla Fondazione Lato Bardonecchia</p> <p>Spalla Lato Bardonecchia - paraghiaia</p> <p>Muro di risvolto spalla Lato Bardonecchia</p>	17,12		100,00		1 712,00		
			15,68		100,00		1 568,00		
			18,09		130,00		2 351,70		
			38,56		100,00		3 856,00		
			1,59		120,00		190,80		
			38,57		100,00		3 857,00		
			2,33		120,00		279,60		
		Totale kg	17,75		130,00		2 307,50		
							16 122,60	1,04	
701100	B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Magrone Spalla Lato Torino</p> <p>Magrone Spalla Lato Bardonecchia</p> <p>Allargamento soletta flottante</p> <p>Sovrapposizioni soletta flottante</p>		2,47	7,58	6,37	119,26		
				2,47	7,58	6,37	119,26		
			2,00	44,40	0,10	6,37	56,57		
			0,20	119,26			23,85		
		Totale kg					318,94	1,32	
701640	B.11.020.c	<p>NUOVE STRUTTURE - TIPO S355JOW</p> <p>NUOVE STRUTTURE - TIPO S355JOW secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i</p>							
		A RIPORTARE						40 903 899,04	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 903 899,04	
		necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera							
		Testata tiranti spalle (n.2) OCA0_W_G_E_GC_PL_1302_B	20,00			60,00	1 200,00		
		Totale kg					1 200,00	3,24	
		Totale NV AE W4 - Spalle Euro						3 888,00	
		NV AE W7 - Travi d'impalcato in c.a. o c.a.p.							
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
701130	02.P85.T15.020	per interventi estesi di superficie oltre m <sup>2</sup> 0,25							
		Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre m <sup>2</sup> 0,25							
		per inserimento barre di trasferimento	18,00	2,00	2,00		72,00		
		Totale m <sup>2</sup>					72,00	177,01	
701140	25.A02.B25.005	SPESSORE MEDIO DELLO STRATO ASPORTATO DI CM 2							
		ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO: INTRADOSSI, ECC. - SCALPELLATURA. Asportazione, come alla voce precedente, di strati corticali di conglomerato cementizio armato o precompresso ammalorato, per il risanamento delle strutture orizzontali di intradosso degli impalcati di opere d'arte (solette, travi, traversi e pulvini) e su superfici verticali quali muri anche reticolari, pulvini, pile, spalle ecc., negli spessori prescritti dalla D.L.con le cautele atte a non danneggiare le parti di struttura superstiti.La lavorazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa, il ripristino dei pezzi d'armatura;compresa ogni altra prestazione ed onere.Misurazione sullo spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m ,00 di lato.							
		SPESSORE MEDIO DELLO STRATO ASPORTATO DI CM 2							
		per inserimento barre di trasferimento	18,00	2,00	2,00		72,00		
		per installazione piastre di ancoraggio ritegni antisismici (Tav. OCA0_W_G_E_GC_PL_1313_B)	6,00	1,25	0,80		6,00		
		Totale m <sup>2</sup>	36,00	0,58	0,35		7,31		
							85,31	9,98	
701190	AP601	Realizzazione allargamento Pk 497							
		Per luci superiori a 20 m - (allargamento impalcato pk 497)							
		Tav. OCA0_W_G_E_GC_PL_1306_B	98,00				98,00		
		A RIPORTARE						851,39	
								40 921 383,15	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale m <sup>2</sup>				98,00	273,10	40 921 383,15 26 763,80	
701150	B.05.017.a	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355JR STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355JR costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco Ritegni Trasversali Ritegni longitudinali e trsversali	6,00 36,00			547,45 334,54	3 284,70 12 043,44		
		Totale kg					15 328,14	2,05 31 422,69	
701160	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Barre superficiali di trasferimento	18,00	21,00			378,00		
		Totale kg					378,00	1,04 393,12	
701170	B.05.060	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto cfr voce 440	4 018,06				4 018,06		
		Totale kg					4 018,06	0,55 2 209,93	
701180	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI delle superfici in calcetruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilicoviniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 23 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonchè ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata per inserimento barre di trasferimento per installazione piastre di ancoraggio ritegni antisismici	18,00 6,00	2,00 1,25	2,00 0,80		72,00 6,00		
		A RIPORTARE						40 983 824,73	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
		RIPORTO Totale m <sup>2</sup>					78,00	21,18	40 983 824,73 1 652,04	
701110	B.07.010.a	<p><b>OS11 - Apparecchiature strutturali speciali</b></p> <p>APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC</p> <p>APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 13379. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonchè eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm<sup>3</sup></p> <p>Appoggi Spalle</p>	2,000	2,000	3,500	0,310	4,340			
		Totale dm <sup>3</sup>					4,340	43,24	187,66	
701120	B.07.010.b	<p>APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC</p> <p>APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 13379. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonchè eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm<sup>3</sup></p> <p>(Tav. OCA0_W_G_E_GC_PL_1313_B)</p>	186,84				0,01	1,87		
		Totale percentuale					1,87	30,00	56,10	
		Totale NV AE W7 - Travi d'impalcato in c.a. o c.a.p. Euro							76 281,45	
		NV AE WD - Opere accessorie								
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>								
		A RIPORTARE							40 984 068,49	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
701200	I.02.115.b	<p>RIPORTO</p> <p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 125</p> <p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 125 realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto</p>						40 984 068,49	
		Totale m		23,00			23,00		
		Totale NV AE WD - Opere accessorie Euro					8,94	205,62	
		NV AE WE - Opere provvisionali						205,62	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
701210	B.01.021.a	<p>NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ</p> <p>NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA</p> <p>OCA0_W_G_E_GC_PL_1300-1301_B</p>							
			2,000	30,000	1,000	12,500	750,000		
			2,000	30,000	1,000	13,100	786,000		
			2,000	30,000	2,000	13,600	1 632,000		
			2,000	30,000	1,000	14,000	840,000		
			2,000	30,000	2,000	14,500	1 740,000		
			1,000	30,000	6,460	14,600	2 829,480		
			1,000	30,000	3,450	14,500	1 500,750		
			2,000	30,000	6,040	13,000	4 711,200		
		Totale m <sup>2</sup> /sett					14 789,430		
							0,61	9 021,55	
701220	B.01.022.a	<p>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</p> <p>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta</p>							
		A RIPORTARE						40 993 295,66	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						40 993 295,66	
			2,00		1,00	12,50	25,00		
			2,00		1,00	13,10	26,20		
			2,00		2,00	13,60	54,40		
			2,00		1,00	14,00	28,00		
			2,00		2,00	14,50	58,00		
			1,00		6,46	14,60	94,32		
			1,00		3,45	14,50	50,03		
			2,00		6,04	13,00	157,04		
		Totale m²					492,99	21,14	10 421,81
701230	B.11.020.b	<p>NUOVE STRUTTURE - TIPO S275</p> <p>NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron</p> <p>ipe 300 (OCA0_W_G_E_GC_PL_1303_B)</p>	4,00	6,14		43,30	1 063,45		
			4,00	5,66		43,30	980,31		
			4,00	5,64		43,30	976,85		
			4,00	4,98		43,30	862,54		
			4,00	6,04		43,30	1 046,13		
			4,00	7,00		43,30	1 212,40		
		Totale kg					6 141,68	2,93	17 995,12
		Totale NV AE WE - Opere provvisoriale Euro							37 438,48
701240	B.06.081.a	<p>NV AE WF - Sovrastruttura stradale</p> <p><b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b></p> <p>CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10</p> <p>CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela</p>							
		A RIPORTARE							41 021 712,59



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						41 021 712,59	
		degli inerti; bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra + 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte allargamento		23,00	2,30		52,90		
		Totale m²					52,90	9,16	484,56
701250	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.							
		soletta flottante		24,24		0,20	4,85		
				20,16		0,20	4,03		
		Totale m³					8,88	25,24	224,13
701260	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 12 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento							
		soletta flottante		24,24		0,20	4,85		
				20,16		0,20	4,03		
		Totale m³					8,88	40,92	363,37
701270	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte							
		A RIPORTARE							41 022 784,65

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						41 022 784,65	
		nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM							
		allargamento		23,00	2,30	0,40	21,16		
		soletta flottante		24,24		0,40	9,70		
				20,16		0,40	8,06		
		Totale m³					38,92	131,65	
701280	D.01.011.c	STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO HARD							
		STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO HARD fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA							
		soletta flottante		24,24		0,10	2,42		
				20,16		0,10	2,02		
		Totale m³					4,44	141,22	
701290	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)- CON BITUME MODIFICATO HARD							
		Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.							
		A RIPORTARE						41 028 535,49	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						41 028 535,49	
		<p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>allargamento sp.5cm soletta flottante sp.5cm</p>		23,000 24,240 20,160	2,300	0,050 0,050 0,050	2,645 1,212 1,008		
		Totale m³				4,865	144,35	702,26	
701310	D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,81,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatriciaspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p> <p>allargamento soletta flottante</p>		2,00 2,00 2,00	23,00 24,24 20,16	2,30	105,80 48,48 40,32		
		Totale m²				194,60	1,12	217,95	
		Totale NV AE WF - Sovrastruttura stradale Euro						7 743,11	
701350	01.A10.E20.010	<p>NV AE WK - Demolizioni e rimozioni <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.) Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica</p>							
		A RIPORTARE						41 029 455,70	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						41 029 455,70	
		strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)							
		Demolizione parziale di soletta flottante	2,00	5,00	1,00		10,00		
		Totale m <sup>2</sup>					10,00	100,90	
701360	A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI							
		DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale		1,10	40,00		44,00		
		Totale m <sup>3</sup>					44,00	4,31	
701340	A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC							
		DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture							
		Demolizione testata muro di risvolto	2,00	7,60		1,20	18,24		
		Demolizione parziale di soletta flottante	2,00	5,00	1,00	0,20	2,00		
		Demolizione parziale cordolo		23,00	0,36		8,28		
		Totale m <sup>3</sup>					28,52	180,20	
701320	G.01.001.1.a	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE							
		SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 per sostituzione ed adeguamento alle nuove							
		A RIPORTARE						41 035 793,64	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						41 035 793,64	
		normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo							
		Totale m	40,00				40,00	6,53	261,20
701330	G.01.001.1.a	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE							
		il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo							
		Totale m		40,00			40,00	6,53	261,20
		Totale NV AE WK - Demolizioni e rimozioni Euro							6 860,34
		<b>Totale NV AE - W - Allargamento pk 24+497 Euro</b>							<b>373 428,04</b>
		A RIPORTARE							41 036 316,04

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						41 036 316,04	
600290	01.A21.A44.005	<b>OI A1 - Piazzale</b> OI A1 O3 - Scavi e lavori in terra <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabiliz ... ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0	710,08				710,08		
		Totale m <sup>3</sup>					710,08	58,69	41 674,60
600321	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato d ... ea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0	2 002,06				2 002,06		
		Totale m <sup>2</sup>					2 002,06	1,29	2 582,66
600000	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0 tubazione PP SN16 diametro 250: rotatoria tubazione PP SN16 diametro 315: piazzale, raccordo uscita, raccordo accesso tubazione PP SN16 diametro 400: piazzale, raccordo uscita, raccordo accesso	26,39				26,39		
			1 247,07				1 247,07		
			257,04				257,04		
		A RIPORTARE							41 080 573,30

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						41 080 573,30	
		tubazione PP SN16 diametro 500: tratto H	13,45				13,45		
		tubazione PP SN16 diametro 500: collettore principale	159,00				159,00		
		tubazione PP SN16 diametro 800: collettore principale	334,14				334,14		
		canaletta di raccolta e drenaggio	581,53				581,53		
		Totale m <sup>3</sup>					2 618,62	6,75 17 675,69	
600180	B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad unincidenza massima di 30 kg/m <sup>3</sup> ), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0	65,12				65,12	94,71 6 167,52	
		Totale m <sup>2</sup>					65,12		
600230	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0	453,57				453,57	102,10 46 309,50	
		Totale m <sup>2</sup>					453,57		
600410	I.02.080.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: lo scavo per il posizionamento del pozzetto; l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0	18,00				18,00		
		A RIPORTARE						41 156 326,71	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				18,00	311,15	41 156 326,71 5 600,70	
		Totale OI A1 O3 - Scavi e lavori in terra Euro						120 010,67	
600090	08.A40.I73.010	OI A1 OC - Sistemazioni idrauliche <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> diametro esterno 250 Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto, guarnizione in EPDM e seconda idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0 rotatoria (T_01)		60,66					
		Totale m				60,66			
600390	AP 200	FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA CARRABILE 50x50 FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA CARRABILE GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2015, costituita da telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di: adeguata aletta perimetrale esterna, continua sui quattro lati, opportunamente sagomata, arrotondata agli angoli, per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione; fori per l'articolazione della griglia; alette interne predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone. Griglia di forma quadrata munita di: fori per l'articolazione al telaio; asole parallele disposte su due più file; coppia di dadi e bulloni opportunamente inseriti negli appositi fori onde consentire l'articolazione della griglia al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale, ove prevista, per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso; rilievi antisdrucchiolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo, la sigla EN 124, la classe di resistenza, il marchio del produttore in codice, il luogo di fabbricazione in codice, la data del lotto di produzione. Classe F900, dimensioni 600x600. elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0							
		piazzale (CD_01)	0,00			0,00			
		raccordo accesso piazzale (CD_01)	192,00			192,00			
		raccordo uscita piazzale (CD_01)	48,00			48,00			
		Totale Cadauno	37,00			37,00			
		Totale m				60,66	32,36	1 962,96	
600400	AP 201	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA DRENANTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA DRENANTE PER VIADOTTI IN PE dotata di griglia in ghisa sferoidale D400 per asfalti drenanti fornita da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008. La caditoia, ottenuta per stampaggio rotazionale del PE, dovrà presentare una particolare geometria ad imbuto per il drenaggio delle acque di piattaforma di dimensioni L=500mm X P=300mm X H <= 80mm e presentare un'uscita di raccordo per le tubazioni di calata verticale o laterale DN125 o DN110. Munita di zanche in acciaio zincato per							
		Totale Cadauno				277,00	507,91	140 691,07	
		A RIPORTARE						41 298 980,74	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						41 298 980,74	
		l'ancoraggio al CLS, la posa della caditoia dovrà essere effettuata in conformità alla norma EN1433 con l'ausilio di cemento Rck 35 N/mm <sup>2</sup> per poter garantire una resistenza al carico di classe D400. Dotata di un profilo laterale in ghisa sferoidale fessurato verticalmente di dimensioni H=95mm dovrà garantire la raccolta delle acque immagazzinate dallo strato di asfalto drenante steso sul binder del viadotto.							
		elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0	0,00				0,00		
		raccordo accesso piazzale (CD_02)	27,00				27,00		
		raccordo uscita piazzale (CD_02)	25,00				25,00		
		Totale Cadauno					52,00	610,92	
600460	AP 202	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAFFA DI ANCORAGGIO SOTTOVIADOTTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAFFA DI ANCORAGGIO SOTTOVIADOTTO, realizzata con lame in acciaio inox AISI 304 avente spessore 3 mm e larghezza 30 mm, eseguita secondo gli elaborati grafici di progetto							
		elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0	291,00				291,00		
		Totale Cadauno					291,00	106,09	
600450	AP 203	FORNITURA E POSA DI STAFFA DI FISSAGGIO TUBAZIONI ALL'INTERNO CUNICOLO TECNICO 2X2 M FORNITURA E POSA DI STAFFA DI FISSAGGIO TUBAZIONI ALL'INTERNO CUNICOLO TECNICO 2X2 M, realizzata con lame in acciaio zincato avente spessore 5 mm e larghezza 10 mm, eseguita secondo gli elaborati grafici di progetto							
		elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0	29,00				29,00		
		Totale Cadauno					29,00	204,03	
600150	AP 205	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ( ... interna liscia, priva di ondulazioni diametro interno 1000 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIPROPILENE (PP) STRUTTURATO di tipo corrugato, rispondenti alla norma en 13476-1, ed alla uni en-iso 9969, rigidezza circonferenziale sn = 16 kn/m <sup>2</sup> , con parete interna liscia, priva di ondulazioni diametro interno 1000							
		elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0		335,00			335,00		
		Totale m					335,00	228,68	
600160	AP 206	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIPROPILENE AD ALTO MODULO (PP HM) diametro 250 Fornitura e posa in opera di tubazione interamente in polipropilene ad alto modulo (PP HM) interamente a norma UNI EN 13476-2 per condotte di scarico interrato non in pressione, con profilo di parete strutturato a tre strati, con superficie piana internamente ed esternamente (tipo A2), con rigidità anulare SN16 verificata secondo metodo EN ISO 9969 e flessibilità anulare testata con deformazione pari al 30% del diametro esterno del tubo (RF30) verificata secondo metodo EN 1446. Il sistema di giunzione (tubo più bicchiere) dovrà essere interamente conforme alla norma EN 13476-2 e testato secondo metodo EN 1277. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Le barre dovranno essere dotate di marcatura sulla superficie esterna conforme a							
		A RIPORTARE						41 444 145,44	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO tutti i requisiti previsti dalla norma di riferimento e di apposito sistema di giunzione con doppio anello di tenuta, fra i quali è posizionato un apparato di verifica della tenuta idoneo all'insufflaggio di aria (tipo TWICE) fra le rispettive guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM, realizzate in conformità alla norma UNI EN 681-1 e dotate di anello antibaltamento, posizionate nelle apposite sedi di alloggiamento presenti nel bicchiere. diametro interno 250 elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0 raccordo accesso piazzale (T_07) raccordo uscita piazzale		0,00 280,00 260,00			0,00 280,00 260,00		41 444 145,44
		Totale m				540,00	78,26	42 260,40	
600170	AP 207	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIPROPILENE AD ALTO MODULO (PP HM) diametro 300 Fornitura e posa in opera di tubazione interamente in polipropilene ad alto modulo (PP HM) interamente a norma UNI EN 13476-2 per condotte di scarico interrate non in pressione, con profilo di parete strutturato a tre strati, con superficie piana internamente ed esternamente (tipo A2), con rigidità anulare SN16 verificata secondo metodo EN ISO 9969 e flessibilità anulare testata con deformazione pari al 30% del diametro esterno del tubo (RF30) verificata secondo metodo EN 1446. Il sistema di giunzione (tubo più bicchiere) dovrà essere interamente conforme alla norma EN 13476-2 e testato secondo metodo EN 1277. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Le barre dovranno essere dotate di marcatura sulla superficie esterna conforme a tutti i requisiti previsti dalla norma di riferimento e di apposito sistema di giunzione con doppio anello di tenuta, fra i quali è posizionato un apparato di verifica della tenuta idoneo all'insufflaggio di aria (tipo TWICE) fra le rispettive guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM, realizzate in conformità alla norma UNI EN 681-1 e dotate di anello antibaltamento, posizionate nelle apposite sedi di alloggiamento presenti nel bicchiere. diametro interno 300 elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0		59,00			59,00		
		Totale m				59,00	102,83	6 066,97	
600100	I.01.014.a	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290 TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 109681 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 315 elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0 piazzale (T_02) raccordo uscita (T_02)		0,00 1 824,00 574,00			0,00 1 824,00 574,00		
		A RIPORTARE						41 492 472,81	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						41 492 472,81	
		raccordo entrata (T_02)		469,00			469,00		
		Totale m				2 867,00	39,77	114 020,59	
600120	I.01.014.b	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 335 A MM 370 TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 335 A MM 370 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 109681 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 400 elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0							
		piazzale (T_03)		0,00			0,00		
		raccordo uscita (T_03)		268,00			268,00		
		raccordo entrata (T_03)		19,00			19,00		
		scarichi pozzetti canaletta		205,00			205,00		
		Totale m		23,00			23,00		
						515,00	54,36	27 995,40	
600130	I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 109681 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0							
		collettore principale (T_04)		0,00			0,00		
		tratto H (T_04)		203,80			203,80		
		Totale m		17,23			17,23		
						221,03	80,21	17 728,82	
		A RIPORTARE						41 652 217,62	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
600140	I.01.014.e	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 665 A MM 690 TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 665 A MM 690 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 109681 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 800 elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0		171,00			171,00		41 652 217,62
		Totale m					171,00	216,53	37 026,63
600350	I.02.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte allinnesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: lo scavo per il posizionamento del pozzetto; l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0 piazzale (CD_01) raccordo accesso (CD_01) raccordo uscita piazzale (CD_01)	0,00				0,00		
			192,00				192,00		
			48,00				48,00		
			37,00				37,00		
		Totale Cadauno					277,00	73,13	20 257,01
600370	I.02.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte allinnesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito							
		A RIPORTARE							41 709 501,26

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						41 709 501,26	
		a perfetta regola d'arte							
		elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0	277,00				277,00		
		Totale Cadauno					277,00	57,06	
600420	I.02.085.i	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
		elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0	20,00				20,00		
		Totale Cadauno					20,00	180,23	
600430	I.02.090.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
		elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0	20,00				20,00		
		Totale Cadauno					20,00	378,88	
600440	I.02.125.d	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300							
		CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300 fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 14332008 e rispondenti alla medesima UNI 14332008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI14332008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il							
		A RIPORTARE						41 736 489,08	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						41 736 489,08	
		<p>massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 14332008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: il rinfilanco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, non esposto a cicli di gelo e disgelo oppure esposto a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN15632004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN14332008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 14332008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 14332008 ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2008_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2011_0</p> <p>stazione di rifornimento (CN_01)</p> <p>piazzale sx (CN_01)</p> <p>piazzale dx (CN_01)</p> <p>fondo piazzale (CN_01)</p>							
				0,00			0,00		
				75,21			75,21		
				155,92			155,92		
				67,50			67,50		
				282,90			282,90		
		Totale m					581,53		
		Totale OI A1 OC - Sistemazioni idrauliche Euro						404,62	235 298,67
		<b>Totale OI A1 - Piazzale Euro</b>							<b>815 461,04</b>
		<b>OI A2 - Piattaforma autostradale A32</b>							
		OI A2 O3 - Scavi e lavori in terra							
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
600020	A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2012_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2014_0</p>							
			235,17				235,17		
		Totale m³					235,17		
		Totale OI A2 O3 - Scavi e lavori in terra Euro						6,75	1 587,40
		OI A2 OC - Sistemazioni idrauliche							1 587,40
		A RIPORTARE							41 973 375,15

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
600470	AP 208	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p><b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PREFABBRICATA CON ASOLA</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PREFABBRICATA CON ASOLA delle dimensioni di 100x60x75/79 cm con incastro maschio femmina; classe di resistenza D400, idoneo per carichi stradali pesanti. La posa avverrà su tratti autostradali esistenti a bordo carreggiata. Sono compresi il taglio dell'asfalto, lo scavo, lo smaltimento a discarica del materiale bituminoso.</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2012_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2014_0</p>		933,00			933,00		41 973 375,15
		Totale m					933,00	247,03	230 478,99
600480	AP 210	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PREFABBRICATA 50x30x600</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PREFABBRICATA a sezione rettangolare di altezza interna pari a 30 cm e larghezza interna pari a 50 cm spessore pareti 10 cm, lunghezza 600 cm, da posizionarsi al piede della piattaforma stradale, eseguita secondo gli elaborati grafici di progetto</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2012_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2014_0</p> <p>canalette al piede: raccordo uscita (CN_02)</p> <p>canalette al piede: piazzale (CN_02)</p> <p>canalette al piede: raccordo ingresso 1 (CN_02)</p> <p>canalette al piede: raccordo ingresso 2 (CN_02)</p>		0,00			0,00		
		Totale m		427,94			427,94		
				480,28			480,28		
				66,63			66,63		
				101,55			101,55		
		Totale m					1 076,40	115,33	124 141,21
600490	I.02.001.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=&gt; 25 N/mm<sup>2</sup>, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2012_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2014_0</p> <p>raccordo uscita (EM_02)</p> <p>piazzale (EM_02)</p> <p>raccordo accesso 1 (EM_02)</p> <p>raccordo accesso 2 (EM_02)</p>		0,00			0,00		
		Totale m		245,00			245,00		
				281,50			281,50		
				73,00			73,00		
				88,00			88,00		
		Totale m					687,50	20,04	13 777,50
600500	I.02.010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							42 341 772,85

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						42 341 772,85	
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2012_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2014_0	0,00				0,00		
		raccordo uscita (EM_01)	33,00				33,00		
		piazzale (EM_01)	33,00				33,00		
		raccordo ingresso 1 (EM_01)	6,00				6,00		
		raccordo ingresso 2 (EM_01)	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					80,00		
		Totale OI A2 OC - Sistemazioni idrauliche Euro					14,39	1 151,20	
		<b>Totale OI A2 - Piattaforma autostradale A32 Euro</b>						<b>369 548,90</b>	
		<b>OI A3 - Fabbricati</b>							
		OI A3 O3 - Scavi e lavori in terra							
		<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>							
600300	01.A21.A44.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabiliz ... ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione							
		Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione							
		elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2015_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2017_0	208,69				208,69		
		Totale m <sup>3</sup>					208,69	58,69	
600330	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato d ... ea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm							
		Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm							
		elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2015_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2017_0	262,05				262,05		
		Totale m <sup>2</sup>					262,05	1,29	
600030	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI							
		SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di							
		A RIPORTARE						42 355 510,11	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						42 355 510,11	
		qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2015_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2017_0							
		tratto ATC	139,70				139,70		
		tratto PCC-SX	77,31				77,31		
		tratto PCC-DX	27,00				27,00		
		scarico	100,96				100,96		
		Totale m³					344,97		
							6,75	2 328,55	
600240	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2015_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2017_0							
		Totale m²	23,72				23,72		
		Totale OI A3 O3 - Scavi e lavori in terra Euro					102,10	2 421,81	
		OI A3 OC - Sistemazioni idrauliche <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>						17 336,42	
600560	01.A19.E14.020	Del diametro di mm 125 e 160							
		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2015_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2017_0							
		Totale m		367,07			367,07		
							19,94	7 319,38	
600550	01.P08.G00.040	di diametro mm 125-spessore mm 4,9							
		Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9 elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2015_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2017_0							
		A RIPORTARE		0,00			0,00		
								42 367 579,85	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						42 367 579,85	
		ATC		137,00			137,00		
		CE1		17,74			17,74		
		CE2		18,48			18,48		
		CEC		1,00			1,00		
		PCC+BOX		131,67			131,67		
		maggiorazione 20% per pezzi speciali		61,18			61,18		
		Totale m					367,07	6,80 2 496,08	
600520	08.P05.B48.005	riduzione tronco-conica 1000/600;h 60 Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompreso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1000 mm - spessore 150 mm riduzione tronco-conica 1000/600;h 60 elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2015_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2017_0							
		tratto ATC (Pfz_04/08)	0,00				0,00		
		tratto PCC-DX (Pfz_04/08)	2,00				2,00		
		scarico (Pfz_04/08)	3,00				3,00		
		Totale Cadauno	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					11,00	110,58 1 216,38	
600580	AP 209	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA APERTA IN ACCIAIO FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA APERTA, realizzata con lame in acciaio inox AISI 304 avente spessore 3 mm e larghezza 15 mm, profondità 15 cm da posizionarsi per la raccolta acque fabbricati, eseguita secondo gli elaborati grafici di progetto elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2015_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2017_0							
		ATC		0,00			0,00		
		CE1		60,00			60,00		
		CE2		10,50			10,50		
		CEC		10,10			10,10		
		PCC+BOX		109,30			109,30		
		Totale m		65,22			65,22		
		Totale m					255,12	139,10 35 487,19	
600540	AP 211	ESECUZIONE DI SIFONE CON PERFORAZIONE PERFORAZIONE TELEGUIDATA ESECUZIONE DI SIFONE CON PERFORAZIONE TELEGUIDATA mediante tecnica di trivellazione orizzontale controllata di doppio tubo in PE PN18 DN 250 .Nel prezzo sono comprese: mobilitazione attrezzature e personale tecnico, posizionamento perforatrice su ogni singolo punto di perforazione, approvvigionamenti necessari per l'esecuzione delle lavorazioni (acqua, energia elettrica, aria compressa							
		A RIPORTARE						42 406 779,50	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						42 406 779,50	
600510	I.01.010.e	<p>ecc.), unità di miscelazione e pompaggio fluidi, sistema di puntamento e direzione della perforazione, saldatrice per tubi in PE, tubazioni in polietilene e metalliche, tappi di testa e loro messa a dimora, additivi quali bentonite o polimeri biodegradabili per la costituzione dei fluidi perforazione, pompa aspirante per l'evacuazione dell'acqua presente all'interno del pozzo, evacuazione e conferimento a discarica dei detriti di perforazione, cura e manutenzione area di cantiere, individuazione a piano campagna della direzione di perforazione e restituzione cartografica (profilo planimetrico ed altimetrico). Per una lunghezza di 51 metri lineari.</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2015_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2016_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2017_0</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	1,00				1,00		
							1,00	35 203,03	
		<p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 250</p> <p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 250 forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2015_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2017_0</p> <p>tratto ATC (TF_01)</p> <p>tratto ATC (TF_01)</p> <p>tratto ATC (TF_01)</p> <p>tratto ATC (TF_01)</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>		0,00			0,00		
				193,60			193,60		
				112,60			112,60		
				100,16			100,16		
				117,73			117,73		
							524,09	26,61	
600360	I.02.080.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: lo scavo per il posizionamento del pozzetto; l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2015_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2017_0</p> <p>tratto ATC (Pfz_01)</p> <p>tratto PCC-SX (Pfz_01)</p> <p>tratto PCC-DX (Pfz_01)</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	0,00				0,00		
			6,00				6,00		
			3,00				3,00		
			4,00				4,00		
							13,00	73,13	
		A RIPORTARE						950,69	
								42 456 879,25	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
600380	I.02.085.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte allinnesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2015_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2017_0	13,00				13,00		42 456 879,25
		Totale Cadauno					13,00	57,06	741,78
600570	I.02.125.b	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 150 CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 150 fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 14332008 e rispondenti alla medesima UNI 14332008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI14332008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 14332008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, non esposto a cicli di gelo e disgelo oppure esposto a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN15632004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN14332008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 14332008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 14332008 ed altezza interna compresa da 100 mm a 180 mm  elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2015_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2017_0  ATC		0,00			0,00		
				4,60			4,60		
		A RIPORTARE							42 457 621,03

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						42 457 621,03	
		PCC+BOX		4,55					
		Totale m				4,55			
		Totale OI A3 OC - Sistemazioni idrauliche Euro				9,15	250,19	2 289,24	
		<b>Totale OI A3 - Fabbricati Euro</b>						<b>99 649,80</b>	
		<b>OI A4 - Opere di regimazione idraulica</b>							
		OI A4 O3 - Scavi e lavori in terra							
		<b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b>							
600040	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2023_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2024_0 (trave di testa)	908,60			908,60			
		Totale m³				908,60	6,75	6 133,05	
600590	B.02.001.b	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - DIAMETRO DA MM 601 A MM 800 FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - DIAMETRO DA MM 601 A MM 800 a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizione delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso: l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; ogni altra fornitura, prestazione ed onere elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2023_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2024_0							
		Totale m		7 802,00		7 802,00	67,09	523 436,18	
600600	B.02.005.a	ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO - IN TUBI ACCIAIO S275JR/JO- S355JR/JO ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO - IN TUBI ACCIAIO S275JR/JO- S355JR/JO compresi manicotti, giunzioni e valvole, fornita e posta in opera, con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di preforo elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2023_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2024_0	2,00	1 283,00		8,89			
		A RIPORTARE						43 024 837,70	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale kg					22 811,74	1,55	43 024 837,70 35 358,20
		Totale OI A4 O3 - Scavi e lavori in terra Euro							564 927,43
600610	B.04.001	<p>OI A4 OC - Sistemazioni idrauliche</p> <p><b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b></p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2024_0</p>	1 319,16				1 319,16		
		Totale m²					1 319,16	22,19	29 272,16
600710	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2024_0</p>	52 686,40				52 686,40		
		Totale kg					52 686,40	1,04	54 793,86
600770	E.01.065.c	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNIEN 102233, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di ZnAl(5%) Cerio Lantano con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISOEN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale dalveo, non friabile n?elivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento n?n fase di posa in opera n?n esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una</p>							
		A RIPORTARE							43 108 903,72

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						43 108 903,72	
		porosità del 3040% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2023_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2024_0	3,00	658,58			1 975,74		
		Totale m <sup>2</sup>					1 975,74		
		Totale OI A4 OC - Sistemazioni idrauliche Euro					50,89	100 545,41	
		OI A4 OE - Opere provvisionali						184 611,43	
		<b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b>							
600660	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )							
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
		elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2024_0	658,58				658,58		
		Totale m <sup>3</sup>					658,58		
		Totale OI A4 OE - Opere provvisionali Euro					118,22	77 857,33	
		<b>Totale OI A4 - Opere di regimazione idraulica Euro</b>						77 857,33	
		<b>OI A5 - Opera di scarico</b>							
		OI A5 O3 - Scavi e lavori in terra							
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
600780	18.A05.C15.005	Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con ... dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori							
		Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori							
		elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2025_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2026_0	891,00				891,00		
		Totale m <sup>3</sup>					891,00		
		9,52						8 482,32	
600050	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI							
		SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua							
		A RIPORTARE						43 295 788,78	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2026_0 (disfacimento tura provvisoria)						43 295 788,78	
600250	B.03.031.a	Totale m <sup>3</sup> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2026_0	891,00				891,00 891,00	6,75	6 014,25
600620	B.04.001	Totale m <sup>2</sup> CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2026_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2027_0	30,21				30,21 30,21	102,10	3 084,44
600720	B.05.030	Totale m <sup>2</sup> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2027_0	126,13				126,13 126,13	22,19	2 798,82
		Totale kg Totale OI A5 O3 - Scavi e lavori in terra Euro	5 285,00				5 285,00 5 285,00	1,04	5 496,40
600190	B.03.030.a	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, A RIPORTARE							25 876,23
									43 313 182,69



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						43 313 182,69	
600670	B.03.035.b	<p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad unincidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2026_0</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	12,05				12,05	94,71	1 141,26
		<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008,</p> <p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2026_0</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	19,36				19,36	118,22	2 288,74
		Totale OI A5 OE - Opere provvisionali Euro							3 430,00
		<b>Totale OI A5 - Opera di scarico Euro</b>							<b>29 306,23</b>
		<b>OI A6 - Spingitubo</b>							
		OI A6 O3 - Scavi e lavori in terra							
		<b>OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo</b>							
600060	A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2029_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2031_0</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2029_0</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2031_0</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	307,10				307,10		
			307,10				307,10		
							614,20	6,75	4 145,85
600260	B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							43 320 758,54

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						43 320 758,54	
		(RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2029_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2031_0	69,18				69,18		
		Totale m <sup>2</sup>					69,18	102,10	7 063,28
600630	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2029_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2030_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2031_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2032_0	397,68				397,68		
		Totale m <sup>2</sup>					397,68	22,19	8 824,52
600730	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2030_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2032_0	14 788,00				14 788,00		
		Totale kg					14 788,00	1,04	15 379,52
		Totale OI A6 O3 - Scavi e lavori in terra Euro							35 413,17
600840	08.A50.M20.025	OI A6 OC - Sistemazioni idrauliche <b>OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo</b> DN 1200, spessore 10,00 mm Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo ss, bitumate UNI en 10224/2006 - compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte DN 1200, spessore 10,00 mm elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2028_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2031_0		48,57			48,57		
		Totale m					48,57	826,32	40 134,36
		A RIPORTARE							43 392 160,22

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
600820	08.A50.M25.015	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Per Ø DN 1000/1400</p> <p>Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di:- pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione;- trasporto ( andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling;-preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina;- scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta;- adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici;- la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta.Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta, tutti gli oneri per la sicurezza.Sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinta, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno. Per Ø DN 1000/1400</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2028_0</p>						43 392 160,22	
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	34 415,56	34 415,56
600790	08.A50.M25.020	<p>Per Ø DN 1500/1800</p> <p>Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di:- pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione;- trasporto ( andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling;-preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina;- scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta;- adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici;- la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta.Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta, tutti gli oneri per la sicurezza.Sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinta, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno. Per Ø DN 1500/1800</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2028_0</p>							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	56 375,51	56 375,51
600830	08.A50.M40.050	<p>Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 1200</p> <p>Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta -arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro</p>							
		A RIPORTARE							43 482 951,29

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						43 482 951,29	
		esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni:- gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza, ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 1200							
		elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2028_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2031_0		48,57			48,57		
		Totale m					48,57	1 166,18	56 641,36
600800	08.A50.M40.060	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 1500							
		Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta -arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni:- gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza, ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 1500							
		elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2028_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2029_0		49,05			49,05		
		Totale m					49,05	1 477,87	72 489,52
		Totale OI A6 OC - Sistemazioni idrauliche Euro							260 056,31
		OI A6 OE - Opere provvisionali							
		<b>OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo</b>							
600200	B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)							
		CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008,							
		A RIPORTARE						43 612 082,17	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						43 612 082,17	
600680	B.03.035.b	<p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad unincidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2029_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2031_0</p>	18,42				18,42	94,71	1 744,56
		Totale m <sup>2</sup>					18,42		
600680	B.03.035.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008,</p> <p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2029_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2031_0</p>	97,68				97,68	118,22	11 547,73
		Totale m <sup>3</sup>					97,68		
		Totale OI A6 OE - Opere provvisionali Euro							13 292,29
600810	A.03.001	<p>OI A6 OK - Demolizioni e rimozioni</p> <p><b>OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo</b></p> <p>DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO</p> <p>DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2029_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2031_0</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2029_0</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2031_0</p>	0,00				0,00		
			3,96				3,96		
			72,28				72,28		
		Totale m <sup>2</sup>					76,24	16,45	1 254,15
		Totale OI A6 OK - Demolizioni e rimozioni Euro							1 254,15
		<b>Totale OI A6 - Spingitubo Euro</b>							<b>310 015,92</b>
		<b>OI A7 - Scaricatore</b>							
		OI A7 O3 - Scavi e lavori in terra							
		<b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b>							
		A RIPORTARE							43 626 628,61

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
600310	01.A21.A44.005	<p>RIPORTO</p> <p>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabiliz ... ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p> <p>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm<sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2034_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2036_0</p>	228,50				228,50	58,69	13 410,67
		Totale m <sup>3</sup>					228,50		
600010	A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a scarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero</p> <p>tubazione PP SN16 diametro 1000: collettore principale</p>	1 061,74				1 061,74	6,75	7 166,75
		Totale m <sup>3</sup>					1 061,74		
600070	A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a scarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2034_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2036_0</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2034_0 manufatto imbocco</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2036_0 scavo tubazione cilindrax (Pz_03/07)</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2036_0 scavo pozzetti SC1, SC2, SC9, SC10, SC12 (Pz_03/07)</p>	106,00				106,00		
			1 629,54				1 629,54		
			406,81				406,81		
		Totale m <sup>3</sup>					2 142,35	6,75	14 460,86
		A RIPORTARE							43 661 666,89

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
600640	B.04.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI            CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2034_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2035_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2036_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2037_0</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2034_0</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2036_0</p>	0,00				0,00		43 661 666,89
		Totale m²	74,15				74,15		
			318,22				318,22		
							392,37	22,19	8 706,69
600740	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA            ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2035_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2037_0</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2035_0</p>	0,00				0,00		
		Totale kg	3 120,00				3 120,00		
		Totale OI A7 O3 - Scavi e lavori in terra Euro					3 120,00	1,04	3 244,80
		<p>OI A7 OC - Sistemazioni idrauliche</p> <p><b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b></p>							46 989,77
600900	08.A25.F20.005	<p>peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi            Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2036_0</p>	11,00				11,00		
		Totale Cadauno					11,00	244,54	2 689,94
600850	08.A30.G33.050	<p>diametro interno cm 150            Provvisata e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro</p>							
		A RIPORTARE							43 676 308,32

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						43 676 308,32	
		interno cm 150 elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2033_0		573,40			573,40		
		Totale m				573,40	515,47	295 570,50	
600530	08.P05.B48.005	riduzione tronco-conica 1000/600;h 60 Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1000 mm - spessore 150 mm riduzione tronco-conica 1000/600;h 60 elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2033_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2036_0	6,00				6,00		
		Totale Cadauno				6,00	110,58	663,48	
600860	08.P05.B48.035	prolunga diam. 1000 mm; h. 33 Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1000 mm - spessore 150 mm prolunga diam. 1000 mm; h. 33 elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2033_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2036_0	17,00				17,00		
		Totale Cadauno				17,00	83,23	1 414,91	
600890	AP 212	FORNITURA E POSA DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO FINE A BATTENTE VERTICALE DIAMETRO DN1000 ESECUZIONE DI SIFONE CON PERFORAZIONE PERFORAZIONE TELEGUIDATA mediante tecnica di trivellazione orizzontale controllata di doppio tubo in PE PN18 DN 250 .Nel prezzo sono comprese: mobilitazione attrezzature e personale tecnico, posizionamento perforatrice su ogni singolo punto di perforazione, approvvigionamenti necessari per l'esecuzione delle lavorazioni (acqua, energia elettrica, aria compressa ecc.), unità di miscelazione e pompaggio fluidi, sistema di puntamento e direzione della perforazione, saldatrice per tubi in PE, tubazioni in polietilene e metalliche, tappi di testa e loro messa a dimora, additivi quali bentonite o polimeri biodegradabili per la costituzione dei fluidi perforazione, pompa aspirante per l'evacuazione dell'acqua presente all'interno del pozzo, evacuazione e conferimento a discarica dei detriti di perforazione, cura e manutenzione area di cantiere, individuazione a piano campagna della direzione di perforazione e restituzione cartografica (profilo planimetrico ed altimetrico). Per una lunghezza di 51 metri lineari. elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2034_0	1,00				1,00		
		Totale m				1,00	7 413,85	7 413,85	
600880	AP 213	FORNITURA E POSA DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO FINE A BATTENTE VERTICALE DIAMETRO DN1500 ESECUZIONE DI SIFONE CON PERFORAZIONE PERFORAZIONE TELEGUIDATA mediante tecnica di trivellazione orizzontale controllata di doppio tubo in PE PN18 DN 250 .Nel prezzo sono comprese: mobilitazione attrezzature e personale tecnico, posizionamento perforatrice su ogni singolo punto di							
		A RIPORTARE						43 981 371,06	



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						43 981 371,06	
600870	B.03.035.a	<p>perforazione, approvvigionamenti necessari per l'esecuzione delle lavorazioni (acqua, energia elettrica, aria compressa ecc.), unità di miscelazione e pompaggio fluidi, sistema di puntamento e direzionamento della perforazione, saldatrice per tubi in PE, tubazioni in polietilene e metalliche, tappi di testa e loro messa a dimora, additivi quali bentonite o polimeri biodegradabili per la costituzione dei fluidi perforazione, pompa aspirante per l'evacuazione dell'acqua presente all'interno del pozzo, evacuazione e conferimento a discarica dei detriti di perforazione, cura e manutenzione area di cantiere, individuazione a piano campagna della direzione di perforazione e restituzione cartografica (profilo planimetrico ed altimetrico). Per una lunghezza di 51 metri lineari.</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2034_0</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	1,00				1,00		
						1,00	18 600,85	18 600,85	
600870	B.03.035.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008,</p> <p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2036_0</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	60,70				60,70		
						60,70	106,46	6 462,12	
		Totale OI A7 OC - Sistemazioni idrauliche Euro						332 815,65	
600210	B.03.030.a	<p>OI A7 OE - Opere provvisoriale</p> <p><b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b></p> <p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mm<sup>2</sup>) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008,</p> <p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad unincidenza massima di 30 kg/m<sup>3</sup>), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2034_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2036_0</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2034_0</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2036_0</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	0,00				0,00		
			3,74				3,74		
			6,00			1,65	9,90		
						13,64	94,71	1 291,84	
		A RIPORTARE						44 007 725,87	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
600270	B.03.031.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2034_0   manufatto di imbocco: platea	8,88				8,88		44 007 725,87
		Totale m <sup>2</sup>				8,88	102,10	906,65	
600690	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2034_0	9,21				9,21		
		Totale m <sup>3</sup>				9,21	118,22	1 088,81	
600750	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2037_0	10				10 488,00		
		Totale kg	488,00				10 488,00	1,04	10 907,52
		Totale OI A7 OE - Opere provvisionali Euro							14 194,82
		<b>Totale OI A7 - Scaricatore Euro</b>							<b>394 000,24</b>
		<b>OI A8 - Impianto trattamento acque</b>							
		OI A8 O3 - Scavi e lavori in terra							
		<b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</b>							
600920	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.							
		A RIPORTARE							44 020 628,85

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						44 020 628,85	
		Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2019_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2021_0	478,00				478,00		
		Totale m <sup>3</sup>					478,00	6,58	
600320	01.A21.A44.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabiliz ... ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2019_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2021_0	178,00				178,00		
		Totale m <sup>3</sup>					178,00	58,69	
600340	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato d ... ea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2019_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2021_0	200,00				200,00		
		Totale m <sup>2</sup>					200,00	1,29	
600080	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2018_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2019_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2021_0	794,62				794,62		
		vasche	0,44	38,32			16,86		
		tubazioni di raccordo					811,48	6,75	
		Totale m <sup>3</sup>					811,48	6,75	
		A RIPORTARE						5 477,49	
								44 039 956,40	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
600910	AP 204	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 3 IMPIANTI PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO - Q = 150l/sec</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 3 IMPIANTI PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - P.R.F.V.</p> <p>contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (P.R.F.V) dotato di sistema by-pass dimensionato secondo l'attuale normativa e leggi regionali in vigore.</p> <p>L'impianto interrato, senza deformarsi sotto la spinta del terreno e dei sovraccarichi esterni, è costituito dalle seguenti unità:</p> <p>a) pozzetto sfioratore di acque meteoriche; lo sfioratore di piena regola la portata da inviare alla successiva unità dissabbiatura-disoleatore, limitandola a quella corrispondente ai primi 5 mm di precipitazione sull'area interessata in 15 minuti;</p> <p>b) un dissabbiatore-disoleatore composto da una sezione di sedimentazione e una di disoleazione che opera la separazione delle sabbie e degli idrocarburi rispetto all'acqua ed è provvisto di un filtro a pacco lamellare e di uno a coalescenza, entrambi estraibili. E' dotato altresì di un sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta da quotarsi a parte).</p> <p>Le suddette unità sono tutte dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 con luce netta minima 600 mm.</p> <p>Tutti i raccordi, inclusi nella fornitura, devono essere in materiale PVC secondo le UNI1401-1.</p> <p>L'impianto è carrabile per strade di 1° categoria.</p> <p>L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali.</p> <p>L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità UNI EN ISO 9001:2008.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.).</p> <p>Sono esclusi lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.</p> <p>CAPACITA' DI TRATTAMENTO Q = 150l/sec</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2021_0</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>							44 039 956,40
			3,00				3,00		
							3,00	41 901,85	125 705,55
600280	B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2019_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2021_0</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup> A RIPORTARE</p>	67,43				67,43		6 884,60
							67,43	102,10	6 884,60
									44 172 546,55

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						44 172 546,55	
600650	B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2019_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2020_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2021_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2022_0</p>	270,08				270,08		
		Totale m²					270,08		
600760	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2020_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2022_0</p>	19 552,00				19 552,00	22,19	
		Totale kg					19 552,00		
		Totale OI A8 O3 - Scavi e lavori in terra Euro						1,04	
		OI A8 OC - Sistemazioni idrauliche							
		<b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</b>							
600110	I.01.014.a	<p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290</p> <p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna</p> <p>liscia, realizzato per costruzione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 109681 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 315</p> <p>elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2018_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2019_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2021_0</p>		38,32			38,32		
		Totale m					38,32	39,77	
		Totale OI A8 OC - Sistemazioni idrauliche Euro							
		OI A8 OE - Opere provvisoriali							
		A RIPORTARE						1 523,99	
								1 523,99	
								44 200 397,70	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### OI - Opere idrauliche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						44 200 397,70	
600220	B.03.030.a	<b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</b> CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad unincidenza massima di 30 kg/m <sup>3</sup> ), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura  elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2019_0 ; OIA0_O_C_E_ID_PL_2021_0 elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2019_0 elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2021_0	0,00				0,00		
			12,34				12,34		
			13,98				13,98		
		Totale m <sup>2</sup>					26,32	94,71	
600700	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura  elaborati rif. OIA0_O_C_E_ID_PL_2019_0	69,11				69,11		
		Totale m <sup>3</sup>					69,11	118,22	
		Totale OI A8 OE - Opere provvisionali Euro						8 170,18	
		<b>Totale OI A8 - Impianto trattamento acque Euro</b>						10 662,95	
		A RIPORTARE						<b>190 431,80</b>	
								44 211 060,65	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### RA - Demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						44 211 060,65	
26860	E.03.021	<b>RA A1 - Demolizioni</b> RA A1 O1 - Demolizioni e rimozioni <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> RIMOZIONE DI RETE METALLICA DI RECINZIONE DELLA PROPRIETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI RIMOZIONE DI RETE METALLICA DI RECINZIONE DELLA PROPRIETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI (paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_PL_0153_0 (Simili = 150+40+1200+250+753-688)	1 705,00				1 705,00		
		Totale m <sup>2</sup>					1 705,00	3,52	6 001,60
1320	A.03.003	<b>OS23 - Demolizione di opere</b> DEMOLIZIONE DI FABBRICATI DEMOLIZIONE DI FABBRICATI in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda fabbricato esistente DIERRE rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_PL_0153_0	22 672,00				22 672,00		
		Totale m <sup>3</sup>					22 672,00	8,30	188 177,60
26880	A.03.008	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilena per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria demolizione cordoli rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_PL_0153_0 (Lunghezza = 1290+324+83-528) ponte canale NIE soletta e cordoli	0,80	1 169,00			935,20		
			34,60				34,60		
		A RIPORTARE							44 405 239,85

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RA - Demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						44 405 239,85	
		travi n.12	12,00	16,50	0,70	0,65	90,09		
		spalle (Lunghezza = 3,79+2)	2,00	5,79			11,58		
		rimozioni tubazioni diam 800 su SS25 (Simili = 0,15*20)	3,00				3,00		
		cabina di monitoraggio ambientale (Simili = 4,3*4,6*0,3)	5,93				5,93		
		muro fabbricato	0,20	452,00		0,50	45,20		
		Totale m³					1 125,60		
		Totale RA A1 O1 - Demolizioni e rimozioni Euro					99,68	112 199,81	
		RA A1 O2 - Scavi e lavori in terra						306 379,01	
		<b>OS23 - Demolizione di opere</b>							
		SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA							
		SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero							
		per demolizione edificio DIERRE rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_PL_0153_0	25,00	426,00			10 650,00		
		Totale m³					10 650,00		
		Totale RA A1 O2 - Scavi e lavori in terra Euro					3,25	34 612,50	
		RA A1 O3 - Sovrastruttura stradale						34 612,50	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
		DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI							
		DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di							
		A RIPORTARE						44 552 052,16	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### RA - Demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						44 552 052,16	
		deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale							
		Demolizione piazzole di sosta rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_PL_0153_0							
		strato misto cementato (Simili = 119+172+182)	473,00			0,10	47,30		
		strato misto granulare (Simili = 119+172+182)	473,00			0,10	47,30		
		strada di collegamento e SS25							
		strato misto granulare	3 028,00			0,30	908,40		
		asse autostradale per allargamenti rilevato nord							
		strato misto cementato (Simili = 666+225+1148)	2 039,00			0,20	407,80		
		strato misto granulare (Simili = 666+225+1148)	2 039,00			0,20	407,80		
		asse autostradale per allargamenti rilevato sud							
		strato misto cementato	878,00			0,20	175,60		
		strato misto granulare	878,00			0,20	175,60		
		Totale m³					2 169,80	4,31	
26960	D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO							
		FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatriciaspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore							
		Asse autostradale carreggiata nord e sud rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_PL_0153_0							
		strato di usura	27			4,00	111 484,00		
			871,00						
		Asse autostradale per allargamenti rilevato nord							
		strato binder (Simili = 666+225+1148)	2 039,00			6,00	12 234,00		
		strato base (Simili = 666+225+1148)	2 039,00			10,00	20 390,00		
		Asse autostradale per allargamenti rilevato nord							
		strato binder	878,00			6,00	5 268,00		
		strato base	878,00			10,00	8 780,00		
		SS 25 e strada di collegamento	3 028,00			20,00	60 560,00		
		Totale m²*cm					218 716,00	0,42	
		A RIPORTARE						91 860,72	
								44 653 264,72	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### RA - Demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						44 653 264,72	
		Totale RA A1 O3 - Sovrastruttura stradale Euro						101 212,56	
		RA A1 O4 - Barriere di sicurezza <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
26760	G.01.001.1.a	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo							
		Smontaggio barriera tipo SITAF rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_PL_0153_0 (Simili = 1205+324+83+85-528)	1 169,00				1 169,00		
		Smontaggio barriera tipo H1 b.l. su SS25	250,00				250,00		
		Totale m					1 419,00		
		Totale RA A1 O4 - Barriere di sicurezza Euro					6,53	9 266,07	
		<b>Totale RA A1 - Demolizioni Euro</b>						<b>9 266,07</b>	
								<b>451 470,14</b>	
		A RIPORTARE						44 662 530,79	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SI - Servizi interferenti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						44 662 530,79	
313660	06.A10.B04.030	<p><b>SI A1 - Elettrici</b>            SI A1 O4 - Risoluzione interferenze  <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>            F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110            F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =&gt;350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110            Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900            Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901            Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902            Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903            Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904            per collegamenti provvisori FO sitaf lato DORA -</p>							
		Totale m	6 700,00						
						6 700,00			
						6 700,00	7,04	47 168,00	
313590	06.A10.B04.045	<p>F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160            F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =&gt;350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160            Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900            Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901            Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902            Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903            Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904            per distribuzione definitiva -</p>							
		Totale m	800,00						
						800,00			
						800,00	10,61	8 488,00	
313600	06.A11.G01.070	<p>F.O. di canalina metallica 200x75            F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75            Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900            Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901</p>							
		A RIPORTARE						44 718 186,79	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SI - Servizi interferenti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						44 718 186,79	
		Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904 per cavi di media tensione sotto il canale NIE -	60,00				60,00		
		Totale m					60,00	19,62	
313610	13.P02.A30.020	Scavo per cavidotto effettuato manualmente per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 40 cm, compreso il maggiore reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; Scavo per cavidotto effettuato manualmente per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 40 cm, compreso il maggiore reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;							
		Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904 per distribuzione ENEL definitiva -	200,00				200,00		
		Totale m					200,00	4,33	
313620	13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;							
		Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904 per distribuzione ENEL -	80,000				80,000		
		Totale m <sup>3</sup>					80,000	19,07	
313680	13.P02.A40.005	Nolo di apparecchiatura geo-radar per esecuzione di cavidotto in microtunneling Nolo di apparecchiatura geo-radar per esecuzione di cavidotto in microtunneling							
		A RIPORTARE						44 721 755,59	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SI - Servizi interferenti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						44 721 755,59	
		Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904 per realizzazione di microtunneling svincolo lato BA -							
		Totale gg	3,00				3,00		
							3,00	1 243,00	
313690	13.P02.A40.010	Scavo di buca per posizionamento macchina per la formazione di cavidotto in microtunneling Scavo di buca per posizionamento macchina per la formazione di cavidotto in microtunneling Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904 i per microtunneling lato Torino su svincolo -							
		Totale Cadauno	6,00				6,00		
							6,00	1 980,10	
313700	13.P02.A40.015	Formazione di cavidotto interrato mediante micro-tunneling, per ogni mm di diametro del tubo, per ogni m di cavidotto Formazione di cavidotto interrato mediante micro-tunneling, per ogni mm di diametro del tubo, per ogni m di cavidotto Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904 microtunneling su svincolo lato Torino -							
		Totale m	60 000,00				60 000,00		
							60 000,00	1,49	
313710	AP 300	SMANTELLAMENTO CIRCUITI IN FIBRA OTTICA SITAF A 48 AUT. A32 PER SVINCOLI DI S. DIDERO Smantellamenti dei cavi di fibra ottica SITAF 48 FIBRE lungo autostrada A32 SVINCOLI DI SAN DIDERO secondo il dettaglio seguente: - smantellamento cavo 1 SITAF 48 fibre e trasporto nei luoghi indicati dalla D.L. - smantellamento cavo 2 SITAF 48 fibre trasporto nei luoghi indicati dalla D.L.							
		A RIPORTARE						89 400,00	
								44 826 765,19	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SI - Servizi interferenti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						44 826 765,19	
313720	AP 301	<p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nolo di autocarro da 40/60 quintali compreso conducente, carburante e ogni onere</li> <li>- n. 1 squadra di due operai qualificati e due specializzati all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> </ul> <p>Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904</p> <p>area esterna -</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	1,00				1,00	15 233,22	15 233,22
313730	AP 303	<p>SMANTELLAMENTO FIBRA OTTICA INTERNAZIONALE A 108 FIBRE AUT. A32 PER SVINCOLI DI S. DIDERO</p> <p>Smantellamenti dei cavi di fibra ottica INTERNAZIONALE lungo autostrada A32 SVINCOLI DI SAN DIDERO secondo il dettaglio seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- smantellamento cavo A STARLITE INDIANO 108 fibre e trasporto nei luoghi indicati dalla D.L.</li> <li>- smantellamento cavo B STARLITE INDIANO 108 fibre trasporto nei luoghi indicati dalla D.L.</li> <li>- smantellamento cavo A PIRELLI a 108 fibre e trasporto nei luoghi indicati dalla D.L.</li> <li>- smantellamento cavo B PIRELLI a 108 fibre e trasporto nei luoghi indicati dalla D.L.</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nolo di autocarro da 40/60 quintali compreso conducente, carburante e ogni onere</li> <li>- n. 1 squadra di due operai qualificati e due specializzati all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> </ul> <p>Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904</p> <p>area esterna -</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	1,00				1,00	18 412,81	18 412,81
		<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO A 108 FIBRE ENTRO CAVIDOTTO QUI ESCLUSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo per fibra ottica monomodale a 108 fibre entro cavidotto qui escluso secondo il dettaglio seguente:</p> <p>Fornitura e posa di Cavo Ottico MTU 04 UNIVERSALE JFWB Jelly Filled water blocking contenente 108 fibre ottiche monomodali SM, conforme allo standard internazionale ITU-T G.652 D OS2 Low Water Peak , di tipo loose SZ, con</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						44 860 411,22	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SI - Servizi interferenti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						44 860 411,22	
		9 tubetti contenenti 12 fibre ottiche, guaina interna in polietilene, armatura metallica antiroditoro con struttura corrugata LIVELLO 3 nastro impermeabile WB , guaina esterna in LSZH HF1 colore nero oppure HDPE colore nero, marcatura della guaina esterna (A32) . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. 108 Fibre Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - nolo di gruppo elettrogeno da 25kW 400V - nolo di autocarro da 40/60 quintali compreso conducente, carburante e ogni onere - n. 1 squadra di due operai qualificati e due specializzati all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904 collegamento Pirelli A e B -					19 000,00		
		Totale m	19 000,00					190 380,00	
313740	AP 304	IMPREVISTI DURANTE LO SMANTELLAMENTO DEGLI IMPIANTI AREA ESTERNA SAN DIDERO Imprevisti durante lo smantellamento degli impianti elettrici dell' area esterna secondo il dettaglio seguente: - Imprevisti per modifiche al percorso dei cavidotti - Imprevisti per smantellamento di linee non identificabili precedentemente - Imprevisti per allacciamenti provvisori atti a garantire la continuità di servizio - Imprevisti per modifiche ai circuiti dovuti allo slittamento dei tempi di realizzazione - Imprevisti per fuori servizio di cabine elettriche. Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - nolo di autocarro da 40/60 quintali compreso conducente, carburante e ogni onere - n. 1 squadra di due operai qualificati e due specializzati all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904 area esterna -					10,02		
		Totale a corpo						8 874,03	8 874,03
		A RIPORTARE	1,00						45 059 665,25

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SI - Servizi interferenti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
313750	B.01.001.A	<p>RIPORTO</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904  per scavo fibra ottica SITAF 48FO CAVO A+ B LATO TO -</p>						45 059 665,25	
		Totale m³	800,00				800,00		
							800,00	6,27	5 016,00
313670	C.03.026.a	<p>POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 Sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e  Sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.</p> <p>Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903  Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904  per fibra internazionale SIATF cavo PIRELLI A -</p>							
		Totale dm³	8,000			900,000	7 200,000		
							7 200,000	0,37	2 664,00
313630	P.01.002.c	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE  POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE  Pozzetto in cemento 500x500x500mm, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900</p>							
		A RIPORTARE							45 067 345,25



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SI - Servizi interferenti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						45 067 345,25	
		Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904 PER ENEL MEDIA TENSIONE -	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	61,28	490,24
313760	P.01.002.c	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE Pozzetto in cemento 500x500x500mm, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rifianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904 per fibra 48FO SITAF cavo A -	16,00				16,00		
		Totale Cadauno					16,00	61,28	980,48
313770	P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE Pozzetto in cemento 600x600x800mm, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rifianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904 per pozzetti da 1200 TELECOM -	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	68,69	549,52
313640	P.01.015.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50x50 CM CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50x50 CM Chiusino D400 pozzetto 500x500mm E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		A RIPORTARE							45 069 365,49

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SI - Servizi interferenti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						45 069 365,49	
		Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904 per media tensione ENEL -	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	239,68	1 917,44
313780	P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60x60 CM CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60x60 CM Chiusino D400 pozzetto 600x600mm E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904 chiusino per TELECOM -	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	287,67	2 301,36
313650	P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE Esecuzione di scavo a mano o con mezzi meccanici 0,30x0,60m su qualsiasi pertinenza completo di : - riporto del materiale di risulta - sistemazione del scavo e riporto del materiale mancante - opera finita a perfetta regola d'arte E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904 per ENEL media tensione -	50,00				50,00		
		Totale m					50,00	11,47	573,50
		A RIPORTARE							45 074 157,79

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SI - Servizi interferenti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
313790	P.03.065.3.c	CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 48 FIBRE CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 48 FIBRE adatto alla posa esterna. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori particolarmente invasivi e per garantire la protezione igroscopica e resistente al fuoco in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904 collegamento da San Didero a TL03 Prapontin direzione Bardonecchia cavo 2 - collegamento da San Didero a TL03 Prapontin direzione Bardonecchia cavo 1 -						45 074 157,79	
		RIPORTO							
			22				22 000,000		
			000,000						
			23				23 500,000		
			500,000						
		Totale m					45 500,000	5,69	
313800	P.03.065.4	MUFFOLA DI SPILLAMENTO - per fibra ottica da 40 a 100 fibre MUFFOLA DI SPILLAMENTO - per fibra ottica da 40 a 100 fibre per fibra ottica da 40 a 100 fibre. Compresa fornitura e posa in opera Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904 per fibra ottica provvisoria cavo 1 SITAF 48FO - per fase definitiva cavo 1 48FO SITAF -							
		Totale Cadauno							
			12,00				12,00		
			12,00				12,00		
							24,00	1 425,18	
313810	P.07.040.a	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENO ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM TRITUBI IN PEAD (POLIETILENO ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_RE_2900 Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2901						34 204,32	
		A RIPORTARE						45 367 257,11	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SI - Servizi interferenti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						45 367 257,11	
		Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2902							
		Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2903							
		Rif. elaborato 1_02C_C16167_INA0_I_G_2_E_GN_PL_2904							
		per collegamento definitivo cavo 108FO PIRELLI A -	600,00				600,00		
		per collegamento provvisorio cavo A 108FO PIRELLI A lato autoporto -	1 200,00				1 200,00		
		per collegamento provvisorio cavo 1 SITAF 48FO LATO A. -	1 450,00				1 450,00		
		Totale m					3 250,00	5,15	
		Totale SI A1 O4 - Risoluzione interferenze Euro						16 737,50	
		<b>Totale SI A1 - Elettrici Euro</b>						<b>721 463,82</b>	
		A RIPORTARE						45 383 994,61	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						45 383 994,61	
78790	01.A02.F10.005	<p><b>SY A1 - Security</b>            SY A1 O1 - Demolizioni e rimozioni  <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>            Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.            Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.            elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B            Smontaggio barriera tipo SITAF</p>	528,00				528,00		
		Totale m					528,00	18,33	9 678,24
78800	A.03.004.a	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI            DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale            elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B            demolizione viabilità a fine cantiere strato granulare</p>	16 793,32			0,15	2 519,00		
		Totale m <sup>3</sup>					2 519,00	4,31	10 856,89
78840	A.03.004.a	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI            DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale            elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B            Rampe provvisorie nord</p>	1,00	1,00	1,00	170,00	170,00		
		Totale m <sup>3</sup>					170,00	4,31	732,70
78810	A.03.008	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI            DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli</p>							
		A RIPORTARE						45 405 262,44	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						45 405 262,44	
78820	D.01.052	<p>demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B</p> <p>demolizione cordoli autostrada</p> <p>demolizione fine cantiere scatolare in cls</p>	0,80	528,00	2,31	35,50	422,40 82,01	99,68	50 279,59
		Totale m³					504,41		
78830	E.03.021	<p>FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatriciaspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>demolizione viabilità a fine cantiere strato di base</p> <p>demolizione viabilità a fine cantiere strato di binder</p>	16 793,00			10,00	167 930,00		
		Totale m²*cm	16 793,00			5,00	83 965,00		
		Totale m²*cm					251 895,00	0,42	105 795,90
78830	E.03.021	<p>RIMOZIONE DI RETE METALLICA DI RECINZIONE DELLA PROPRIETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>RIMOZIONE DI RETE METALLICA DI RECINZIONE DELLA PROPRIETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI (paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>rimozione recinzione al piede della scarpata</p>	688,00			1,50	1 032,00		
		Totale m²					1 032,00	3,52	3 632,64
		Totale SY A1 O1 - Demolizioni e rimozioni Euro							180 975,96
		A RIPORTARE							45 564 970,57

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						45 564 970,57	
78850	A.01.010	SY A1 O2 - Movimenti terra e trasporto a discarica <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B materiale da demolizione cordolo e scatolare in ca (fattore rigonfiam. 1,20) (Simili = 504,41*1,2) demolizione pavimentazioni (fattore rigonfiam. 1,20) (Simili = 2689*1,2) materiale da scotico (fattore rigonfiam. 1,20) (Simili = 3998,20*1,2) materiale scavi a discarica (fattore rigonfiam. 1,20) (Simili = 6020*1,2) materiale rilevati da cava	605,29	33,00	1,00	1,00	19 974,57		
			3 226,80	33,00	1,00	1,00	106 484,40		
			4 797,84	33,00	1,00	0,20	31 665,74		
			7 224,00	33,00			238 392,00		
			1 254,00	80,00			100 320,00		
		Totale m³					496 836,71	0,19	94 398,97
		Totale SY A1 O2 - Movimenti terra e trasporto a discarica Euro							94 398,97
79130	28.A05.D20.005	SY A1 O3 - Delimitazione aree <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> BOX DI CANTIERE - USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incld armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B FFO - Ristoro	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
		Totale Cadauno					4,00		1 314,00
79140	28.A05.D20.010	BOX DI CANTIERE - costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base							
		A RIPORTARE							45 660 683,54

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						45 660 683,54	
		incls armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B FFO - Risotora	4,00	1,00	1,00	24,00	96,00		
		Totale Cadauno					96,00	98,38	
79181	AP 753	RIMOZIONE E TRASPORTO PRESSO MAGAZZINO TELT A SUSÀ DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN NEW-JERSEY/PANNELLI IN GRIGLIATO PRESSATO IN ACCIAIO COR-TEN/PIANTONI IN ACCIAIO COR-TEN (S355 JO/JR W)/ CONCERTINA PANNELLI IN GRIGLIATO PRESSATO IN ACCIAIO COR-TEN (piatto portante 25x3) monolitici realizzati in grigliato pressato maglia 66x132, piatto portante e di collegamento 25x3, il piatto di bordatura inferiore e superiore è sempre 25x3. Formato dei pannelli: altezza 2000 (30 piatti verticali) e larghezza (esterno pieghi di collegamento) 1992 (15 piatti orizzontali), il piego di collegamento al piantone ha un foro quadro 10x10 per poter vincolare il bullone inox a strappo di tipo antifurto, distanza fra bordo verticale del pannello e bordo esterno del piantone 38 mm. (standard). Tolleranza di costruzione del pannello +0 -2 mm. PIANTONI IN ACCIAIO COR-TEN (S355 JO/JR W) Montanti da fissare alle barriere prefabbricate, tipo New Jersey, mediante tassellimeccanici, composte da : - Piastra di base in lamiera tagliata a plasma e pressopiegata a freddo, larghezza paria 150 mm per i piantoni centrali e di larghezza pari a 300 mm per i piantoni terminalidella barriera; - Fusto previsto realizzato mediante accoppiamento di 2 L_PAF 60x35x5 tagliati a plasma e forati, assemblati mediante alcuni punti di saldatura distribuiti sullalunghezza di 2,00 m del piantone; - Piastra di testa da 80x60x5; - Supporto per il filo spinato realizzato come per il piantone mediante l'assemblaggi di 2 L 60x35x5 accoppiati e saldati alla piastra di testa del piantone. Tutto S355 JO/JR W (CORTEN); nessun trattamento superficiale previsto (tutto grezzo). CONCERTINA militare zincata, tipo L/M "Lame Medie" Razor (NATO); filo portante in acciaio ad alta resistenza (carico rottura 150/160 kg/mm <sup>2</sup> , anti taglio utensili leggeri) a forte zincatura diam. 2,50mm.; con lame in acciaio zincato spessore 0,50mm. lunghezza 24mm. circa; diametro rotolo chiuso 600mm. circa; diametro rotolo steso 500mm. circa; lunghezza rotolo steso 8m. circa. RIMOZIONE E TRASPORTO PRESSO MAGAZZINO TELT A SUSÀ elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B							
		Recinzione esterna di cantiere globale (h350)_ Recinzione modulare in acciaio per chiusura tombini	1,00	5 332,00	1,00	1,00	5 332,00		
		Totale m		60,00			60,00	119,82	
79152	B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO - CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di						646 069,44	
		A RIPORTARE						46 316 197,46	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>acciaio</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B</p> <p>Recinzione modulare in acciaio per recinzione interna cantiere</p> <p>inghisaggio barre filettate n.2 passo 1978mm (Lunghezza = 5332/1,978)</p> <p>Recinzione modulare in acciaio per chiusura tombini</p> <p>inghisaggio barre filettate n.2 passo 1978mm</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>						46 316 197,46	
			2,00	2 695,65			5 391,30		
			0,36	30,33			10,92		
		Totale Cadauno					5 402,22	9,60	51 861,31
79200	SIC.01.02.005.a	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne minime 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche.</p> <p>La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli oneri per il carico e lo scarico;</li> <li>- ogni genere di trasporto;</li> <li>- il posizionamento in cantiere;</li> <li>- ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche;</li> <li>- le pulizie periodiche;</li> <li>- lo sgombero a fine cantiere;</li> <li>- la raccolta differenziata del materiale di risulta;</li> <li>- il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta;</li> <li>- l'indennità di discarica;</li> <li>- il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. Per il primo mese <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>FFO - Servizi igienici</p> </li></ul>	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00		
		Totale Cadauno					3,00	334,30	1 002,90
79210	SIC.01.02.005.b	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne minime 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche.</p>							
		A RIPORTARE							46 369 061,67

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						46 369 061,67	
		<p>le distribuzioni impiantistiche.</p> <p>La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli oneri per il carico e lo scarico;-</li> <li>- ogni genere di trasporto;</li> <li>- il posizionamento in cantiere;</li> <li>- ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche;</li> <li>- le pulizie periodiche;</li> <li>- lo sgombero a fine cantiere;</li> <li>- la raccolta differenziata del materiale di risulta;</li> <li>- il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta;</li> <li>- l'indennità di discarica;</li> <li>- il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. Per il primo mese</li> </ul> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>FFO - Servizi igienici</p>							
		Totale Cadauno	3,00	1,00	1,00	24,00	72,00		
							72,00	150,90	10 864,80
79220	SIC.01.02.010.a	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazione di lavoro.</p> <p>Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tavolo dimensioni 160x80 cm;</li> <li>- n. 4 sedie di tipo comune;</li> <li>- n. 4 armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm;</li> <li>- panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm.</li> </ul> <p>Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere. Per il primo mese o frazione</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>FFO</p>							
		Totale Cadauno	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00		
							3,00	256,40	769,20
79230	SIC.01.02.010.b	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazione di lavoro.</p>							
		A RIPORTARE							
								46 380 695,67	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						46 380 695,67	
		<p>Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tavolo dimensioni 160x80 cm;</li> <li>- n. 4 sedie di tipo comune;</li> <li>- n. 4 armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm;</li> <li>- panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm.</li> </ul> <p>Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere. Per ogni mese o frazione successiva</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>FFO</p>							
		Totale Cadauno	3,00	1,00	1,00	24,00	72,00		
							72,00	26,26	
78990	SIC.01.02.015.a	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>UFFICIO PREFABBRICATO nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto;</li> <li>- il posizionamento in cantiere;</li> <li>- tutti gli allacciamenti impiantistici;</li> <li>- le pulizie;</li> <li>- il ritiro del materiale di risulta</li> <li>- le pulizie periodiche;</li> <li>- il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere.</li> </ul> <p>Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. Per il primo mese o frazione</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>FFO - control room</p>							
		Totale Cadauno	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
							4,00	284,40	
79240	SIC.01.02.015.a	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>UFFICIO PREFABBRICATO nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto;</li> <li>- il posizionamento in cantiere;</li> <li>- tutti gli allacciamenti impiantistici;</li> <li>- le pulizie;</li> </ul>							
		A RIPORTARE						46 383 723,99	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						46 383 723,99	
		- il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. Per il primo mese o frazione  elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B FFO -sala comandi	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
		Totale Cadauno					4,00	284,40	
79250	SIC.01.02.015.a	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE UFFICIO PREFABBRICATO nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. Per il primo mese o frazione  elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B uffici guardiania	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
		Totale Cadauno					4,00	284,40	
79000	SIC.01.02.015.b	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE UFFICIO PREFABBRICATO nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta							
		A RIPORTARE						46 385 999,19	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						46 385 999,19	
		- le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. Per ogni mese o frazione successiva elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B FFO - control room							
		Totale Cadauno	4,00	1,00	1,00	24,00	96,00	113,20	
							96,00	10 867,20	
79120	SIC.01.02.015.b	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE UFFICIO PREFABBRICATO nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. Per ogni mese o frazione successiva elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B uffici guardiania (24 mesi)							
		Totale Cadauno	4,00	1,00	1,00	24,00	96,00	113,20	
							96,00	10 867,20	
79260	SIC.01.02.015.b	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE UFFICIO PREFABBRICATO nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche;							
		A RIPORTARE						46 407 733,59	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						46 407 733,59	
		- il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. Per ogni mese o frazione successiva elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B FFO - control room							
		Totale Cadauno	4,00	1,00	1,00	24,00	96,00		
							96,00	113,20	
79270	SIC.01.03.015.2.a	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE formazione di accesso carrabile di luce netta 6,00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; - finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Per il primo mese o frazione. elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B Accessi di cantiere su recinzione interna di cantiere (h350)-n.6+ Accessi di cantiere su recinzione esterna n.12	18,00	1,00	1,00	21,00	378,00		
		A RIPORTARE						46 424 743,29	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale m²					378,00	16,25	46 424 743,29 6 142,50
79280	SIC.01.03.015.2. b	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE formazione di accesso carrabile di luce netta 6,00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto;</li> <li>- ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm;</li> <li>- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature;</li> <li>- finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale;</li> <li>- rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli oneri per il nolo dei materiali necessari;</li> <li>- il carico;</li> <li>- lo scarico ed ogni genere di trasporto;</li> <li>- gli scavi;</li> <li>- il corretto posizionamento dei montanti;</li> <li>- i getti in conglomerato cementizio;</li> <li>- il taglio;</li> <li>- lo sfrido;</li> <li>- la manutenzione periodica;</li> <li>- lo smontaggio a fine cantiere;</li> <li>- il ritiro a fine lavori del materiale di risulta;</li> <li>- il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Per ogni mese o frazione successiva.</li> </ul> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B</p> <p>Accessi di cantiere su recinzione interna di cantiere (h350)-n.6+ Accessi di cantiere su recinzione esterna n.12</p> <p>Totale m²</p>							
			18,00	1,00	1,00	504,00	9 072,00		
							9 072,00	1,24	11 249,28
79151	B.11.020.b	<p><b>OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio</b></p> <p>NUOVE STRUTTURE - TIPO S275</p> <p>NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori</p> <p>A RIPORTARE</p>							46 435 992,57

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						46 435 992,57	
		oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B Recinzione modulare in acciaio per recinzione interna cantiere barre filettate per inghisaggi n.2 (peso 0,18kg/cad) passo 1978 (Simili = 0,18*2) Recinzione modulare in acciaio per chiusura tombini barre filettate per inghisaggi n.2 (peso 0,18kg/cad) passo 1978	0,36	2 695,00			970,20		
		Totale kg	0,36	30,33			10,92		
							981,12	2,93	2 874,68
79171	SIC.01.03.010.a	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: gli oneri per il nolo dei materiali necessari; il carico; lo scarico ed ogni genere di trasporto; il taglio; lo sfrido; ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; la manutenzione periodica; lo smontaggio a fine cantiere; il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B recinzioni interne di cantiere mobile per aree di lavoro dedicate							
		Totale mq		1 200,000		2,000	2 400,000		
							2 400,000	5,20	12 480,00
79180	AP 752	<b>OS23 - Demolizione di opere</b> FORNITURA E POSA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN NEW-JERSEY/PANNELLI IN GRIGLIATO PRESSATO IN ACCIAIO COR-TEN/PIANTONI IN ACCIAIO COR-TEN (S355 JO/JR W)/ CONCERTINA PANNELLI IN GRIGLIATO PRESSATO IN ACCIAIO COR-TEN (piatto portante 25x3) monolitici realizzati in grigliato pressato maglia 66x132, piatto portante e di collegamento 25x3, il piatto di bordatura inferiore e superiore è sempre 25x3. Formato dei pannelli: altezza 2000 (30 piatti verticali) e larghezza (esterno pieghi di collegamento) 1992 (15 piatti orizzontali), il piego di collegamento al piantone ha un foro quadro 10x10 per poter vincolare il bullone inox a strappo di tipo antifurto, distanza fra bordo verticale del pannello e bordo esterno del piantone 38 mm. (standard). Tolleranza di costruzione del pannello +0 -2 mm.							
		A RIPORTARE							46 451 347,25



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						46 451 347,25	
		PIANTONI IN ACCIAIO COR-TEN (S355 JO/JR W) Montanti da fissare alle barriere prefabbricate, tipo New Jersey, mediante tassellimeccanici, composte da : - Piastra di base in lamiera tagliata a plasma e pressopiegata a freddo, larghezza paria 150 mm per i piantoni centrali e di larghezza pari a 300 mm per i piantoni terminalidella barriera; - Fusto previsto realizzato mediante accoppiamento di 2 L_PAF 60x35x5 tagliati a plasma e forati, assemblati mediante alcuni punti di saldatura distribuiti sullalunghezza di 2,00 m del piantone; - Piastra di testa da 80x60x5; - Supporto per il filo spinato realizzato come per il piantone mediante l'assemblaggi di 2 L 60x35x5 accoppiati e saldati alla piastra di testa del piantone. Tutto S355 JO/JR W (CORTEN); nessun trattamento superficiale previsto (tutto grezzo). CONCERTINA militare zincata, tipo L/M "Lame Medie" Razor (NATO); filo portante in acciaio ad alta resistenza (carico rottura 150/160 kg/mm <sup>2</sup> , anti taglio utensili leggeri) a forte zincatura diam. 2,50mm.; con lame in acciaio zincato spessore 0,50mm. lunghezza 24mm. circa; diametro rotolo chiuso 600mm. circa; diametro rotolo steso 500mm. circa; lunghezza rotolo steso 8m. circa.							
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B Recinzione esterna di cantiere globale (h350) Recinzione modulare in acciaio per chiusura tombini	1,00	5 332,00 60,00	1,00	1,00	5 332,00 60,00		
		Totale m					5 392,00	351,88	
79172	SIC.01.03.010.b	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: gli oneri per il nolo dei materiali necessari; il carico; lo scarico ed ogni genere di trasporto; il taglio; lo sfrido; ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; la manutenzione periodica; lo smontaggio a fine cantiere; il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere							
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B recinzioni interne di cantiere mobile per aree di lavoro dedicate	22,000	1 200,000		2,000	52 800,000		
		Totale mq					52 800,000	0,58	
		Totale SY A1 O3 - Delimitazione aree Euro						2 719 938,67	
		SY A1 O4 - Illuminazione e TVcc OG11 - Impianti tecnologici							
		A RIPORTARE						48 379 308,21	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
313820	1E.16.010.0010	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Impianto controllo accessi cantiere, composto da: n°1 centrale controllo accessi 8 varchi con relativi accessori, (alimentatore 24 Vcc 2°) posta in armadio da interno, n° 1 software di gestione del sistema, n°1 lettore di prossimità con montaggio a p Protezione antifluco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 100 per centrale antincendio controllo accessi -	1,00				1,00		48 379 308,21
		Totale Cadauno					1,00	5 299,95	5 299,95
315240	06.A01.G03.010	FORNITURA DI CAVO 3x2,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV ( corrispondente FG7OM1 0,6-1kV ) Fornitura e posa in opera di cavo 3x2,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV con le seguenti caratteristiche : - tensione nominale verso terra 600V - tensione nominale tra le fasi 1000V - tensione di prova 4000V - temperatura massima di esercizio 90° - temperatura minima di esercizio - 15° - compresa la posa all'interno di fabbricati - o all'esterno in ambienti bagnati - o in cavidotti - o all'aria libera sospesi - il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici - Installati a perfetta regola dell'arte. per illuminazione cabina -	20,000				20,000		
		Totale m					20,000	3,12	62,40
315270	06.A01.G05.005	FORNITURA DI CAVO 5x1,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV ( corrispondente FG7OM1 0,6-1kV ) Fornitura e posa in opera di cavo 5x1,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV con le seguenti caratteristiche : - tensione nominale verso terra 600V - tensione nominale tra le fasi 1000V - tensione di prova 4000V - temperatura massima di esercizio 90° - temperatura minima di esercizio - 15° - compresa la posa all'interno di fabbricati - o all'esterno in ambienti bagnati - o in cavidotti - o all'aria libera sospesi - il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici - Installati a perfetta regola dell'arte. per collegamento fotocellule -	200,000				200,000		
		A RIPORTARE							48 385 368,56

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 385 368,56	
		Totale m				200,000	3,49	698,00	
313830	06.A01.L01.035	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 25 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 25 per alimentazione centrale antincendio neutro e terra	240,00			240,00			
		Totale m				240,00	7,11	1 706,40	
313840	06.A01.L01.045	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 50 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 50 per alimentazione centrale antincendio fasi RST	360,00			360,00			
		Totale m				360,00	12,12	4 363,20	
313850	06.A01.T10.005	F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm <sup>2</sup> F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm <sup>2</sup> per area esterna	36,00			36,00			
		Totale Cadauno				36,00	69,99	2 519,64	
313860	06.A02.B01.020	F.O. di cavo FTP cat 6 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 per telecamere area esterna cabine cavo tipo RS 485 per controllo accessi	20,00			20,00			
		Totale m	900,00			900,00			
		Totale m				920,00	1,88	1 729,60	
313870	06.A02.B02.010	F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri F.O. Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri per collegamento telecamera da entrambi i lati	2,00			2,00			
		Totale m				2,00	10,16	20,32	
313880	06.A04.B01.020	F.O. di cavo 20 kV rg7h1r/32, sezione 1 x 95 mm <sup>2</sup>							
		A RIPORTARE						48 395 707,72	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 395 707,72	
		F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIPolari RG7H10R = 12/20 kv F.O. di cavo 20 kv rg7h1r/32, sezione 1 x 95 mm <sup>2</sup> per collegamento protezione	30,00				30,00		
		Totale m					30,00	25,96	
313890	06.A07.H14.040	F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 250 A "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 200 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 250 A per quadro generale security	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	1 277,30	
313900	06.A07.K02.005	F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 60 mm F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro ( a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 60 mm per linee a valle trasfo	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	346,04	
313910	06.A09.C04.035	F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350 F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350 per consegna generale sicurezza per contenimento e cablaggio apparecchiature cancello	1,00				1,00		
			4,00				4,00		
		Totale Cadauno					5,00	447,82	
313920	06.A10.K01.010	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm per distribuzione terziaria all'interno della centrale antincendio	70,000				70,000		
		Totale m					70,000	8,90	
313930	06.A10.L01.015	F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola							
		A RIPORTARE						48 402 249,26	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								48 402 249,26	
		RIPORTO							
		fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm per collegamento telecamere	344,000				344,000		
		Totale m				344,000	17,18	5 909,92	
313940	06.A11.G01.060	F.O. di canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75 per circuiti di impianti speciali -	40,00				40,00		
		Totale m				40,00	15,77	630,80	
313950	06.A11.G01.070	F.O. di canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 per illuminazione, forza motrice e ausiliari cabina 15kV - per circuiti elettrici nella centrale antincendio -	10,00				10,00		
		Totale m	25,00			25,00			
		Totale m				35,00	19,62	686,70	
313960	06.A11.G02.025	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 per cabina 15kV -	10,00				10,00		
		Totale m				10,00	7,47	74,70	
313970	06.A11.G03.050	F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 per curve verticali e orizzontali -	5,00				5,00		
		Totale Cadauno				5,00	14,52	72,60	
313980	06.A11.G03.060	F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75							
		A RIPORTARE						48 409 623,98	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 409 623,98	
		per curve verticali e orizzontali centrale antincendio -	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	21,52 129,12	
313990	06.A11.G05.050	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 per derivazione e incroci -	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	21,19 63,57	
314000	06.A11.G05.060	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 per derivazioni e staffe canaletta da 200mm cabina 15kV - per derivazione centrale antincendio -	4,00 6,00				4,00 6,00		
		Totale Cadauno					10,00	25,81 258,10	
314010	06.A11.G08.010	F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 per separatori centrale antincendio -	40,00				40,00		
		Totale Cadauno					40,00	5,10 204,00	
314020	06.A11.K02.005	F.O. di sospensione a soffitto regolabile F.O. Fornitura in opera di sistema di sospensione a soffitto regolabile, a catena o fune, compreso i relativi accessori per la posa. F.O. di sospensione a soffitto regolabile per sospensione canalette metalliche cabina 15kV - per staffe a parete in centrale -	6,00 49,00				6,00 49,00		
		Totale Cadauno					55,00	13,60 748,00	
314030	06.A12.C01.005	F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50 per circuiti di illuminazione vasca antincendio -	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	15,55 155,50	
		A RIPORTARE						48 411 182,27	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 411 182,27	
314040	06.A12.C01.010	F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70 per circuiti forza motrice vasca antincendio -	10,00				10,00	19,37	193,70
		Totale Cadauno				10,00			
314050	06.A12.C01.015	F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70 per circuiti forza motrice vasca antincendio -	10,00				10,00	26,83	268,30
		Totale Cadauno				10,00			
314060	06.A13.F01.015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto per locali cabina 15KV -	4,00				4,00	125,75	503,00
		Totale Cadauno				4,00			
314070	06.A13.F02.015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo per punto luce in parallelo centrale antincendio -	15,00				15,00	71,04	1 065,60
		Totale Cadauno				15,00			
314080	06.A13.F04.015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con relè F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con relè per impianto di illuminazione centrale antincendio -	2,00				2,00		
		A RIPORTARE							48 413 490,37

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 413 490,37	
		Totale Cadauno				2,00	138,75	277,50	
314090	06.A13.G01.015	F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando con int. 2P 16A F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando con int. 2P 16A per collegamento e cablaggio apparecchiature di protezione e sicurezza automazione cancello -	56,00				56,00		
		Totale Cadauno				56,00	101,18	5 666,08	
314100	06.A14.A02.005	F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, per cabina elettrica 15KV - 0	1,00				1,00		
		Totale Cadauno	2,00				2,00		
		Totale Cadauno				3,00	59,54	178,62	
314110	06.A14.D01.010	F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) per impianto prese interbloccate -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno				2,00	101,73	203,46	
314120	06.A14.D01.015	F.O. di imp. a vista con tubo metallico per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp. a vista con tubo metallico per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) per cabina elettrica 15KV -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	89,47	89,47	
314130	06.A17.A05.010	F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v							
		A RIPORTARE						48 419 628,00	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 419 628,00	
		per impianto video sorveglianza -	11,000				11,000		
		Totale cad					11,000	254,95	
314140	06.A17.A20.005	F.O. Encoder video per segnali video analogici H.264 a 4 porte con uscita IP, frequenza immagine di almeno 25 fps per canale Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Encoder video per segnali video analogici H.264 a 4 porte con uscita IP, frequenza immagine di almeno 25 fps per canale per collegamento telecamere in cabina elettrica -	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	446,03	
314150	06.A19.A03.010	F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico per centrale antincendio -	3,000				3,000		
		Totale cad					3,000	49,11	
314160	06.A19.B01.030	F.O. di sensore catalitico gas esplos. antideflagrante certificato cesi per aree atex F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplos. antideflagrante certificato cesi per aree atex per centrale antincendio locale batterie UPS -	1,000				1,000		
		Totale cad					1,000	514,10	
314170	06.A19.B02.045	F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato per pannello ottico acustico rivelazione incendio -	5,00				5,00		
		Totale Cadauno					5,00	149,39	
314180	06.A25.A04.020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h per locali cabina elettrica 15KV - per apparecchi illuminanti di emergenza 24W autonomia 2h centrale antincendio -	2,000				2,000		
		Totale cad	6,000				6,000		
		Totale cad					8,000	124,19	
		A RIPORTARE						993,52	
								48 425 280,38	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								48 425 280,38	
314190	06.A25.C01.015	F.O. di Imp. in tubo metallico zincato per lampada di emergenza con linea bus F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo metallico zincato per lampada di emergenza con linea bus per apparecchi illuminanti di emergenza cabina 15kV -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	46,17	
314200	06.A31.H01.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> P.O. Posa in opera di corde tonde piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> 0	10,000				10,000		
		Totale m					10,000	7,24	
314210	06.A31.H01.725	P.O. di piattina di rame 40 x 3 mm P.O. Posa in opera di corde tonde piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di piattina di rame 40 x 3 mm 0	20,00				20,00		
		Totale m					20,00	5,00	
314220	06.P04.D01.055	giunzione 3p resina in. v.n.15 kV, s. 25/ 50 mm <sup>2</sup> Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. giunzione 3p resina in. v.n.15 kV, s. 25/ 50 mm <sup>2</sup> per terminazioni sui trasformatori 250kVA -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	330,77	
314230	06.P05.B01.005	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=250 mva, in= 630 A Interruttori m.t. in sf6. correnti nominali 630-3000 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Potere di interruzione: da 250 mva (12.5 kA) a 850 mva (40 kA) interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=250 mva, in= 630 A per quadro media tensione cabina 15KV -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	5 660,72	
314240	06.P05.B04.010	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) per quadro media tensione cabina 15KV -	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	19,14	
314250	06.P05.C01.005	sez. manovra, vn=12/24kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 400 A Interruttori m.t. di manovra-sezionatori a scorrimento rettilineo in esecuzione da quadrov n. 12 - 24 kV; i n. 400 - A RIPORTARE							
								48 431 982,22	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 431 982,22	
		630; i brev. 12.5 kA potere di chiusura 31.5 kA; potere di interruzione da 400 A 630 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Comando manuale ad accumulo di energia segregazione metallica; sezionatore terra inf.; telaio portafusibili dispositivo apertura per scatto fusibili sez. manovra, vn=12/24kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 400 A							
		per misure di media tensione -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	1 100,32	
314260	06.P05.C02.005	blocco a chiave Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. blocco a chiave							
		per misure -	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	32,03	
314270	06.P05.C02.010	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)							
		per misure -	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	24,44	
314280	06.P05.C02.025	gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn. Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn.							
		per quadro media tensione cabina 15KV -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	224,63	
314290	06.P05.M01.020	portaf. mt, vn= 24 kV, tripolare Portafusibili m.t. caratteristiche elettriche: tensioni nominali 12 - 24 - 36 kV esecuzione su telaio con isolatori in resina e/o porcellana completi di pinze portafusibile portaf. mt, vn= 24 kV, tripolare							
		per scomparto misure -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	214,24	
314300	06.P05.Q16.040	suppl. per illuminaz. interna Riferiti agli scomparti m.t. descritti nei precedenti subarticoli A/q suppl. per illuminaz. interna							
		per cabina 15KV -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	90,90	
314310	06.P05.Q16.045	suppl. per resist. anticond. Riferiti agli scomparti m.t. descritti nei precedenti subarticoli A/q suppl. per resist. anticond.							
		per quadro di media tensione cabina 15KV -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	107,12	
		A RIPORTARE						48 434 113,47	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								48 434 113,47	
314320	06.P06.A07.005	gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna) Accessori per trasformatori trifasi in aria gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna) per trasfo da 250KVA -	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	159,12 477,36	
314330	06.P06.A07.010	termoreg. digitale a due contatti (I e II grado) Accessori per trasformatori trifasi in aria termoreg. digitale a due contatti (I e II grado) per trasfo da 250kVA -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	200,72 200,72	
314340	06.P06.A07.015	centraliNa controllo temperatura Accessori per trasformatori trifasi in aria centraliNa controllo temperatura per controllo temeperatura trasfo 250kVA -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	448,24 448,24	
314350	06.P06.A09.015	trafo trifase in resina, 24000/400 V, 250 kVa Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV trafo trifase in resina, 24000/400 V, 250 kVa per impianto SECURITY -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	9 395,36 9 395,36	
314360	06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilit� di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. trasf. di sicurezza da 250 VA come sopra - 0	1,00 2,00				1,00 2,00		
		Totale Cadauno					3,00	34,19 102,57	
314370	06.P07.A02.020	MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A come sopra -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	28,13 56,26	
		A RIPORTARE						48 444 793,98	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 444 793,98	
314380	06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A per circuiti luce e forza motrice - per protezione circuiti - 0 come sopra - 0 per protezione apparecchiature -	4,00 4,00 10,00 11,00 16,00 16,00				4,00 4,00 10,00 11,00 16,00 16,00		
		Totale Cadauno					61,00	27,04	1 649,44
314390	06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A 0 come sopra -	2,00 7,00				2,00 7,00		
		Totale Cadauno					9,00	56,18	505,62
314400	06.P07.A03.110	MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A per scaricatori consegne contatori -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	101,32	101,32
314410	06.P07.A10.005	prot.motori con term regolabile In fino 6 A Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In fino 6 A per protezione motori centrale antincendio -	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	36,64	109,92
314420	06.P07.A10.010	prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A per protezione motore cancelli -	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	45,36	181,44
		A RIPORTARE							48 447 341,72

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 447 341,72	
314430	06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA 0 per protezione circuiti - come sopra -	1,00 2,00 11,00				1,00 2,00 11,00	57,44	804,16
		Totale					14,00		
314440	06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA 0 per protezione circuiti - per protezione contro contatti indiretti cancelli -	1,00 2,00 4,00				1,00 2,00 4,00	51,22	358,54
		Totale					7,00		
314450	06.P07.B02.075	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA 0 come sopra -	1,000 6,000				1,000 6,000	89,51	626,57
		Totale cadauno					7,000		
314460	06.P07.C01.030	Interr.non automatico - 2P - fino 32 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 2P - fino 32 A 0	1,00				1,00	12,49	12,49
		Totale Cadauno					1,00		
314470	06.P07.C01.085	Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A centrale antincendio -	1,00				1,00	35,75	35,75
		Totale Cadauno					1,00		
314480	06.P07.C01.100	Interr.non automatico - 4P - da 125 A							
		A RIPORTARE							48 449 179,23

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 449 179,23	
		Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 125 A							
		quadro illuminazione e telecamere di sicurezza -	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	76,82	
314490	06.P07.D01.005	contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)							
		Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)							
		0	50,00				50,00		
		come sopra -	50,00				50,00		
		Totale Cadauno					100,00	14,85	
314500	06.P07.E01.015	portafusibili 10,3x38 3P							
		Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P							
		0	2,00				2,00		
		per misure voltmetriche -	4,00				4,00		
		come sopra -	6,00				6,00		
		per protezione ausiliari -	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					20,00	10,08	
314510	06.P07.H01.035	interr magn.term.sc. 16 kA - 4P - da 125 A							
		Interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr magn.term.sc. 16 kA - 4P - da 125 A							
		per scaricatore -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	209,50	
314520	06.P07.H10.055	interr elettronico.sc. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A							
		Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.sc. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A							
		per quadro consegna BASSA TENSIONE -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	1 201,91	
314530	06.P07.L01.050	Sezionatore fisso 4P - da 160 A							
		Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V.							
		A RIPORTARE						48 452 430,88	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 452 430,88	
314540	06.P07.L01.055	Sezionatore fisso 4P - da 160 A centrale antincendio -	2,00						
		Totale Cadauno				2,00	228,65	457,30	
314550	06.P07.N01.005	Sezionatore fisso 4P - da 250 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sezionatore fisso 4P - da 250 A centrale antincendio - quadro illuminazione e telecamere di sicurezza -	1,00						
		Totale Cadauno	1,00			1,00	310,27	620,54	
314550	06.P07.N01.005	sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A come sopra -	1,00						
		Totale Cadauno				1,00	53,57	53,57	
314560	06.P07.N02.005	coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatti ausiliari 0 come sopra -	10,00						
		Totale Cadauno	10,00			10,00	22,92	458,40	
314570	06.P07.N02.010	coppia di contatto anticipato Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatto anticipato per contatti ausiliari -	2,00						
		Totale Cadauno				2,00	32,72	65,44	
314580	06.P07.N06.020	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P per quadro luce e forza motrice - quadro illuminazione e telecamere pista di sicurezza - 0	2,00						
		Totale Cadauno	4,00			4,00	20,27	283,78	
		A RIPORTARE	8,00			8,00		48 454 369,91	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 454 369,91	
314590	06.P08.A01.020	<p>commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti</p> <p>Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti</p> <p>0</p>	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	18,23	145,84
314600	06.P08.A01.035	<p>lampada di segnalazione singola</p> <p>Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. lampada di segnalazione singola</p> <p>0</p>	12,00				12,00		
		Totale Cadauno					12,00	8,05	96,60
314610	06.P08.A04.005	<p>interr.orario multifunzione</p> <p>Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione</p> <p>come sopra -</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	279,59	279,59
314620	06.P08.A09.005	<p>contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)</p> <p>Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)</p> <p>0</p>	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	18,60	74,40
314630	06.P08.B01.020	<p>scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P+N</p> <p>Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P+N</p> <p>0</p>	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	89,89	89,89
314640	06.P08.B01.040	<p>scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N</p> <p>Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N</p> <p>per bassa tensione quadro -</p> <p>0</p> <p>come sopra -</p>	1,00				1,00		
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
		A RIPORTARE							48 455 880,30

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				3,00	274,69	48 455 880,30 824,07	
314650	06.P08.D02.005	multimetro digitale Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale per strumento di misura - 0 come sopra -	1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00			
		Totale Cadauno				3,00	309,78	929,34	
314660	06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 per amperometri - per strumenti - per strumenti come sopra -	1,00 3,00 3,00			1,00 3,00 3,00			
		Totale Cadauno				7,00	19,83	138,81	
314670	06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 per voltmetri - 0 come sopra -	1,00 3,00 3,00			1,00 3,00 3,00			
		Totale Cadauno				7,00	40,39	282,73	
314680	06.P08.D04.020	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 50 VA CL. 0.5 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 50 VA CL. 0.5 per trasformatori di ausiliari -	8,00			8,00			
		Totale Cadauno				8,00	165,02	1 320,16	
314690	06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A come sopra - 0	2,00 3,00			2,00 3,00			
		Totale Cadauno				5,00	17,17	85,85	
		A RIPORTARE						48 458 637,19	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 458 637,19	
314700	06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A come sopra - 0	2,00 3,00				2,00 3,00		
		Totale Cadauno					5,00	23,28 116,40	
314710	06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 0 come sopra -	1,00 1,00				1,00 1,00		
		Totale Cadauno					2,00	77,15 154,30	
314720	06.P08.F02.005	Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a. Contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a. rele ausiliari per la regolazione -	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	13,55 54,20	
314730	06.P09.C06.020	quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 500x650x250 Quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò e guida DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 500x650x250 per carpenteria quadro luce e forza motrice di centrale antincendio -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	139,73 139,73	
314740	06.P09.G01.010	barre rigide da 400 A sez 200 mmq sistemi di cablaggio Barre in rame nudo o isolate,rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. barre rigide da 400 A sez 200 mmq per quadro di consegna - 0	4,00 10,00				4,00 10,00		
		Totale m					14,00	31,88 446,32	
314750	06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm 0	30,00				30,00		
		A RIPORTARE						48 459 548,14	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 459 548,14	
		come sopra -	120,00				120,00		
		Totale Cadauno					150,00	0,70 105,00	
314760	06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica							
		come sopra -	1,00				1,00		
		per quadro di consegna -	2,00				2,00		
		0	2,00				2,00		
		0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					9,00	7,02 63,18	
314770	06.P09.K01.010	Kit maniglia + chiave + copertura Accessori comuni Kit maniglia + chiave + copertura							
		per quadro di consegna -	1,00				1,00		
		0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					5,00	31,42 157,10	
314780	06.P09.K01.045	portaetichette Accessori comuni portaetichette							
		come sopra -	1,00				1,00		
		0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					3,00	9,40 28,20	
314790	06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento							
		come sopra -	1,00				1,00		
		0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					3,00	21,57 64,71	
314800	06.P10.K01.015	tubo ferro zincato rigido D. 25 mm Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm per distribuzione secondaria all'interno della centrale antincendio -	80,00				80,00		
		Totale m					80,00	1,77 141,60	
314810	06.P10.M01.015	raccordo per tubo metallico qualsiasi tipo IP 67 D. 25 mm Raccordi ad innesto rapido per giunzione tubo/tubo o innesto rapido e filettatura per tubo/ scatole, quadri ecc., di							
		A RIPORTARE						48 460 107,93	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO qualsiasi tipo con grado di protezione minimo IP 65, comprese eventuali riduzioni. raccordo per tubo metallico qualsiasi tipo IP 67 D. 25 mm per raccordi alle tubazioni di telecamere -						48 460 107,93	
		Totale Cadauno	344,00				344,00		
							344,00	4,65	
314820	06.P17.A25.025	Software per gestioni immagini su server mediante gestione dei flussi video, di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 48 telecamere - licenza per 1 flusso video, fino a 5 Software Software per gestioni immagini su server mediante gestione dei flussi video, di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 48 telecamere - licenza per 1 flusso video, fino a 5 "client" per server per licenze telecamere di sicurezza -	88,00				88,00		
		Totale Cadauno					88,00	247,83	
314830	06.P17.A30.015	PC Server e Workstation, completo di hard disk da 3.0TB Gestisce n°2 Uscite monitor in Alta Definizione. La fornitura prevede Tastiera e Mouse Gli NVR (Network Video Recorder) sono opportunamente configurati per gestire contemporaneamente la Registra PC per Gestione Telecamere PC Server e Workstation, completo di hard disk da 3.0TB Gestisce n°2 Uscite monitor in Alta Definizione. La fornitura prevede Tastiera e Mouse Gli NVR (Network Video Recorder) sono opportunamente configurati per gestire contemporaneamente la Registrazione e la Visualizzazione delle immagini in Real Time e/o in Playback, la programmazione sia della Piattaforma che delle Telecamere e/o Periferiche collegate. La NVR/Workstation è in grado di gestire flussi video fino a 10 MB/s (80 Mbps). La configurazione standard prevede processore Intel® Xeon® Processor E3-1220V2, 4 GB di RAM e Scheda Grafica ad Alte Prestazioni con n°2 Uscite Monitor ad Alta Definizione, Masterizzatore DVD, Scheda Lan in Gigabit e sono completi di Tastiera e Mouse (tastiera americana). Il Sistema Operativo è Microsoft® Windows® 7 Professional a 64-bit. Tutti i server sono venduti senza le licenze necessarie per impianto di video sorveglianza area esterna cabine lettriche -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	4 495,35	
314840	06.P17.B01.030	monitor b/n 24" da tavolo Monitor video bianco e nero (b/n) o a colori in custodia metallica per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz. monitor b/n 24" da tavolo per impianto di video sorveglianza di sicurezza -	8,00				8,00		
		Totale Cadauno					8,00	1 246,16	
314850	06.P17.E01.010	custodia in acciaio inox blindata Custodie da esterno per telecamere in alluminio con termostato di riscaldamento (40 W circa), o in acciaio inox antisabotaggio custodia in acciaio inox blindata per area esterna -	2,00				2,00		
		A RIPORTARE						48 500 405,28	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				2,00	1 212,04	48 500 405,28 2 424,08	
314860	06.P21.A01.015	motore monofase 1.0 hp, carico max 2000 kg Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti motore monofase 1.0 hp, carico max 2000 kg 0	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	474,24	1 896,96	
314870	06.P21.A01.020	centraliNa comando programmabile canc. fino 1 hp Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti centraliNa comando programmabile canc. fino 1 hp per automazione cancello viadotto NIE -	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	210,08	840,32	
314880	06.P21.A01.035	lettore a chiave magnetica Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti lettore a chiave magnetica lato ingresso e uscita -	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	167,44	669,76	
314890	06.P21.A01.045	colonnaNa per selettore a chiave Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti colonnaNa per selettore a chiave lato ingresso e uscita -	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	39,01	156,04	
314900	06.P21.A01.055	radiocomando 300 MHz: ricevit.c/scatola uso est. Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti radiocomando 300 MHz: ricevit.c/scatola uso est. lato ingresso e uscita -	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	112,32	449,28	
314910	06.P21.A01.065	segnalatore lampeggiante Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti segnalatore lampeggiante su entrambi i battenti -	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	22,26	89,04	
314920	06.P21.A01.070	costa pneumatica in gomma Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti costa pneumatica in gomma su tutti i battenti -	16,00			16,00			
		Totale Cadauno				16,00	20,89	334,24	
		A RIPORTARE						48 504 840,92	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								48 504 840,92	
314930	06.P21.A01.085	fotocellula con portata fino a 50 metri Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti fotocellula con portata fino a 50 metri per protezione interna ed esterna -							
			16,00				16,00		
		Totale Cadauno					16,00	72,90	1 166,40
314940	06.P21.A01.090	cremagliera in ferro 22 x 22 Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti cremagliera in ferro 22 x 22 cremagliera per automazione -							
			20,00				20,00		
		Totale Cadauno					20,00	16,02	320,40
314950	06.P21.A01.100	fine corsa Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti fine corsa fine corsa per tutti i battenti -							
			16,00				16,00		
		Totale Cadauno					16,00	26,43	422,88
314960	06.P21.A01.105	pulsante di emergenza Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti pulsante di emergenza pulsante di sicurezza -							
			4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	31,30	125,20
314970	06.P21.A01.110	stelo telescopico revers. friz. antisciacchiam. Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti stelo telescopico revers. friz. antisciacchiam. automazione di sicurezza -							
			4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	271,43	1 085,72
314980	06.P21.A01.120	elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla serratura per cancello battente -							
			4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	66,35	265,40
314990	06.P28.F01.075	batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio per batterie integrative UPS - batterie per UPS di servizio segnalazione centrale antincendio -							
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
		Totale Cadauno					2,00	2 849,60	5 699,20
		A RIPORTARE							48 513 926,12

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								48 513 926,12	
315000	06.P31.C01.005	<p>piattina di rame 30 x 3 mm</p> <p>Piattine di rame piattina di rame 30 x 3 mm</p> <p>per cabina elettrica 15kV -</p>							
			20,00			20,00			
							3,11	62,20	
315010	06.P31.D04.020	<p>supporto a tassello per conduttori</p> <p>Accessori vari: fascette, supporti supporto a tassello per conduttori</p> <p>supporto per piattina in rame per cabina 15kV -</p>							
			20,00			20,00			
							1,42	28,40	
315020	06.P31.E04.015	<p>piastra di messa a terra 1000 x 1000 x 3 mm</p> <p>Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 1000 x 1000 x 3 mm</p> <p>per impianto di dispersione cabina 15kV -</p>							
			1,00			1,00			
							114,12	114,12	
315030	06.P31.I03.010	<p>cassetta di terra</p> <p>Soluzione salina cassetta di terra</p> <p>per impianto di dispersione cabina 15kV -</p>							
			2,00			2,00			
							36,98	73,96	
315060	13.P02.A05.010	<p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegeta</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;</p> <p>per zona centrale illuminazione e video n2 tubi -</p>							
			2 200,00			2 200,00			
							39,87	87 714,00	
315070	13.P02.A05.020	<p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegeta</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;</p> <p>per quattro tubi diametro 110mm illuminazione e video -</p>							
			4 000,00			4 000,00			
							64,82	259 280,00	
								48 861 198,80	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
315080	13.P02.A35.005	<p>RIPORTO</p> <p>Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;</p> <p>Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;</p> <p>per tubazione diametro 200mm -</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	108,000				108,000	19,07	2 059,56
315090	13.P02.B05.060	<p>Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la cassetta di legname, il cls RBK 20N/mmq, il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/mc di cls nonché la posa dei tirafond</p> <p>Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la cassetta di legname, il cls RBK 20N/mmq, il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/mc di cls nonché la posa dei tirafondi;</p> <p>per plinto pali di illuminazione -</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	151,20				151,20	296,19	44 783,93
315100	A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>scavo per camere cavi 600x1200mm -</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	30,00				30,00	3,25	97,50
315110	A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							48 908 139,79

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 908 139,79	
		qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero							
		scavo per pozzetti da 500x500mm -	90,00				90,00		
		Totale m³					90,00	6,75	607,50
315120	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli oneri indicati nelle norme tecniche							
		per camere cavi di pozzetti 600x1200mm -	30,00				30,00		
		sistemazione scavo per pozzetti da 500x500mm -	1 224,00				1 224,00		
		Totale m³					1 254,00	12,07	15 135,78
315130	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte							
		per camere cavi di pozzetti 600x1200mm -	30,00				30,00		
		sistemazione scavo per pozzetti da 500x500mm -	1 224,00				1 224,00		
		Totale m³					1 254,00	1,53	1 918,62
315140	AP 325	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER LOCALI TECNICI LED 39-43W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per locali tecnici e sottotetto tipo SMART 3 LED 43W casa costruttrice Gewiss cod.GWS3236T o equivalente costituito da : - riflettore trasparente - Temperatura di esercizio da -25 °C a +40 °C - grado di protezione IP66 - grado di resistenza IK08 - potenza LED 39-43W - temperatura di colore 4000° k - flusso LED 4840lm (124lm/W)							
		A RIPORTARE							48 925 801,69

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 925 801,69	
		- vita utile L70>80000h - infrangibile ed autoestinguente V2 - classe II di isolamento - Tensione ingresso 230V ac - Frequenza 50Hz - lunghezza 1200mm  per cabina elettrica 15kV - per illuminazione centrale antincendio -	4,00				4,00		
		Totale Cadauno	17,00				17,00		
							21,00	170,71	
315150	AP 337	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : - cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutte le colonne - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro - collegamento delle linee di alimentazione di ingresso - collegamento delle linee in uscita - messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello  per singola colonna di quadro di media-bassa tensione di consegna - per quadro luce e forza motrice di centrale - per singola colonna quadro illuminazione e telecamere pista di sicurezza - per singola colonna centrale antincendio - per cablaggio e messa in servizio quadro elettrico automazione cancello -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00		
							1,00		
							2,00		
							2,00		
		Totale Cadauno	7,00				7,00	2 729,93	
315160	AP 338	ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER REGOLAZIONE Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona per regolazione climatica compreso di : - posa quadro elettrico in cantiere - montaggio e assiemaggio di tutti i componenti della regolazione ( fornti dal meccanico ) - montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne - messa in bolla del quadro							
		A RIPORTARE						48 948 496,11	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 948 496,11	
		- collegamento dei circuiti di regolazione in ingresso e uscita - collegamento dei moduli, degli alimentatori e dei PLC - messa in servizio e prova di tutti i circuiti di regolazione in campo							
		Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello							
		per regolazione climatica -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	2 543,67	
315050	C.03.026.a	POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 Sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e Sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. per cabina di media tensione 15KV -	10,000			900,000	9 000,000		
		Totale dm³					9 000,000	0,37	
315040	P.01.002.c	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE Pozzetto in cemento500x500x500mm, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rifianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per cabina di media tensione 15KV - per impiantiI di illuminazione e video -	10,00 109,00				10,00 109,00		
		Totale Cadauno					119,00	61,28	
315290	P.01.002.c	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE Pozzetto in cemento500x500x500mm, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rifianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per impianto di illuminazione e video sorveglianza -	109,00				109,00		
		Totale Cadauno					109,00	61,28	
315300	P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE Pozzetto in cemento600x600x800mm, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo							
		A RIPORTARE						48 968 341,62	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						48 968 341,62	
		scavo, il rinfilco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		pozzetti per camere cavi 600x600 -	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	68,69	
315041	P.01.015.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50x50 CM							
		CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50x50 CM Chiusino D400 pozzetto 500x500mm E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		per cabina di media tensione 15KV -	10,00				10,00		
		per impianti di illuminazione e video -	109,00				109,00		
		Totale Cadauno					119,00	239,68	
315310	P.01.015.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50x50 CM							
		CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50x50 CM Chiusino D400 pozzetto 500x500mm E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		per pozzetti media tensione -	10,00				10,00		
		per pozzetti da 500x500mm -	109,00				109,00		
		Totale Cadauno					119,00	239,68	
315320	P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60x60 CM							
		CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60x60 CM Chiusino D400 pozzetto 600x600mm E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		chiusino per pozzetti 600x600 x telefonia -	10,00				10,00		
		Totale Cadauno					10,00	287,67	
315330	P.01.020.c	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI - PER POZZETTO 50X50 CM - PEDONALE							
		SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI - PER POZZETTO 50X50 CM - PEDONALE Soletta per pozzetti o prolunghie 500x500. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		per pozzetti da 500x500mm -	109,00				109,00		
		Totale Cadauno					109,00	19,08	
315340	P.02.001	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO							
		CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato, costruita ed assemblata con pannelli dicalcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm. 80 - 120 e solaio di copertura di mm. 160, realizzati con armatura inacciaio FeB44K e calcestruzzo RbK 400 Kg/cmq. Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L. Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza							
		A RIPIANTARE						49 031 028,78	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 031 028,78	
		<p>minima di 0.7m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, casseratura, armatura con rete elettrosaldate maglia cm.15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata. Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL previste secondo gli elaborati di progetto, le griglie di aerazione in resina isolante omologate Enel previste secondo gli elaborati di progetto, serrature FIAM omologate ENEL per ogni porta prevista in progetto, le pareti divisorie tra i vani come previste negli elaborati di progetto. Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari. Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza. Le griglie di aerazione saranno con protezione antipiovra e antipioggia in ogni locale. L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno. Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo. Sistema di smaltimento acque piovane. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, schizzi degli scavi, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>per camere cavi media tensione -</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	111,00				111,00		
							111,00	328,19	36 429,09
315350	P.02.003.1	<p>PORTA PER CABINA ELETTRICA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA</p> <p>PORTA PER CABINA ELETTRICA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA Fornitura e posa in opera di porta in SMC (Vetroresina) per cabina a due ante tipo Enel Nazionale incernierata a un telaio in vetroresina delle dimensioni esterne mm 2175 x 1229, dimensioni utili ingresso mm 2095 x 1115, incernierata a un telaio in vetroresina. Resistente alla fiamma secondo prescrizioni Enel DS 4974 - Resistente alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112. Ogni anta è dotata di due finestrelle di aerazione con ognuna una superficie utile per il passaggio dell'aria maggiore di 80cm<sup>2</sup> e con possibilità di chiuderle completamente. L'anta di destra è completa di serratura tipo Enel, due aste in acciaio inox con giunto isolante per la manovra su tre punti di chiusura e un copriserratura sempre in materiale isolante. Sul telaio perimetrale sono montate sei piastre in acciaio inox per il fissaggio a muro tramite le zanche od i tasselli. Sono compresi: il telaio munito di zanche per il fissaggio a muro, le opere murarie per l'adattamento del foro, la ripresa dell'intonaco, la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p> <p>per cabina di media tensione 15kV -</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	2,00				2,00		
							2,00	457,09	914,18
315360	P.02.003.2	<p>PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE. Fornitura e posa in opera di porta in SMC (Vetroresina) per cabina a due ante tipo Enel Nazionale incernierata a un telaio in vetroresina delle dimensioni esterne mm 2175 x 1229, dimensioni utili ingresso mm 2095 x 1115, incernierata a un telaio in vetroresina. Resistente alla fiamma secondo prescrizioni Enel DS 4974 - Resistente alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112. Ogni anta è dotata di due finestrelle di aerazione con ognuna una superficie utile per il passaggio dell'aria maggiore di 80cm<sup>2</sup> e con possibilità di chiuderle completamente. L'anta di destra è completa di serratura tipo Enel,</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							
									49 068 372,05

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO due aste in acciaio inox con giunto isolante per la manovra su tre punti di chiusura e un copriserratura sempre in materiale isolante. • L'anta di sinistra è munita del riscontro per il cursore della serratura e di due chiavistelli in acciaio inox (superiore/inferiore) per il bloccaggio dell'anta stessa. • Sul telaio perimetrale sono montate sei piastre in acciaio inox per il fissaggio a muro tramite le zanche od i tasselli. Sono compresi: il telaio munito di zanche per il fissaggio a muro, le opere murarie per l'adattamento del foro, la ripresadell'intonaco, la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per cabina elettrica 15kV -	4,00				4,00		49 068 372,05
		Totale Cadauno					4,00	830,87	3 323,48
315370	P.02.004	LAMIERA D'ACCIAIO STRIATA LAMIERA D'ACCIAIO STRIATA Lamiera d'acciaio striata, spessore 12/10 per copertura cunicoli. Fornitura e posa in opera di lamiera d'acciaio striata, spessore 12/10 con telaio di supporto in profilati di acciaio formati a freddo, zincati a caldo, per la copertura di cunicoli porta-cavi, incluso l'onere per il collegamento a terra delle tratte continue con corda di rame della sezione minima di 6mmq concapicorda ed accessori cunicoli per cabina elettrica 15KV -	10,00				10,00		
		Totale m²					10,00	188,92	1 889,20
315380	P.02.005	CARPENTERIA METALLICA ZINCATA CARPENTERIA METALLICA ZINCATA Carpenteria metallica zincata. Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica zincata, griglia dim. 0.80 x 0.40 m con rete antinsetto per cabina media tensione 15 KV -	400,00				400,00		
		Totale kg					400,00	4,03	1 612,00
315390	P.02.006	INTERBLOCCHI DI SICUREZZA E ALLARMI PER LA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE INTERBLOCCHI DI SICUREZZA E ALLARMI PER LA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE Fornitura e posa in opera di interblocchi di sicurezza e allarmi per la cabina elettrica di trasformazione, costituiti dai seguenti elementi (alcuni elementi sono cablati nel quadro elettrico generale di cabina): n.3 relÙ a cartellino 24 V c.c. (allarme e pre-allarme); n.3 fincorsa di sicurezza (portella box trasformatore); n.4 relÙ ausiliari con 2 NA alimentazione 24 V c.c. conzoccolo; n.3 lampade spia di segnalazione; n.1 lampeggiatore con parabola girevole a motore; n.1 sirena per esterno; il tutto completo di collegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte per cabina elettrica 15KV -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	1 483,27	1 483,27
315400	P.02.009	SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio di emergenza comprensivo di sirena per cabina elettrica costituito da Pulsantedi emergenza entro quadretto, Relè ausiliari 24V c.c. lampeggiatore con parabola girevole a motore, Sirena per esterno e accessori. Il tutto completo di collegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte							
		A RIPORTARE							49 076 680,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 076 680,00	
		per pulsanti di sgancio cabine elettriche -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	400,52	
315410	P.02.011	ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA CLASSE 89BC (KG 5) ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA CLASSE 89BC (KG 5) Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 89BC (Kg 5)							
		per sicurezza cabina elettrica 15KV -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	110,95	
315420	P.02.013	CONDIZIONATORE AUTONOMO AD ESPANSIONE DIRETTA CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ARIA CONDIZIONATORE AUTONOMO AD ESPANSIONE DIRETTA CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ARIA Fornitura e posa di Condizionatore autonomo ad espansione diretta con condensatore raffreddato ad aria, del tipo con condensatore remoto esterno, Condotta con griglia, Kit valvola di non ritorno, avente potenzialità frigorifera totale pari a 4,7KW, portata d'aria pari a 1500 mc/h							
		per raffrescamento temperatura locale trasfo -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	4 788,96	
315430	P.02.023	SEDIA PER LOCALE DI CABINA SEDIA PER LOCALE DI CABINA Sedia per locale di cabina. Fornitura e posa in cabina di sedia per locale cabina, regolabile in altezza, larghezza 50 cm, profondità 50 cm, profondità sedile 32 cm							
		per cabina 15kV -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	82,28	
315440	P.02.024	SCRIVANIA PER LOCALE DI CABINA SCRIVANIA PER LOCALE DI CABINA Scrivania per locale di cabina. Fornitura e posa in cabina di scrivania: Larghezza: 180 cm Profondità: 40 cm, Altezza: 74 cm							
		per cabina 15kV -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	374,31	
315750	P.02.135	PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A il CABPISO integra, al suo interno, un modulo isolatore per proteggere la linea loop dal cortocircuito. caratteristiche principali: alimentazione 24 Vdc DA Loop; assorbimento medio 90A (24 V;cc) umidità relativa 93%; grado di protezione IP 40. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		A RIPORTARE						49 082 437,02	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 082 437,02	
315760	P.02.150	per centrale antincendio	2,00						
		Totale Cadauno				2,00	101,93	203,86	
		SCHEDA SERIALE DI ESPANSIONE RS232 O RS485 PER INTERFACCIAMENTO A PC							
		SCHEDA SERIALE DI ESPANSIONE RS232 O RS485 PER INTERFACCIAMENTO A PC caratteristiche principali: la scheda permette il collegamento del PC alla centrale per la configurazione, il collegamento in modalità minirete (due centrali) o collegamento in modalità rete (n centrali riferite a un PC master); temperatura operativa 10 C /+50 C; umidità relativa 93% max (senza condensa); interfaccia di collegamento seriale tipo RS232, RS 485. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		per collegamento telecamere esterne	2,00						
		Totale Cadauno				2,00	119,84	239,68	
315280	P.03.001.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO 1x16mmq FS17 - 450/750V ( corrispondente N07VK 450/750V ) Fornitura e posa in opera di cavo 1x16mmq FS17 - 450/750V con le seguenti caratteristiche :  - tensione nominale verso terra 450V - tensione nominale tra le fasi 750V - tensione di prova 3000V - temperatura massima di esercizio 90° - temperatura minima di esercizio - 15° - compresa la posa all'interno di fabbricati - il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici - Installati a perfetta regola dell'arte.  conduttore di protezione per equipotenziali di cabina -							
		Totale m	50,000			50,000	4,82	241,00	
315180	P.03.005.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per							
		A RIPORTARE						49 083 121,56	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 083 121,56	
		l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ per circuiti di comando e segnalazione QMT -	100,000				100,000		
		Totale m					100,000	2,03	
315190	P.03.005.03	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ per circuiti di comando e segnalazione QMT -	160,000				160,000		
		Totale m					160,000	2,25	
315200	P.03.005.25	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ per alimentazione resistenze anticondensa quadro media tensione 15kV -	20,000				20,000		
		A RIPORTARE						49 083 753,96	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale m				20,000	3,47	49 083 753,96 69,40	
315210	P.03.005.35	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ  per illuminazione pali lato torino -							
		Totale m	6			6 600,000			
			600,000						
		Totale m				6 600,000	8,28	54 648,00	
315170	P.03.005.41	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ  per protezione security -							
		Totale a corpo	750,00			750,00			
						750,00	5,07	3 802,50	
		A RIPORTARE						49 142 204,46	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
315220	P.03.005.53	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 4 X 50 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 50 MMQ per generale security -						49 142 204,46	
		Totale m	750,000						
						750,000			
							28,65	21 487,50	
315230	P.03.006.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ per comandi circuiti luce in cabina elettrica -							
		Totale m	20,000						
						20,000			
							2,38	47,60	
315250	P.03.006.17	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1.							
		A RIPORTARE						49 163 739,56	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 163 739,56	
		<p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;</li> <li>- tensione massima Um: 1200V;</li> <li>- temperatura massima di esercizio:+90°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito:+250°C;</li> <li>- isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto;</li> <li>- guaina di qualità M16.</li> </ul> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ</li> </ul> <p>per alimetazione automazione cancello -</p>	5				5 350,000		
		Totale m	350,000				5 350,000	3,69	19 741,50
315260	P.03.006.21	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;</li> <li>- tensione massima Um: 1200V;</li> <li>- temperatura massima di esercizio:+90°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito:+250°C;</li> <li>- isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto;</li> <li>- guaina di qualità M16.</li> </ul> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ</li> </ul> <p>per alimentazione impianto di illuminazione e forza motrice centrale antincendio -</p>							
		Totale m	140,000				140,000	4,70	658,00
315450	P.03.009.2	<p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG100M1/FG4OHM1 in rame a doppio isolamento, tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV,tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito:+250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7M1 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso enon igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/20- 35(EN60332-1)- 20-37 pt.2(EN50267)/20-52 20-38 20-36 20-45 e provvisti di marcatura ad</p>							
		A RIPORTARE							49 184 139,06

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 184 139,06	
		inchiostro speciale IMMEQU - FTG100M1 - FG40HM1 0,6/1kV .Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere dicollegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte per alimentazione telecamera centrale antincendio -	440,000				440,000		
		Totale m					440,000	3,05	
								1 342,00	
315460	P.03.013.c	CAVI PER RETI DATI - CAVO PATCH CORD RJ45 CAT. 6 - 2 m pvc rigido CAVI PER RETI DATI - CAVO PATCH CORD RJ45 CAT. 6 - 2 m pvc rigido 2 metri pvc grigio. Posto in opera completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte per video sorveglianza di sicurezza -	172,00				172,00		
		Totale m					172,00	8,77	
								1 508,44	
315470	P.03.040.1.d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM <sup>2</sup> CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM <sup>2</sup> compresa fornitura e posa in opera per collegamento quadri di bassa tensione al nodo equipotenziale cabina 15kV -	10,00				10,00		
		Totale m					10,00	4,42	
								44,20	
315480	P.03.040.1.g	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 95 MM <sup>2</sup> CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 95 MM <sup>2</sup> compresa fornitura e posa in opera per maglia interrata cabina 15kV -	80,00				80,00		
		Totale m					80,00	6,93	
								554,40	
315490	P.03.060.2.b	DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - LUNGHEZZA 2,00 M DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - LUNGHEZZA 2,00 M compreso di fornitura e posa in opera lunghezza 1,50 m, spessore rame 100 micron. Completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico per impianto di dispersione cabina 15kV -	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	50,33	
								201,32	
315500	P.03.065.2.b	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 4 FIBRE CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 4 FIBRE armatura antiroditoro a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH AFUMEX (CEI 2035, CEI 2022II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 ?m; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornito e posta							
		A RIPORTARE						49 187 789,42	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 187 789,42	
		in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie in conformità alla norma CEI 2036, IEC 6033125							
		per collegamento telecamera centrale antincendio al PCC -	420,00				420,00		
		per collegamento telecamere alla dorsale n. 1 -	6 930,00				6 930,00		
		Totale m					7 350,00	7,47	
315510	P.03.065.2.d	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 8 FIBRE CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 8 FIBRE armatura antiodore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH AFUMEX (CEI 2035, CEI 2022II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 ?m; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornito e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie in conformità alla norma CEI 2036, IEC 6033125							
		per collegamento tra la cabina 15kV e control room security -	500,00				500,00		
		per connessione di tutti i video registratori degli impianti di video sorveglianza -	500,00				500,00		
		Totale m					1 000,00	8,28	
315520	P.03.065.3.c	CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 48 FIBRE CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 48 FIBRE adatto alla posa esterna. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori particolarmente invasivi e per garantire la protezione igroscopica e resistente al fuoco in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera							
		per collegameneto dorsale n.1 -	1				1 900,000		
		Totale m	900,000				1 900,000	5,69	
315530	P.03.065.4	MUFFOLA DI SPILLAMENTO - per fibra ottica da 40 a 100 fibre MUFFOLA DI SPILLAMENTO - per fibra ottica da 40 a 100 fibre per fibra ottica da 40 a 100 fibre. Compresa fornitura e posa in opera							
		per giunto fibra ottica fino a 100 fibre dorsale 1-2-3-4-5-6 -	6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	1 425,18	
315540	P.03.065.5	ATTESTAZIONE CAVO IN FIBRA OTTICA - da 8 a 16 fibre ATTESTAZIONE CAVO IN FIBRA OTTICA - da 8 a 16 fibre da 8 a 16 fibre							
		per attestazione cassetto ottico cabina 15kV -	1,00				1,00		
		A RIPORTARE						49 270 841,91	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale Cadauno				1,00	505,91	49 270 841,91 505,91	
315550	P.03.065.6	CASSETTO OTTICO CASSETTO OTTICO per fibre ottiche per cabina 15Kv -	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	944,98	944,98	
315560	P.03.076.e	MORSETTO A PETTINE IN OTTONE PRESSOFUSO - PER SEZIONE DA 28 A 50 MMQ E A DUE BULLONI MORSETTO A PETTINE IN OTTONE PRESSOFUSO - PER SEZIONE DA 28 A 50 MMQ E A DUE BULLONI completo di viti e dadi in acciaio tropicalizzato per tondi, corde e funi. Fornito e posta in opera per impianto di dispersione rete magliata cabina 15KV -	12,00			12,00			
		Totale Cadauno				12,00	5,42	65,04	
315570	P.04.002.a	GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 10 KVA GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 10 KVA fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente autonomia di 30 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete. Gli accumulatori devono essere d ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso bypass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione bypass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei bypass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni. INGRESSO tensione ingresso/uscita: 400Vac; frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz 10%; potenza a 40C e cosfi=0,8 come descritto nei tipi; autonomia 30'; batterie di accumulatori al piombo ermetiche; THDi < 3%; fattore di potenza >0.99 USCITA tensione d'uscita: 400V 1% (selezionabile 380/415V); by pass automatico; fattore di cresta: conforme a IEC 620403; rendimento AC / AC sino al 92% CONFORMITÀ conforme alle norme: IEC 6204011 IEC 609501, IEC 620403, IEC 620402 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto DATI AMBIENTALI temperatura operativa: 0+40; umidità relativa: HR 095% senza condensa; rumorosità < 55dBA; display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; interfaccia seriale RS 232/485; 2 slot per schede di comunicazione; lan integrata; by pass manuale esterno; contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione							
		A RIPORTARE						49 271 851,93	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 271 851,93	
		interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte per servizi ausiliari centrale antincendio fino a 10kVA -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	6 053,30	
315580	P.04.002.B	UPS MONOFASE ON-LINE A DOPPIA CONVERSIONE CON INVERTER OPERANTE IN ALTA FREQUENZA HF UPS MONOFASE ON-LINE A DOPPIA CONVERSIONE CON INVERTER OPERANTE IN ALTA FREQUENZA HF onda perfettamente sinusoidale con oscillazione della tensione entro il 2% sia in presenza che assenza rete. Forniti di un sistema di ByPass automatico e manuale, sistema di emergenza EPO, display con linguaggio in Italiano e possibilità di essere programmati. Sono progettati per garantire la massima continuità di servizio e sono l'assoluta garanzia contro le microinterruzioni di corrente e i disturbi. Grazie alla presenza del ByPass garantiscono protezione contro sovraccarichi e anomalie dell'Inverter. Gestiti a microprocessore, RS232 e USB bidirezionale compatibile con tutti i sistemi operati uso PC, DB9 a contatti puliti per segnalazioni a distanza e software compreso per la gestione in ambiente Windows e Novell. Segnalazioni frontali LCD dei vari stati di funzionamento e stato delle batterie, protezione assoluta delle batterie contro scariche incontrollate e continua azione di refresh gestita dalla cpu. Della potenza di 13000 VA, nominale (cos f =0,7) 8000VA dotato, per l'utenze da alimentare, di una autonomia di 30 minuti. Compreso di fornitura e posa in opera per cabina elettrica -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	6 832,93	
315590	P.05.002.2.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEIUNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della							
		A RIPORTARE						49 284 738,16	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 284 738,16	
		<p>relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato</p> <p>per carpenteria quadro di illuminazione e telecamere pista di sicurezza -</p> <p>per carpenteria quadro centrale antincendio -</p>							
		Totale m <sup>2</sup>	1,00				1,00		
			4,00				4,00		
							5,00	2 381,23	
315600	P.05.003	<p>PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE</p> <p>PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE dati elettrici: tensione nominale: 24 kV; valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f = 50 Hz /</p> <p>1 min 50 kV; valore di picco della tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico: 1.2/50s 125 kV; tensione di esercizio: 20 kV; frequenza nominale: 50 Hz; numero di fasi: 3; corrente nominale delle sbarre principali: 630 A; corrente nominale max delle derivazioni: 630 A; corrente nominale ammissibile di breve durata: 16 kA; corrente nominale di picco: 40 kA; potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 16 kA; durata nominale del corto circuito: 1 s; protezione Arco Interno IAC A FL 12,5 kA 1 s; tensione nominale degli ausiliari: 230 V; Deve contenere le seguenti apparecchiature: sezionatore tripolare di linea e di messa a terra a monte dell'interruttore in SF6 con manovra manuale predisposta con relativi blocchi a chiave; sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore; sistema trifase di sbarre in rame con risalita di sezione adeguata alla massima corrente di cortocircuito; interruttore tripolare in SF6, 24 kV, 630 A, 16 kA equipaggiato come segue: blocco a chiave in aperto; motore caricamolle; contatto di segnalazione NA dell'interruttore di protezione del motoriduttore; contatto di segnalazione molle di chiusura scariche/cariche; contatti ausiliari dell'interruttore apertochiuso; interruttore magnetotermico per la protezione del motore caricamolle; sganciatore di chiusura; sganciatore di minima tensione; sganciatore di apertura; sganciatore supplementare di apertura; leva di comando manovra manuale; interruttori bipolari BT; terna di segnalatori luminosi per la presenza tensione 20 kV lato linea Terna di TA /5 A, 2,5 VA, 5P30. Toro per protezione omopolare. Il collegamento tra il secondario del toro ed ingresso protezione deve essere realizzato con conduttore avente sezione maggiore o uguale a 2.5 mm2 e lunghezza minore di 10 m. Sistema di protezione secondo "DK 5600" e CEI 016. Relè di sovracorrente indiretto a microprocessore con dispositivo di guasto a terra direzionale, indicatori a led programmabili, 8 ingressi binari, 8 uscite binarie, memorizzazione degli eventi senza porta di comunicazione, montaggio a pannello. Tensione di alimentazione DC 24250V</p>						11 906,15	
		A RIPORTARE						49 296 644,31	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 296 644,31	
		oppure AC 115/230V, tarature e parametrizzazioni escluse, porta di comunicazione elettrica RS485, acquisizione delle misure (valore medio/min/max), con dispositivo di richiusura automatico, localizzazione del guasto. L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra collettore di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, sbarra collettore di terra, eventuale circuiti ausiliari, maniglia di accesso e leva di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera							
		per linea 15KV -					1,00		
		Totale Cadauno	1,00				1,00	19 690,63	
315610	P.05.004	SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE dati elettrici: tensione nominale: 24 kV; valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f = 50 Hz / 1 min 50 kV; valore di picco della tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico: 1.2/50 s 125 kV; tensione di esercizio: 20 kV; frequenza nominale: 50 Hz; numero di fasi: 3; corrente nominale delle sbarre principali: 630 A; corrente nominale max delle derivazioni: 630 A; corrente nominale ammissibile di breve durata: 16 kA; corrente nominale di picco: 40 kA; potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 16 kA; durata nominale del corto circuito: 1 s; protezione Arco Interno IAC A FL 12,5 kA 1 s, in opzione protezione IAC A FLR 16kA 1s; tensione nominale degli ausiliari 230 V; Deve contenere almeno le seguenti apparecchiature: sezionatore tripolare di linea e di messa a terra a lato linea monte dell'interruttore in SF6 con manovra manuale predisposta con relativi blocchi a chiave; sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore; sistema trifase di sbarre di sezione adeguata alla massima corrente di cortocircuito; interruttore tripolare in SF6, 24 kV, 630 A, 12.5 kA equipaggiato come segue: blocco a chiave in aperto; motore caricamolle; contatto di segnalazione NA dell'interruttore di protezione del motoriduttore; contatto di segnalazione molle di chiusura scariche/cariche; contatti ausiliari dell'interruttore apertochiuso; interruttore magnetotermico per la protezione del motore caricamolle; sganciatore di chiusura; sganciatore di minima tensione; sganciatore di apertura; sganciatore supplementare di apertura; resistenza anticondensa 50 W 220 V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore leva di comando manovra manuale; interruttori bipolari BT; terna di segnalatori luminosi per la presenza tensione 20 kV lato linea; terna di TA /5 A, 2,5 VA, 5P30 . L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra collettore di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, targa sequenza manovre, sbarra collettore di terra, eventuali circuiti ausiliari, maniglia di accesso e leva di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata							
		A RIPORTARE						49 316 334,94	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 316 334,94	
		ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera per protezione cella trasfo 15kV -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	17 569,25	17 569,25
315620	P.05.009	ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Relè indiretto 51/50/51N + toroide per interruttori cabina 15KV -	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	1 252,53	1 252,53
315630	P.05.060	GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRECTE GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRECTE incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 616431 e VDE 0675, Up < 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: n. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350); n. 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350); n. 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo ( 8/20). Compresa la fornitura e posa in opera e incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili per media tensione	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	1 121,67	1 121,67
315640	P.06.010.2.e	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 6,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 6,00 M, DIAMETRO BASE 128 MM, SPESSORE 3 MM PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 6,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 6,00 M, DIAMETRO BASE 128 MM, SPESSORE 3 MM stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: asole per morsetti ed ingresso cavi; piastrina di messa a terra e attacco per armatura; in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera con diametro in sommità 60 mm per palo di illuminazione	70,00				70,00		
		Totale Cadauno					70,00	257,75	18 042,50
315650	P.06.023.1.c	ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN di apparecchio tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante							
		A RIPORTARE						49 354 320,89	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a T=25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 – L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra di classe 1 integrale (EN60825-1) con temperatura colore dai 4000°K ai 6000°K e resa cromatica CRI di almeno 80.</p> <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% e trasparenza della lente superiore al 95%;</li> <li>- Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione;</li> <li>- Grado IK non minore di IK08;</li> <li>- Comprensivo di interfaccia per la gestione sia ad onde convogliate che ad onde radio;</li> <li>- Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni;</li> <li>- Classe di isolamento elettrico II;</li> <li>- Cos f &gt;0,9;</li> <li>- Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1;</li> <li>- Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C;</li> <li>- Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz;</li> <li>- Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale;</li> <li>- corrente di pilotaggio da 350mA fino a 750mA;</li> <li>- efficienza luminosa non inferiore a 105lm/W.</li> </ul> <p>Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>FORNITURA flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore - FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN</p> <p>per illuminazione pista di sicurezza</p>						49 354 320,89	
		Totale Cadauno	72,00				72,00	379,92	27 354,24
315660	P.06.025.a	<p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE</p> <p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi</p>							
		A RIPORTARE							49 381 675,13

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 381 675,13	
		illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa. 3 indirizzi di rete di gruppo Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio comunque realizzato (bus, onde convogliate, wirelles, ecc.) in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa; 3 indirizzi di rete di gruppo. Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio							
		per telecontrollo interruttori centrale antincendio	10,00				10,00		
		per stato interruttori e strumenti compreso il cablaggio	12,00				12,00		
		per telecontrollo interruttori illuminazione e telecamere pista di sicurezza	60,00				60,00		
		Totale Cadauno					82,00	149,16	
315670	P.07.010.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera							
		tubazione diametro 110mm per cabina elettrica	200,00				200,00		
		per collegamento alla centrale antincendio	200,00				200,00		
		Totale m					400,00	9,84	
315680	P.07.010.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 160 MM TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 160 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera							
		per collegamento con ENEL	400,00				400,00		
		A RIPORTARE						49 397 842,25	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 397 842,25	
		per cabina di media tensione 15KV	400,00			400,00			
		Totale m				800,00	16,11	12 888,00	
315690	P.08.001	BARRIERA TAGLIAFUOCO CON RESISTENZA AL FUOCO MINIMA REI 120 BARRIERA TAGLIAFUOCO CON RESISTENZA AL FUOCO MINIMA REI 120 di tipo componibile, composta da telaio unificato in profilati di acciaio zincato, guarnizioni antifiamma con resistenza alla temperatura non inferiore a 750 C, blocchi di riempimento in pannelli di lana minerale e sigillatura finale con malta, mastice o rivestimento ceramico refrattario aventi resistenza al fuoco certificata, da realizzare almeno ogni 100 m su canali portacavi e polifore ed in corrispondenza di attraversamenti in cunicoli di murature e pareti aventi resistenza al fuoco definita, incluse le eventuali opere di assistenza muraria e gli oneri per noli ed opere provvisorie. Fornita in opera							
		per cabina elettrica 15KV	2,00			2,00			
		per barriera tagliafuoco impianti speciali cabina 15kv	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				4,00	149,46	597,84	
315700	P.10.010	SCOMPARTO UNIFICATO COMPONIBILE DI ALLOGGIO TRASFORMATORE SCOMPARTO UNIFICATO COMPONIBILE DI ALLOGGIO TRASFORMATORE per quadri di Media Tensione da interno di tipo protetto in esecuzione IP30, costruito, collaudato ed installato in conformità alle Norme CEI 176 e 1721, IEC 298 e 694, CEI 111 ed al DPR 547/55. Carpenteria metallica in lamiera di acciaio ribordata, pressopiegata ed opportunamente rinforzata di spessore 25/10 mm (struttura portante) e 20/10 mm (pannellature di chiusura), verniciata mediante polveri epossidiche, completa di porte frontali incernierate dotate di maniglia, di oblò di ispezione e di opportuni blocchi meccanici a chiave atti a precludere ogni possibilità di accesso senza aver preventivamente effettuato la disalimentazione del trasformatore. Lo scomparto dovrà garantire le seguenti caratteristiche documentabili mediante apposito certificato di prova su prototipo: tensione nominale 24 kV; tensione di esercizio fino 24 kV. Fornito e posto in opera; comprensivo della sbarra collettore di terra, delle griglie di aereazione antianimali, dell'impianto interno d'illuminazione, delle staffe di ancoraggio cavi, delle targhette identificatrici e di quant'altro occorrente per dare il lavoro finito, assimilabile alle seguenti dimensioni esterne (LxPxH):2100x1500x2100							
		per protezione trasformatore dav 250kVA	1,000			1,000			
		Totale cadauno				1,000	3 780,50	3 780,50	
315710	P.11.005.1.b	ALIMENTATORE FORNITURA - 230V/24V, 100W ALIMENTATORE FORNITURA - 230V/24V, 100W Fornitura e posa di alimentatore 230V - 24V 100W per impianti speciali							
		per impianto rivelazione incendio	1,00			1,00			
		Totale Cadauno				1,00	80,17	80,17	
315720	P.13.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, A RIPORTARE							
								49 415 188,76	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 415 188,76	
		completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera							
		per quadro di consegna security	1,00				1,00		
		per telecontrollo quadro centrale antincendio	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					2,00	2 561,96	
315740	P.14.020.2.a	Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800							
		Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800 Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800 completo di switch 20 porte, interamente cablato ecollaudato, termostatato e ventilato. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componentiausiliari (contatti, spie , leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati, cablaggio deicavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, pannello rete, morsetterie varie, eventuali ripartitori di connessione , telaio con guide DIN.							
		swicht per impianto di video sorveglianza e rack di contenimento	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	1 145,87	
315741	P.14.020.3	SOVRAPPREZZO PER MONITOR DA 17", SWITCH INTEGRATO CON 8 PORTE							
		Compresa la fornitura e la posa in opera all'interno dell'armadio e comprensivo cablaggio dei cavi di collegamento.							
		swicht per impianto di video sorveglianza e rack di contenimento	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	2 745,95	
315730	P.14.020.a	Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità							
		Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità, 600 x 800mm, completo di switch 12 porte, interamente cablato ecollaudato, termostatato e ventilato. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componentiausiliari (contatti, spie , leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati, cablaggio deicavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, pannello rete, morsetterie varie, eventuali ripartitori di connessione , telaio con guide DIN.							
		armadio rack per cablaggio dati cat. 6 C4 cabina 15kV	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	1 693,62	
315770	P.14.040	POSTAZIONE DI CONTROLLO							
		POSTAZIONE DI CONTROLLO gli apparati di registrazione dovranno essere connessi in rete.							
		Switch di rete:							
		- lo switch richiesto sarà equipaggiato con 24 porte Eth RJ45.							
		Le caratteristiche minime sono:							
		- 24 porte RJ-45 10 Mbit/s e 100Mbit/s;							
		- 2 porte Gigabit Ethernet;							
		A RIPORTARE						49 433 681,76	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 433 681,76	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- funzione auto-MDI/MDI-X;</li> <li>- modalità duplex: Full o half duplex in auto-negoziazione; N-Way;</li> <li>- porta di up-link in fibra ottica.</li> </ul> Setting e management: <ul style="list-style-type: none"> <li>- attraverso link RS232;</li> <li>- sessione Telnet per management remoto;</li> <li>- SNMP;</li> <li>- interfaccia grafica web browser;</li> <li>- VLAN, GVRP;</li> <li>- IGMP RSTP (rapid spanning tree protocol) su tutte le porte.</li> </ul> Postazione operatore: La workstation sarà costituita da un PC con processore minimo di 2,66 GHZ, 2 GB di RAM, Hard Disk 1000 GB, completo di masterizzatore DVD, tastiera, mouse e sistema operativo Windows XP o superiore. Dovrà essere altresì accessoriato con due monitor 19" LCD. Inoltre su detta workstation dovrà essere presente una piattaforma software per la gestione e visualizzazione delle telecamere e del sistema di analisi traffico e fumo. Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte  per controllo e gestione telecamere da remoto con switch supplementari - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_04_E_SU_PL_3009_0	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	1 626,13	6 504,52
315780	P.15.001.a	TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - FORNITURA TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - FORNITURA con doppio sensore CMOS. La telecamera dovrà essere in grado di funzionare in un ampio intervallo di temperatura 30C +60C, senza richiedere nessun tipo di riscaldamento. Caratteristiche tecniche: Lenti: n.1 obiettivo grandangolo, focale equivalente ca. 43 mm; n.1 obiettivo fisheye, focale equivalente ca. 20 mm; Sensibilità: colore:1 lux (1/60 sec), 0,05 lux (1/1 sec); b/n: 0,1 lux (1/60 sec), 0,005 lux (1/1 sec); Sensore: 2 sensori CMOS, risoluzione max 2048 x 1536 pixel; Formato immagine : 2048x1536, 1280x960, 1024x768, 800x600, 768x576, 704x576, 640x480, 384x288, 352x288, 320x240, 160x120; Video Stream: fino a 30 fps live ed in registrazione; Compressione: MxPEG, MJPEG, H.263; Interfaccia: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, ISDN (RJ45), RS232 (sub D9), audio; Alimentazione: Power over Ethernet (POE 802.3af), consume 4W Custodia: alloggiamento in plastic ad alta resistenza, bianco, grado di protezione IP65  per cabine elettriche all'esterno - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_04_E_SU_PL_3009_0	2,00				2,00	1 454,31	2 908,62
		Totale Cadauno					2,00		
315790	P.15.001.b	TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - POSA IN OPERA TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - POSA IN OPERA con doppio sensore CMOS. La telecamera dovrà essere in grado di funzionare in un ampio intervallo di temperatura 30C +60C, senza richiedere nessun tipo di riscaldamento. Caratteristiche tecniche: Lenti:							
		A RIPORTARE							49 443 094,90

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 443 094,90	
		n.1 obiettivo grandangolo, focale equivalente ca. 43 mm; n.1 obiettivo fisheye, focale equivalente ca. 20 mm; Sensibilità: colore:1 lux (1/60 sec), 0,05 lux (1/1 sec); b/n: 0,1 lux (1/60 sec), 0,005 lux (1/1 sec); Sensore: 2 sensori CMOS, risoluzione max 2048 x 1536 pixel; Formato immagine : 2048x1536, 1280x960, 1024x768, 800x600, 768x576, 704x576, 640x480, 384x288, 352x288, 320x240, 160x120; Video Stream: fino a 30 fps live ed in registrazione; Compressione: MxPEG, MJPEG, H.263; Interfaccia: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, ISDN (RJ45), RS232 (sub D9), audio; Alimentazione: Power over Ethernet (POE 802.3af), consume 4W Custodia: alloggiamento in plastic ad alta resistenza, bianco, grado di protezione IP65							
		per posa telecamere esterno cabina - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_O4_E_SU_PL_3009_0	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	319,30	
315800	P.15.008.a	<p>TELECAMERA IP TERMICA FISSA PER VIDEOSORVEGLIANZA IN AMBIENTI ESTERNI DIFFICILI - FORNITURA</p> <p>TELECAMERA IP TERMICA FISSA PER VIDEOSORVEGLIANZA IN AMBIENTI ESTERNI DIFFICILI - FORNITURA dotata di un Microbolometro nonraffreddato FPA con un formato di 384x288 in grado di fornire immagini termiche con una sensibilità al di sotto NetD 100mK, la telecamera dovrà: operare a temperature comprese 40 a +60 C ( 40140 F), anche quando alimentata tramite Power over Ethernet; disporre di una porta Ethernet 10BASET/100BASETX con supporto Power over Ethernet secondo lo standard IEEE 802.3af e dovrà fornire simultaneamente flussi Motion JPEG e video H.264 termici che utilizzano una risoluzione nativa di almeno 384x288 pixel con almeno 8,3 fotogrammi al secondo; rielaborare il video dai 384x288 pixel di partenza fino ai 720x576 pixel tramite tecnologia upscaling. L'implementazione H.264 dovrà comprendere sia le funzionalità unicast e multi cast e supportare il Constant Bit Rate (CBR), così come il Variable Bit Rate (VBR); essere in grado di fornire flussi video termici con almeno 25 fps e fino a 30 fps in tutte le risoluzioni; essere dotata di ingressi ed uscite audio: Line / Mic In, Line Out e dovrà essere in grado di fornire audio fullduplex, supportare AAC e la compressione G.711 e G.726; essere munita di una porta RS422/485 e offrire la possibilità di controllare dispositivi PT da parte di produttori di terze parti; essere dotata di due porte I / O, configurabile per funzionalità in grado di attivare le seguenti funzionalità in relazione alla gestione delle seguenti allarmistiche: evento basato su allarme antimanomissione, rilevamento del movimento video/audio, memoria di archiviazione locale piena; avere la possibilità di risposta ad un evento innescando le seguenti azioni: procedure di notifica remota, upload di immagini o snapshot, attivazione delle porte I/O, preset callup e registrazione su storage locale a bordo telecamera; essere dotata di un buffer video per salvare le immagini di pree postallarme ed avere la capacità di sovrapporre al video un'immagine grafica e una maschera privacy; supportare indirizzi IP statici e indirizzi dinamici assegnati tramite un DHCP server, e supportare sia IPv4 che IPv6. Oltre al filtraggio degli indirizzi IP e dovrà avere almeno tre diversi livelli di protezione delle password; fungere da web server garantendo la possibilità di gestire i flussi video disponibili in un ambiente browser standard ed utilizzando il protocollo HTTP, inoltre la stessa dovrà integrarsi e dovrà essere pienamente supportata da API (Application Programmers Interface) aperte che sono in grado di fornire e garantire compatibilità totale mettendo a disposizione tutte le informazioni necessarie per permettere l'integrazione alle applicazioni di terze parti; essere munita di una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di terze parti a bordo della telecamera stessa; essere dotata di un obiettivo termico da 19mm che permette un range di ricognizione di una persona sino a 100mt e di un'autovettura sino a 300mt; essere prodotta con un involucro in metallo adatto ad installazioni per esterno rispondente</p>						638,60	
		A RIPORTARE						49 443 733,50	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 443 733,50	
		al grado di protezione IP66; essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF							
		per telecamere termiche su palo - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_O4_E_SU_PL_3009_0	56,00				56,00		
		Totale Cadauno					56,00	3 999,00	
315810	P.15.009.a	<p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - FORNITURA</p> <p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - FORNITURA dotata di: un sensore CCD a scansione progressiva; lente con funzionalità autofocus; filtro IR removibile</p> <p>e la funzionalità Day/Night; 30x optical zoom; 12x digital zoom La telecamera dovrà essere in grado di produrre immagini in condizioni di scarsa illuminazione fino a 0,2 lux durante le ore diurne e 0,04 lux durante quelle notturne. Ambiente e caratteristiche meccaniche: La telecamera dovrà essere dotata di una custodia in metallo con una cupola e un tettuccio rimovibile. L'alloggiamento della telecamera deve contenere: Sensore di temperatura; Riscaldatore; Ventola La telecamera potrà essere avviata e utilizzata a temperature comprese tra -40 °C e +50 °C (-40°F to +122°F); deve operare in un range di temperatura 10-100% RH (condensing). Per il controllo dell'immagine dovrà avere: bilanciamento del bianco Automatico e Manuale; shutter automatico; definizione di zone di esposizione automatiche e manuali; funzionalità Wide Dynamic Range; shutter time compreso in un range tra 1/10000 s e 1/4 s; La telecamera dovrà supportare la compensazione della retroilluminazione; Electronic Image Stabilization; la funzionalità Automatic defog; dovrà permettere la rotazione dell'immagine e deve incorporare una funzione di ottimizzazione del comportamento di scarsa luminosità Video:</p> <p>La telecamera dovrà essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) alla massima velocità di trasmissione (30/25fps) utilizzando H.264 o Motion JPEG. Grazie al supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR). L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la funzione di PTZ meccanico; 360° pan e 0-220° tilt; velocità di rotazione/inclinazione comprese tra 0,05° e 450°/sec. La telecamera dovrà supportare la funzionalità guard tour, almeno 100 posizioni di preset, la funzionalità Eflip e la funzionalità On-screen directional indicator (OSDI). Per la gestione eventi dovrà essere munita con funzioni eventi che vengono azionate da: Accesso al Live Stream; Video Motion Detection; Manual Trigger/Virtual Inputs; Funzionalità PTZ; Shock Detection; Apertura custodia; Malfunzionamento ventola; Malfunzionamento riscaldatore; Temperatura; Applicazioni di terze parti on-board; Rilevamento interruzione servizio Edge Storage. La risposta della telecamera a un evento di trigger dovrà comprendere: - Send notification, tramite HTTP, HTTPS, TCP o email; - Invio immagini, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Invio video clip, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Registrazione su local storage e/o network attached storage; - Funzionalità di controllo PTZ; - Visualizzazione in modalità Day/Night; - Testo in sovrapposizione sul video. Storage: La telecamera dovrà essere equipaggiata con un buffer video per salvare le immagini pre- e post-allarme ed dovrà essere dotata di uno slot per scheda SD/SDHC, in modo da supportare l'archiviazione locale dei video. La telecamera dovrà essere dotata di una microSD/microSDHC/microSDXC, con capacità di memoria fino a 64 GB, speed class C10. Funzionalità di</p>							
		A RIPORTARE						49 667 677,50	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 667 677,50	
		<p>Rete: La telecamera dovrà supportare: l'uso di indirizzi IP statici e dinamici generati da un server DHCP oltre a IPv4 e IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X</p> <p>Applicativo di gestione telecamere: il produttore della telecamera dovrà fornire inoltre un applicativo per la gestione delle telecamere in rete che permetta: - La rilevazione e visualizzazione dello stato di connessione di tutte le periferiche video installate in rete; - L'impostazione degli indirizzi IP; - La configurazione una o più unità; - La gestione degli aggiornamenti del firmware di più unità; - La gestione dei diritti di accesso degli utenti; - L'utilizzo con i protocolli Internet standard; - Il download di applicazioni compatibili e caricabili a bordo telecamera. API &amp; applicazioni.</p> <p>L'unità dovrà contenere un web server interno che rende video, audio e configurazione disponibile in un browser standard utilizzando il protocollo HTTP. La telecamera dovrà essere supportata da un'API (Application Programming Interface) aperta e pubblica e dovrà fornire una piattaforma che permetterà l'upload di applicazioni sviluppate da terze parti nella telecamera. Alimentazione:100-240 V AC / 50-60 Hz, max 60 W – forniti dalla telecamera attraverso il cavo di rete e un injector dedicato. La telecamera dovrà soddisfare gli standard di sicurezza dei prodotti di cui UL/EN 60950 ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF Compresa fornitura e posa in opera - FORNITURA</p> <p>per centrale antincendio locali interni - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_04_E_SU_PL_3009_0</p> <p>per ingressi cancelli - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_04_E_SU_PL_3009_0</p>							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
			30,00				30,00		
							31,00	3 547,52	
315820	P.15.009.b	<p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - POSA IN OPERA</p> <p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - POSA IN OPERA dotata di: un sensore CCD a scansione progressiva; lente con funzionalità autofocus; filtro IR removibile e la funzionalità Day/Night; 30x optical zoom; 12x digital zoom La telecamera dovrà essere in grado di produrre immagini in condizioni di scarsa illuminazione fino a 0,2 lux durante le ore diurne e 0,04 lux durante quelle notturne. Ambiente e caratteristiche meccaniche: La telecamera dovrà essere dotata di una custodia in metallo con una cupola e un tettuccio removibile. L'alloggiamento della telecamera deve contenere: Sensore di temperatura; Riscaldatore; Ventola La telecamera potrà essere avviata e utilizzata a temperature comprese tra -40 °C e +50 °C (-40°F to +122°F); deve operare in un range di temperatura 10-100% RH (condensing).Per il controllo dell'immagine dovrà avere:bilanciamento del bianco Automatico e Manuale; shutter automatico; definizione di zone di esposizione automatiche e manuali; funzionalità Wide Dynamic Range; shutter time compreso in un range tra 1/10000 s e 1/4 s; La telecamera dovrà supportare la compensazione della retroilluminazione; Electronic Image Stabilization; la funzionalità Automatic defog; dovrà permettere la rotazione dell'immagine e deve incorporare una funzione di ottimizzazione del comportamento di scarsa luminosità Video:</p> <p>La telecamera dovrà essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) alla massima velocità di trasmissione (30/25fps) utilizzando H.264 o Motion JPEG. Grazie al supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR). L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-</p>						109 973,12	
		A RIPORTARE						49 777 650,62	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 777 650,62	
		<p>T/100BASE-TX e supportare la funzione di PTZ meccanico; 360° pan e 0-220° tilt; velocità di rotazione/inclinazione comprese tra 0,05° e 450°/sec. La telecamera dovrà supportare la funzionalità guard tour, almeno 100 posizioni di preset, la funzionalità Eflip e la funzionalità On-screen directional indicator (OSDI). Per la gestione eventi dovrà essere munita con funzioni eventi che vengono azionate da: Accesso al Live Stream; Video Motion Detection; Manual Trigger/Virtual Inputs; Funzionalità PTZ; Shock Detection; Apertura custodia; Malfunzionamento ventola; Malfunzionamento riscaldatore; Temperatura; Applicazioni di terze parti on-board; Rilevamento interruzione servizio Edge Storage. La risposta della telecamera a un evento di trigger dovrà comprendere: - Send notification, tramite HTTP, HTTPS, TCP o email; - Invio immagini, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Invio video clip, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Registrazione su local storage e/o network attached storage; - Funzionalità di controllo PTZ; - Visualizzazione in modalità Day/Night; - Testo in sovrapposizione sul video. Storage: La telecamera dovrà essere equipaggiata con un buffer video per salvare le immagini pre- e post-allarme ed dovrà essere dotata di uno slot per scheda SD/SDHC, in modo da supportare l'archiviazione locale dei video. La telecamera dovrà essere dotata di una microSD/microSDHC/microSDXC, con capacità di memoria fino a 64 GB, speed class C10. Funzionalità di Rete: La telecamera dovrà supportare: l'uso di indirizzi IP statici e dinamici generati da un server DHCP oltre a IPv4 e IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X Applicativo di gestione telecamere: il produttore della telecamera dovrà fornire inoltre un applicativo per la gestione delle telecamere in rete che permetta: - La rilevazione e visualizzazione dello stato di connessione di tutte le periferiche video installate in rete; - L'impostazione degli indirizzi IP; - La configurazione una o più unità; - La gestione degli aggiornamenti del firmware di più unità; - La gestione dei diritti di accesso degli utenti; - L'utilizzo con i protocolli Internet standard; - Il download di applicazioni compatibili e caricabili a bordo telecamera. API &amp; applicazioni. L'unità dovrà contenere un web server interno che rende video, audio e configurazione disponibile in un browser standard utilizzando il protocollo HTTP. La telecamera dovrà essere supportata da un'API (Application Programmers Interface) aperta e pubblica e dovrà fornire una piattaforma che permetterà l'upload di applicazioni sviluppate da terze parti nella telecamera. Alimentazione:100-240 V AC / 50-60 Hz, max 60 W – forniti dalla telecamera attraverso il cavo di rete e un injector dedicato. La telecamera dovrà soddisfare gli standard di sicurezza dei prodotti di cui UL/EN 60950 ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF Compresa fornitura e posa in opera - POSA IN OPERA</p> <p>per centrale antincendio locali interni - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_04_E_SU_PL_3009_0</p> <p>solo posa di telecamere per esterno con PTZ meccanico DOME - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_04_E_SU_PL_3009_0</p>							
		Totale Cadauno					87,00	494,32	43 005,84
315830	P.15.040a	<p>Fornitura di apparato per protezione telecamera di video</p> <p>Fornitura di apparato per protezione telecamera di video</p> <p>Fornitura di apparato per protezione telecamera di video sorveglianza :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dispositivo di protezione contro le scariche atmosferiche</li> <li>- fusibile di protezione scaricatore classe 1</li> <li>- interruttore di protezione</li> </ul>							
		A RIPORTARE							49 820 656,46

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 820 656,46	
		- staffa di supporto da palo e torre faro per telecamere area esterna di sicurezza - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_04_E_SU_PL_3009_0	86,00				86,00		
		Totale Cadauno					86,00	119,00	
315840	P.15.040b	Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Solo posa di apparato per protezione telecamera di video sorveglianza : - dispositivo di protezione contro le scariche atmosferiche - fusibile di protezione scaricatore classe 1 - interruttore di pritezione - staffa di supporto da palo e torre per telecamera area esterna di sicurezza - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_04_E_SU_PL_3009_0	86,00				86,00	24,07	
		Totale Cadauno					86,00		
315850	P.15.042.a	SWITCH DI RETE - FORNITURA SWITCH DI RETE - FORNITURA per la funzionalità di switching su almeno 4 porte di rete, di cui due 100BASETX Fast Ethernet e due dedicate all'interconnessione in fibra ottica e/o rame mediante slot SFP con supporto in Gigabit Ethernet per la fibra (1000base SX, 1000base LH, 1000base LX) e gigabit ethernet per il rame (1000base T). L'unità dovrà essere dotata di un singolo LED per ogni porta di rete, che indica l'attività di rete e un LED che indica la presenza di alimentazione. L'apparecchio dovrà essere fabbricato in un involucro interamente in metallo, progettato per il montaggio su guida DIN 35 millimetri, tipo 0. L'unità dovrà essere alimentata con 12VDC e richiedere non più di 3.5W. Intervallo operativo di temperatura compreso tra 40C a +75 C (da 40F a +167F) e di umidità del 10% a 85% (RH). L'unità dovrà avere le seguenti certificazioni EMC: FCC Parte 15 Classe B, EN 55022 Classe B, EN 55024 (immunità) e VCCI e rispondere alle norme in vigore sulla sicurezza dei prodotti di cui UL / EN 609501 per video sorveglianza di sicurezza - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_04_E_SU_PL_3009_0	86,00				86,00	329,01	
		Totale Cadauno					86,00		
315860	P.015.042.b	POSA IN OPERA DI SWITCH POSA IN OPERA DI SWITCH POSA IN OPERA DI SWITCH per la funzionalità di switching su almeno 4 porte di rete, di cui due 100BASE-TX Fast Ethernet e due dedicate all'interconnessione in fibra ottica e/o rame mediante slot SFP con supporto in Gigabit Ethernet per la fibra (1000base SX, 1000base LH, 1000base LX) e gigabit ethernet per il rame (1000base T).L'unità dovrà essere dotata di un singolo LED per ogni porta di rete, che indica l'attività di rete e un LED che indica la presenza di alimentazione.L'apparecchio dovrà essere fabbricato in un involucro interamente in metallo, progettato per il montaggio su guida DIN 35 millimetri, tipo 0.L'unità dovrà essere alimentata con 12VDC e richiedere non più di 3.5W. Intervallo operativo di temperatura compreso tra -40°C a +75° C (da -40°F a +167°F) e di umidità del 10%a 85% (RH). L'unità dovrà avere le seguenti certificazioni EMC: FCC Parte 15 Classe B, EN 55022 Classe B, EN 55024(immunità) e VCCI e rispondere alle norme in vigore sulla sicurezza dei prodotti di cui UL / EN 60950-1							
		A RIPORTARE						49 861 255,34	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49 861 255,34	
315870	P.15.050	per video sorveglianza di sicurezza lato telecamere x collegamento al media converter - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_O4_E_SU_PL_3009_0  Totale Cadauno	86,00				86,00	24,07	2 070,02
		MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema Aziendale RMT di media converter industriale 10/100/1000 (T) a due porte SFP. Incluso alimentatore. Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%							
		media converter per telecamera centrale antincendio - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_O4_E_SU_PL_3009_0	2,00				2,00		
		per collegamento con fibra ottica per cabalggio strutturato cabina elettrica 15kV - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_O4_E_SU_PL_3009_0	4,00				4,00		
		per telecamere su pista security - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_O4_E_SU_PL_3009_0  Totale Cadauno	182,00				182,00	576,44	108 370,72
315880	P.15.060a	Fornitura di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Fornitura di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Fornitura di cabinet per protezione telecamera di video sorveglianza : - grado di protezione IP 66 - grado di resistenza IK10 - predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche - staffa di supporto da palo e torre faro							
		cabinet per protezione telecamera - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_O4_E_SU_PL_3009_0	1,00				1,00		
		per telecamere area esterna - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_O4_E_SU_PL_3009_0  Totale Cadauno	86,00				86,00	224,00	19 488,00
315890	P.15.060b	Solo posa di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Solo posa di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Solo posa di cabinet per protezione telecamera di video sorveglianza : - grado di protezione IP 66 - grado di resistenza IK10 - predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche - staffa di supporto da palo e torre faro							
		per telecamere area esterna di sicurezza - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_O4_E_SU_PL_3009_0  Totale Cadauno	86,00				86,00	159,65	13 729,90
		A RIPORTARE							50 004 913,98

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
315900	P.15.070	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> PIATTAFORMA VMS PIATTAFORMA VMS in grado di gestire fino a 50 telecamere dotata di software client/server enterprise-class per un sistema di gestione a matrice video virtuale. Il sistema VMS permette la gestione degli utenti, delle priorità e degli allarmi, monitor indipendenti per postazione operatore, mappe grafiche, monitoring degli apparati e della configurazione del sistema. La piattaforma VMS, inoltre, dovrà supportare la registrazione su dispositivi NVR. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio per telecamere area esterni e cabine elettriche - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_04_E_SU_PL_3009_0 Totale a corpo	2,00				2,00	9 977,23	19 954,46
315910	P.15.080a	Fornitura di software per telecamera di video sorveglianza Fornitura di software per telecamera di video sorveglianza Fornitura di software per telecamera di video sorveglianza compreso di : - gestione video per il monitoraggio, registrazione, riproduzione per maxz 100 telecamere - basato su architettura client server compatibile per window 10 professional - permettere lo storage delle immagini - permettere copia di event back up - supportare almeno 25 telecamere nella stessa finestra con totale di 50 visualizzazioni live su due finestre oppure due monitor - predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche - compresa messa in servizio a perfetta regola d'arte per impianto area esterna - rif. elaborato 1_02C_C16167_SYA1_04_E_SU_PL_3009_0 Totale Cadauno Totale SY A1 04 - Illuminazione e TVcc Euro	1,00				1,00	599,00	599,00
77280	01.A24.C80.005	SY A1 05 - Antincendio <b>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</b> Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla dis Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. Totale cad	50,000				50,000	164,82	8 241,00
77530	01.P03.A24.005	asciutta-sfusa A RIPORTARE							50 033 708,44



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						50 033 708,44	
		Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa	13				13 300,00		
		Totale q	300,00				13 300,00	6,74	
77290	01.P13.E40.005	Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	50,00				50,00		
		Totale Cadauno					50,00	261,60	
77210	1M.12.020.0040. o	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo - DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70 e attacco motopompa UNI 70 o UNI 100 Accessori per pompe di sollevamento - quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW	50,00				50,00		
		Totale Cadauno					50,00	452,40	
77250	1M.12.020.0060. j	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità flangiate DN125 e 3 idranti Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato, accoppiati direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale paine rovesce - 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	1 005,65	
77260	1M.12.020.0060. v	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio Aerotermini elettrici con resistenza a 2 stadi - fino a 7 kW	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	384,05	
77270	05.P67.E90.005	Per ogni mm. di diametro nominale Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale Per valvole di intercettazione antincendio	6				6 000,000		
		Totale mm	000,000				6 000,000	2,50	
		A RIPORTARE						50 175 440,14	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						50 175 440,14	
77540	05.P68.B50.005	Di qualsiasi diametro o spessore Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore Per smantellamento gruppo di pressurizzazione e mrelativi accessori	3 000,00				3 000,00		
		Totale kg					3 000,00	1,14	
77220	05.P75.G35.005	Per ogni cassetta Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e chiusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico. Per ogni cassetta	50,00				50,00		
		Totale Cadauno					50,00	445,95	
77240	05.P75.G60.005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa	50,00				50,00		
		Totale Cadauno					50,00	8,54	
77230	05.P75.G75.005	Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio colore rosso RAL 3000 in acciaio completa di plinto di fondazione o ancoraggio alla soletta esistente Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio colore rosso RAL 3000 in acciaio completa di plinto di fondazione o ancoraggio alla soletta esistente	50,00				50,00		
		Totale Cadauno					50,00	45,94	
77460	07.A09.I10.005	per tubi diam. 110 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm	320,00				320,00		
		Totale m					320,00	8,33	
77470	07.A09.I10.010	per tubi diam. 125 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 125 mm	10,00				10,00		
		A RIPORTARE						50 206 637,44	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							
		Totale m				10,00	9,02	50 206 637,44 90,20	
77480	07.A09.I10.015	per tubi diam. 140 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 140 mm	4 000,00			4 000,00			
		Totale m				4 000,00	9,71	38 840,00	
77490	07.A09.I10.025	per tubi diam. 180 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 180 mm	800,00			800,00			
		Totale m				800,00	13,31	10 648,00	
77300	07.P06.G05.145	per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm	320,00			320,00			
		Totale m				320,00	9,45	3 024,00	
77310	07.P06.G05.150	per tubi di spessore 17. 3 mm, PN 16 diam. 125 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 17. 3 mm, PN 16 diam. 125 mm	10,00			10,00			
		Totale m				10,00	12,23	122,30	
77320	07.P06.G05.155	per tubi di spessore 19. 4 mm, PN 16 diam. 140 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 19. 4 mm, PN 16 diam. 140 mm	4 000,00			4 000,00			
		Totale m				4 000,00	15,26	61 040,00	
77330	07.P06.G05.165	per tubi di spessore 24. 9 mm, PN 16 diam. 180 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 24. 9 mm, PN 16 diam. 180 mm	800,00			800,00			
		A RIPORTARE						50 341 167,74	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								50 341 167,74	
						800,00	26,07	20 856,00	
77500	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm							
			4 500,00			4 500,00			
						4 500,00	0,06	270,00	
77340	08.P25.F56.010	DE 110, PN 6/16 Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 6/16							
			110,00			110,00			
						110,00	17,31	1 904,10	
77350	08.P25.F56.015	DE 125, PN 6/16 Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125, PN 6/16							
			10,00			10,00			
						10,00	24,66	246,60	
77360	08.P25.F56.020	DE 140, PN 6/16 Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 140, PN 6/16							
			820,00			820,00			
						820,00	33,91	27 806,20	
77370	08.P25.F56.030	DE 180, PN 6/16 Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 180, PN 6/16							
			140,00			140,00			
						140,00	45,85	6 419,00	
77380	08.P25.F57.020	DE 160 Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 Valido per DE 140							
			10,00			10,00			
						10,00	111,04	1 110,40	
77390	08.P25.F59.015	DE 125 Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125							
			1,00			1,00			
						1,00	81,69	81,69	
		A RIPORTARE						50 379 005,73	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								50 379 005,73	
77400	08.P25.F59.020	DE 160 Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 Valdio per DE 140							
			55,00				55,00		
		Totale Cadauno					55,00	134,53 7 399,15	
77410	08.P25.F59.025	DE 180 Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 180							
			3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	176,49 529,47	
77420	08.P25.F60.020	DE 125 X 110 Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 X 110							
			2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	63,77 127,54	
77430	08.P25.F60.025	DE 160 X 110 Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 X 110 Valido per 140/110							
			50,00				50,00		
		Totale Cadauno					50,00	74,23 3 711,50	
77440	08.P25.F60.030	DE 180 X 125 Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 180 X 125 Valldo per 180/140 e 180/125							
			6,00				6,00		
		Totale Cadauno					6,00	102,92 617,52	
77450	11.P01.A84.030	acciaio DN 3" - pe. De 90 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 3" - pe. De 90							
			50,00				50,00		
		Totale Cadauno					50,00	151,01 7 550,50	
77520	A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: la predisposizione, in aderenza alle impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di							
		A RIPORTARE						50 398 941,41	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						50 398 941,41	
		progetto e le disposizioni della D.L.; la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento							
		Totale m <sup>3</sup>	3 500,00				3 500,00		
							3 500,00	7,03	
77560	AP 471	COPPIA DI OPERAI PER ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E VARIE Costo orario per coppia di operai per attività di assistenza e varie							
		Totale h	8,00				8,00		
							8,00	147,69	
77550	AP 473	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di:  Gruppo di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale + 1 motopompa con motore diesel + 1 elettropompa pilota, comprendente: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; serbatoio per motopompa di capacità sufficiente per funzionare a pieno carico per la durata prevista di legge; scambiatore alimentato ad acqua per raffreddamento motore, misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Caratteristiche pompa principale e motopompa : - portata 110 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 650 kPa  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra - n. 1 tecnico specializzato							
		Totale cad	1,000				1,000		
							1,000	49 096,22	
77510	B.01.001.A	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro							
		A RIPORTARE						50 473 824,15	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						50 473 824,15	
		onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento	4 400,00						
		Totale m³				4 400,00			
		Totale SY A1 O5 - Antincendio Euro					6,27	27 588,00	
		SY A1 O6 - Smantellamenti illuminazione e TVcc						475 944,71	
		<b>OS23 - Demolizione di opere</b>							
315920	06.A30.A01.005	smantellamento di tubaz. in PVC							
		Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC							
		smantellamento tubazioni interrante	16						
		Totale m	000,00			16 000,00			
							2,26	36 160,00	
315930	06.A30.A01.010	smantellamento di tubaz. metalliche							
		Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. metalliche							
		smantellamento tubazioni metalliche per pali e centrale antincendio	800,00						
		Totale m				800,00			
							2,74	2 192,00	
315940	06.A30.A01.015	di smantellamento di canalina a parete							
		Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. di smantellamento di canalina a parete							
		per cabina elettrica e antincendio	60,00						
		Totale m				60,00			
							5,26	315,60	
315950	06.A30.A01.020	smantellamento di canalina con staffe							
		Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di canalina con staffe							
		per centrale antincendio	60,00						
		Totale m				60,00			
							6,55	393,00	
315960	06.A30.A02.005	rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2							
		Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta.							
		A RIPORTARE						50 540 472,75	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						50 540 472,75	
		rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 per derivazioni agli apparecchi illuminanti e prese	1 200,00				1 200,00		
		Totale m					1 200,00	0,36 432,00	
315970	06.A30.A02.010	rimozione cavo unipolari da 35 a 120 mm2 Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari da 35 a 120 mm2 per impianti antincendio	150,00				150,00		
		Totale m					150,00	0,99 148,50	
315980	06.A30.A02.020	rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 per illuminazione esterna	10 600,00				10 600,00		
		Totale m					10 600,00	0,75 7 950,00	
315990	06.A30.A02.035	rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP per cavi in cayegoria 6	600,00				600,00		
		Totale m					600,00	0,75 450,00	
316000	06.A30.A02.050	rimozione cavo coassiali e speciali Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo coassiali e speciali per fibra ottica telecamere	39 600,00				39 600,00		
		Totale m					39 600,00	0,89 35 244,00	
316010	06.A30.A03.005	rimozione apparec. civili Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili per centrale antincendio	16,00				16,00		
		Totale Cadauno					16,00	2,01 32,16	
316020	06.A30.A03.010	rimozione apparec. Illuminanti Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno							
		A RIPORTARE						50 584 729,41	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						50 584 729,41	
		ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti per smantellamento apparecchi illuminanti esterni	95,00				95,00		
		Totale Cadauno				95,00	5,01	475,95	
316030	06.A30.A03.015	rimozione prese tipo CEE Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione prese tipo CEE per centrale antincendio	2,00				2,00		
		Totale Cadauno				2,00	3,00	6,00	
316040	06.A30.A03.025	rimozione interr. scatolati fino 160A Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. scatolati fino 160A per quadro di consegna	2,00				2,00		
		Totale Cadauno				2,00	13,75	27,50	
316050	06.A30.A03.030	rimozione interr. scatolati da 160A a 1000A Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. scatolati da 160A a 1000A per quadro di consegna	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	21,10	21,10	
316060	06.A30.A03.055	rimozione quadretti modulari Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari per centrale antincendio	2,00				2,00		
		Totale Cadauno				2,00	12,67	25,34	
316070	06.A30.A03.060	rimozione quadri fino a 2x1 m Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri fino a 2x1 m per quadro di consegna	1,00				1,00		
		Totale Cadauno				1,00	61,83	61,83	
316080	06.A30.A03.065	rimozione quadri oltre 2x1 m Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri oltre 2x1 m							
		A RIPORTARE						50 585 347,13	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						50 585 347,13	
		per quadro di distribuzione	8,00			8,00			
		Totale Cadauno				8,00	104,33	834,64	
316090	06.A30.A03.090	rimozione telecamere qualsiasi tipo Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione telecamere qualsiasi tipo per telecamere	88,00			88,00			
		Totale Cadauno				88,00	15,00	1 320,00	
316100	06.A30.A03.095	rimozione monitor qualsiasi tipo Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione monitor qualsiasi tipo per control room security	2,00			2,00			
		Totale Cadauno				2,00	7,50	15,00	
316110	06.A30.A03.100	rimozione operatori e motori per cancelli e porte Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione operatori e motori per cancelli e porte per cancelli motorizzati	4,00			4,00			
		Totale Cadauno				4,00	15,00	60,00	
316120	06.A30.A03.105	rimozione di pali, colonnine e sostegni Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione di pali, colonnine e sostegni per impianti generali	60,00			60,00			
		Totale Cadauno				60,00	9,99	599,40	
316130	06.A30.A03.110	rimozione altre apparecchiature Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature per impianti generali	50,00			50,00			
		Totale Cadauno				50,00	6,51	325,50	
316140	AP 374	SMANTELLAMENTO IMPIANTO ELETTRICO SECURITY Smantellamento al termine del cantiere degli impianti elettrici e speciali della rete esterna di si curezza comprendente: - Smantellamento delle telecamere e dei relativi accessori - smantellamento dei pali di illuminazione e relativi accessori							
		A RIPORTARE						50 588 501,67	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						50 588 501,67	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- smantellamento dei pali di sostegno telecamere e relativi accessori</li> <li>- smantellamento degli apparecchi illuminanti e relativi accessori</li> <li>- smantellamento dei cavi di alimentazione e segnali e relativi accessori</li> <li>- smantellamento dei quadri elettrici, della cabina di media e bassa tensione e relativi accessori</li> <li>- Scavo con mezzo meccanico e successivo reinterro</li> <li>- Taglio e smantellamento delle reti interrato in polietilene e dei relativi accessori</li> <li>- Trasporto dei materiali recuperabili presso magazzino TELT</li> <li>- Trasporto a pubblica discarica dei materiali non recuperabili</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>per smantellamento impianti elettrici e speciali e riporto al magazzino TELT</p>							
		Totale a corpo	1,00				1,00		
		Totale SY A1 O6 - Smantellamenti illuminazione e TVcc Euro					1,00	165 877,11	165 877,11
		SY A1 O7 - Smantellamenti antincendio							252 966,63
		<b>OS23 - Demolizione di opere</b>							
		<b>SMANTELLAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO SECURITY</b>							
		Smantellamento al termine del cantiere della rete antincendio esterna, comprendente:							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Smantellamento degli idranti e dei relativi accessori</li> <li>- Scavo con mezzo meccanico e successivo reinterro</li> <li>- Taglio e smantellamento delle reti interrato in polietilene e dei relativi accessori</li> <li>- Trasporto dei materiali recuperabili presso magazzino TELT</li> <li>- Trasporto a pubblica discarica dei materiali non recuperabili</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul>							
		Totale a corpo	1,00				1,00		
		Totale SY A1 O7 - Smantellamenti antincendio Euro					1,00	115 400,59	115 400,59
		SY A1 O8 - Viabilità di cantiere							
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
		A RIPORTARE							50 869 779,37

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
79310	08.P05.B81.070	<p>dimensioni interne 2000x1250 mm</p> <p>Collettori scolorati preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con sezione a cuspidata posizionata sull'imbocco maschio, conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalit� di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovr� essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto. dimensioni interne 2000x1250 mm</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B</p> <p>intubazione fosso</p>						50 869 779,37	
		RIPORTO							
				35,50		35,50			
		Totale m				35,50	560,00	19 880,00	
200640	20.A27.A10.005	<p>Con preparazione manuale del terreno</p> <p>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno</p> <p>Rif. elaborato 1_02C_C16167_IAA0_A_2_E_AM_PL_0072_B</p> <p>formazione di prato a seguito rimozione piste security</p>							
		Totale m <sup>2</sup>	6			6 500,000			
			500,000			6 500,000	2,10	13 650,00	
100030	15070462	<p>PICCOLI ALBERI NELLE AIUOLE (piazzale autoporto) - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Crataegus laevigata 'Paul scarlet'</p> <p>PICCOLI ALBERI NELLE AIUOLE (piazzale autoporto) - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Crataegus laevigata 'Paul scarlet' cfr. 10-12 cm</p> <p>Rif. elaborato 1_02C_C16167_IAA_0_A_2_E_AM_RE_0070_A</p>							
		Totale Cadauno	60,00			60,00			
						60,00	65,50	3 930,00	
79380	A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondit� di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale</p>							
		A RIPIORTARE						50 907 239,37	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						50 907 239,37	
79320	A.02.001.a	dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimto di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B Rampe provvisorie nord	1,00	1,00	1,00	1 500,00	1 500,00	3,25	4 875,00
		Totale m <sup>3</sup>					1 500,00		
79390	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A24, A25, A3 elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B	18				18 291,00		
		Totale m <sup>2</sup>	18				18 291,00	2,78	50 848,98
79400	A.02.020.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A24, A25, A3 elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B Rampe provvisorie nord	1,00	1,00	1,00	1 700,00	1 700,00	2,78	4 726,00
		Totale m <sup>2</sup>					1 700,00		
		STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità							
		A RIPORTARE							50 967 689,35

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						50 967 689,35	
		secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B Rampe provvisorie nord							
		Totale m³	1,00	1,00	1,00	510,00	510,00		
							510,00	7,70	
79340	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B							
		Totale m³	16			0,15	2 519,00		
			793,32				2 519,00	25,24	
79410	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B Rampe provvisorie nord							
		Totale m³	1,00	1,00	1,00	340,00	340,00		
							340,00	25,24	
79350	D.01.005.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT - PER METRO CUBO COMPATTATO. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT - PER METRO CUBO COMPATTATO. provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in							
		A RIPORTARE						51 043 777,51	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						51 043 777,51	
		opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B				0,10	1 679,33		
		Totale m³	16 793,30				1 679,33	125,76 211 192,54	
79420	D.01.005.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT - PER METRO CUBO COMPATTATO. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT - PER METRO CUBO COMPATTATO. provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B Rampe provvisorie nord sp.10cm							
		Totale m³	0,10	1,00	1,00	170,00	17,00	125,76 2 137,92	
79360	D.01.017.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO SOFT COMPATTATO PER METRO CUBO COMPATTATO CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO SOFT COMPATTATO PER METRO CUBO COMPATTATO. fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un							
		A RIPORTARE						51 257 107,97	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						51 257 107,97	
		piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA PER METRO CUBO COMPATTATO. elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B	16			0,050	839,665		
		Totale m <sup>3</sup>	793,300				839,665	137,55	
79370	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,81,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatriciaspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B	16				16 793,30		
		Totale m <sup>2</sup>	793,30				16 793,30	0,71	
		Totale SY A1 O8 - Viabilità di cantiere Euro						11 923,24	
		SY A1 O9 - Cantieri A32						514 747,76	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
79010	AP704	CANT.01 - CANTIERE MOBILE - FASE 0 SALITA PARZIALIZZAZIONE MOBILE NOTTURNA Impianto segnaletico per cantiere mobile sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. cantiere mobile notturno - per la chiusura della corsia di marcia su carreggiata a due corsie con testata di deviazione e cartelli corsia chiusa sostituiti da frecce di preavviso mobili. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE E NOLEGGIO PER H 10 NOTTURNE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00		
		FASE 0 Cantieri computati dal lunedì al venerdì					20,00	1 050,07	
		Totale Cadauno					20,00	21 001,40	
79020	AP708	CANT.02 - CANTIERE MOBILE - FASE 0 DISCESA PARZIALIZZAZIONE MOBILE NOTTURNA Impianto segnaletico per cantiere mobile sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.							
		A RIPORTARE						51 405 528,53	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO cantiere mobile notturno - per la chiusura della corsia di marcia su carreggiata a due corsie con testata di deviazione e cartelli corsia chiusa sostituiti da frecce di preavviso mobili. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE E NOLEGGIO PER H 10 NOTTURNE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 0 Cantieri computati dal lunedì al venerdì						51 405 528,53	
79030	AP712	Totale Cadauno CANT.03 CANTIERE FISSO DAL LUNEDI' AL VENERDI' - FASE 1 SALITA PARZIALIZZAZIONE CORSIA DI MARCIA Impianto segnaletico per cantiere fisso dal lunedì al venerdì sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. cantiere fisso - per la chiusura della corsia di marcia su carreggiata a due corsie. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE e PER OGNI SPOSTAMENTO elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 1 Computata 1 installazione/rimozione per inizio attività fase 1 salita: INST/RIM	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00	1 015,21	15 228,15
79040	AP712	Totale Cadauno CANT.03 CANTIERE FISSO DAL LUNEDI' AL VENERDI' - FASE 1 SALITA PARZIALIZZAZIONE CORSIA DI MARCIA Impianto segnaletico per cantiere fisso dal lunedì al venerdì sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. cantiere fisso - per la chiusura della corsia di marcia su carreggiata a due corsie. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE e PER OGNI SPOSTAMENTO elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 1 Computata 1 installazione/rimozione per inizio attività fase 1 salita: INST/RIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3 302,16	3 302,16
79050	AP713	Totale Cadauno CANT.03 CANTIERE FISSO DAL LUNEDI' AL VENERDI' - FASE 1 SALITA PARZIALIZZAZIONE CORSIA DI MARCIA Impianto segnaletico per cantiere fisso dal lunedì al venerdì sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. cantiere fisso - per la chiusura della corsia di marcia su carreggiata a due corsie. Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 2 addetti alla segnalazione e supporto durante le manovre di ingresso e uscita dai varchi autostradali. NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3 302,16	3 302,16
		A RIPORTARE						51 427 361,00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						51 427 361,00	
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B							
		FASE 1 Computati 8 gg di attività. Le lavorazioni vanno dal lunedì al venerdì : NOLEGGIO	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00		
		Totale gg					8,00	3 788,41	
79060	AP716	CANT.04 CANTIERE FISSO DAL LUNEDI' AL VENERDI' - FASE 1 DISCESA PARZIALIZZAZIONE CORSIA DI MARCIA Impianto segnaletico per cantiere fisso dal lunedì al venerdì sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. cantiere fisso - per la chiusura della corsia di marcia su carreggiata a due corsie. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE e PER OGNI SPOSTAMENTO							
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B							
		FASE 1 Computata 1 installazione/rimozione per inizio attività fase 1 discesa INST/RIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Totale Cadauno					1,00	2 457,47	
79070	AP717	CANT.04 CANTIERE FISSO DAL LUNEDI' AL VENERDI' - FASE 1 DISCESA PARZIALIZZAZIONE CORSIA DI MARCIA Impianto segnaletico per cantiere fisso dal lunedì al venerdì sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. cantiere fisso - per la chiusura della corsia di marcia su carreggiata a due corsie. Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 2 addetti alla segnalazione e supporto durante le manovre di ingresso e uscita dai varchi autostradali.							
		NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA							
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B							
		FASE 1 Computati 5 gg di attività dal lunedì al venerdì: NOLEGGIO	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00		
		Totale gg					5,00	2 524,08	
79080	AP720	CANT.5 CHIUSURA DELLA TRATTA DA BORGONE A CHIANOCOCO - FASE 1 SALITA Impianto segnaletico per cantiere di chiusura notturna della carreggiata di salita tratta tra Borgone e Chianocco, base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.							
		INSTALLAZIONE, RIMOZIONE							
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B							
		FASE 1 Computate due chiusure notturne per l'ottimizzazione del lavoro e l'ordine pubblico: INST/RIM	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
		Totale Cadauno					2,00	761,51	
79090	AP721	CANT.5 CHIUSURA DELLA TRATTA DA BORGONE A CHIANOCOCO - FASE 1 SALITA							
		A RIPORTARE						51 474 269,17	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						51 474 269,17	
		Impianto segnaletico per cantiere di chiusura notturna della carreggiata di salita tratta tra Borgone e Chianocco, base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere.  NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 1 Computate due chiusure notturne per l'ottimizzazione del lavoro e l'ordine pubblico: NOLEGGIO	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	566,16	1 132,32
		Totale gg				2,00			
79100	AP724	CANT.6 CHIUSURA DELLA TRATTA DA CHIANOCOCCO A BORGONE - FASE 1 DISCESA Impianto segnaletico per cantiere di chiusura notturna della carreggiata di discesa tratta tra Chianocco e Borgone, base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.  INSTALLAZIONE, RIMOZIONE elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 1 Computate due chiusure notturne per l'ottimizzazione del lavoro e l'ordine pubblico: INST/RIM	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	761,51	1 523,02
		Totale Cadauno				2,00			
79110	AP725	CANT.6 CHIUSURA DELLA TRATTA DA CHIANOCOCCO A BORGONE - FASE 1 DISCESA Impianto segnaletico per cantiere di chiusura notturna della carreggiata di discesa tratta tra Chianocco e Borgone, base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 2 addetti al controllo svincoli.  NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B FASE 1 Computate due chiusure notturne per l'ottimizzazione del lavoro e l'ordine pubblico: NOLEGGIO	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1 567,78	3 135,56
		Totale gg				2,00			
		Totale SY A1 O9 - Cantieri A32 Euro							95 532,94
78960	SIC.01.02.025.a	SY A1 OO - Oneri della sicurezza <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b> APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BAGNO CHIMICO PORTATILE costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da A RIPORTARE							51 480 060,07

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						51 480 060,07	
		<p>utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Per il primo mese o frazione</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B bagno chimico guardiania</p>							
		Totale Cadauno	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
							4,00	289,00	
78970	SIC.01.02.025.b	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BAGNO CHIMICO PORTATILE costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine</p>							
		A RIPORTARE						51 481 216,07	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						51 481 216,07	
		<p>opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Per ogni mese o frazione di mese successiva</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B bagno chimico guardiania (24 mesi)</p>	4,00	1,00	1,00	24,00	96,00	70,30	6 748,80
		Totale Cadauno					96,00		
78980	SIC.05.01.001.b	<p>MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA - ASSEMBLEE - COSTO AD PERSONAM LAVORATORI</p> <p>RIUNIONI DI COORDINAMENTO</p> <p>Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori. COSTO ORARIO AD PERSONAM LAVORATORI; l'assemblea anche tra coordinatore e lavoratori da svolgersi eventualmente all'inizio di ogni fase lavorativa in relazione alla sua complessità</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B coordinamento gurdiania</p>	3,00	1,00	1,00	30,00	90,00	23,24	2 091,60
		Totale h					90,00		
		Totale SY A1 OO - Oneri della sicurezza Euro						9 996,40	
		<b>Totale SY A1 - Security Euro</b>						<b>6 106 061,86</b>	
		<b>Misura</b>							
		A RIPORTARE						51 490 056,47	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						51 490 056,47	
27000	E.08.005.17.01.01	<p><b>NV 09 - R - Movimenti terre e bilancio materie</b>            NV 09 R4 - Movimenti terra e bilancio materie  <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b></p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 01 - CEMENTO</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 01 - CEMENTO provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_STA1_OG_E_GN_RE_0050            rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_PL_0153            rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154</p> <p>materiale proveniente dalla demolizione integrale del fabbricato e opere in ca (peso 2,4 t/mc)            materiale proveniente dalla demolizione dello strato granulare delle pavimentazioni</p>	6 078,00			2,40	14 587,20	24,86	420 481,54
			1 224,62			1,90	2 326,78		
		Totale ton					16 913,98		
27020	E.08.005.17.04.05	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati</p> <p>rif. elaborato 1_02C_C16167_STA1_OG_E_GN_RE_0050            rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_PL_0153</p> <p>materiale proveniente dalla demolizione integrale del fabbricato</p> <p>incidenza 90kg/mc muri/solette (Simili = 2042+228+75+465+230,5+111+665+146,5) * (Altezza = 90*0,001)            incidenza 120kg/mc pilastri (Simili = 90+35+21+20) * (Altezza = 120*0,001)            incidenza 100kg/mc fondazioni (Altezza = 100*0,001)</p>	3 963,00			0,09	356,67	49,72	22 288,98
			166,00			0,12	19,92		
			717,00			0,10	71,70		
		Totale ton					448,29		
62450	E.08.005.17.05.03	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 05 03 - TERRA E ROCCE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 05 03 - TERRA E ROCCE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo</p>							
		A RIPORTARE						51 932 826,99	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-R - Nuova viabilità rilevati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						51 932 826,99	
		smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_STA1_OG_E_GN_RE_0050							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154							
		materiale proveniente dallo scotico 10% del totale (Simili = 19709,58*1,2*0,05)	1 182,57			1,90	2 246,88		
		Totale ton					2 246,88	223,74	
27010	E.08.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati la contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_STA1_OG_E_GN_RE_0050							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_PL_0153							
		rif. elaborato 1_02C_C16167_NVA0_RK_E_GC_RE_0154							
		materiale proveniente dagli scavi di sbancamento (Simili = 53100,96*1,2)	63				63 721,15		
			721,15						
		materiale proveniente dallo scotico (Simili = 19709,58*1,2*0,95)	22				22 468,92		
			468,92						
		Totale m³					86 190,07	2,60	
		Totale NV 09 R4 - Movimenti terra e bilancio materie Euro						224 094,18	
		<b>Totale NV 09 - R - Movimenti terre e bilancio materie Euro</b>						<b>1 169 581,63</b>	
		A RIPORTARE						52 659 638,10	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						52 659 638,10	
500040	B.02.040.b	<p><b>NV AA - W - Rampa di ingresso A32</b>            NV AA W2 - Pali di fondazione  <b>OS21 - Opere strutturali speciali</b>            PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000            PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappassatori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche</p> <p>FONDAZIONI PILE E SPALLE - PALI PLINTI            SPALLA S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0210_B            n.9 pali Ø1000 - L=25,00 m            PILA P7 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B            n.6 pali Ø1000 - L=25,00 m            PILA P8 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B            n.6 pali Ø1000 - L=25,00 m            PILA P9 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B            n.6 pali Ø1000 - L=25,00 m            PILA P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B            n.6 pali Ø1000 - L=25,00 m            PILA P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B            n.6 pali Ø1000 - L=25,00 m            PILA P12 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B            n.6 pali Ø1000 - L=25,00 m            SPALLA S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0212_B</p>							
		A RIPORTARE						52 659 638,10	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						52 659 638,10	
		n.9 pali Ø1000 - L=25,00 m	9,00	25,00			225,00		
		Totale m					1 350,00	163,42	
500050	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>FONDAZIONI PILE E SPALLE - PALI PLINTI</p> <p>SPALLA S3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0210_B</p> <p>pos.3a - 20Ø30 - L=12,00m - n.9 pali</p> <p>pos.3b - 20Ø16 - L=12,00m - n.9 pali</p> <p>pos.3c - 20Ø16 - L=4,30m - n.9 pali</p> <p>pos.1 - spirale Ø10/15 - Ltot=461,61m - n.9 pali</p> <p>pos.2 - irrigidimenti interni 1Ø26/250 - L=3,05m - n.9 pali</p> <p>PILA P7 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B</p> <p>pos.1a - 16Ø26 - L=12,00m - n.6 pali</p> <p>pos.1b - 16Ø16 - L=12,00m - n.6 pali</p> <p>pos.1c - 16Ø16 - L=3,80m - n.6 pali</p> <p>pos.2 - spirale Ø10/15 - Ltot=458,00m - n.6 pali</p> <p>pos.3 - irrigidimenti interni 1Ø26/250 - L=3,05m - n.6 pali</p> <p>PILA P8 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B</p> <p>pos.1a - 16Ø26 - L=12,00m - n.6 pali</p> <p>pos.1b - 16Ø16 - L=12,00m - n.6 pali</p> <p>pos.1c - 16Ø16 - L=3,80m - n.6 pali</p> <p>pos.2 - spirale Ø10/15 - Ltot=458,00m - n.6 pali</p> <p>pos.3 - irrigidimenti interni 1Ø26/250 - L=3,05m - n.6 pali</p> <p>PILA P9 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B</p> <p>pos.1a - 16Ø26 - L=12,00m - n.6 pali</p> <p>pos.1b - 16Ø16 - L=12,00m - n.6 pali</p> <p>pos.1c - 16Ø16 - L=3,80m - n.6 pali</p> <p>pos.2 - spirale Ø10/15 - Ltot=458,00m - n.6 pali</p> <p>pos.3 - irrigidimenti interni 1Ø26/250 - L=3,05m - n.6 pali</p>							
		A RIPORTARE						52 880 255,10	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						52 880 255,10	
		PILA P10 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B							
		pos.1a - 16Ø26 - L=12,00m - n.6 pali	96,00	12,00		4,17	4 803,84		
		pos.1b - 16Ø16 - L=12,00m - n.6 pali	96,00	12,00		1,58	1 820,16		
		pos.1c - 16Ø16 - L=3,80m - n.6 pali	96,00	3,80		1,58	576,38		
		pos.2 - spirale Ø10/15 - Ltot=458,00m - n.6 pali	6,00	461,61		0,62	1 717,19		
		pos.3 - irrigidimenti interni 1Ø26/250 - L=3,05m - n.6 pali	60,00	3,05		4,17	763,11		
		PILA P11 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B							
		pos.1a - 16Ø26 - L=12,00m - n.6 pali	96,00	12,00		4,17	4 803,84		
		pos.1b - 16Ø16 - L=12,00m - n.6 pali	96,00	12,00		1,58	1 820,16		
		pos.1c - 16Ø16 - L=3,80m - n.6 pali	96,00	3,80		1,58	576,38		
		pos.2 - spirale Ø10/15 - Ltot=458,00m - n.6 pali	6,00	461,61		0,62	1 717,19		
		pos.3 - irrigidimenti interni 1Ø26/250 - L=3,05m - n.6 pali	60,00	3,05		4,17	763,11		
		PILA P12 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0208_B							
		pos.1a - 16Ø26 - L=12,00m - n.6 pali	96,00	12,00		4,17	4 803,84		
		pos.1b - 16Ø16 - L=12,00m - n.6 pali	96,00	12,00		1,58	1 820,16		
		pos.1c - 16Ø16 - L=3,80m - n.6 pali	96,00	3,80		1,58	576,38		
		pos.2 - spirale Ø10/15 - Ltot=458,00m - n.6 pali	6,00	461,61		0,62	1 717,19		
		pos.3 - irrigidimenti interni 1Ø26/250 - L=3,05m - n.6 pali	60,00	3,05		4,17	763,11		
		SPALLA S4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0212_B							
		pos.3a - 20Ø30 - L=12,00m - n.9 pali	180,00	12,00		5,55	11 988,00		
		pos.3b - 20Ø16 - L=12,00m - n.9 pali	180,00	12,00		1,58	3 412,80		
		pos.3c - 20Ø16 - L=4,30m - n.9 pali	180,00	4,30		1,58	1 222,92		
		pos.1 - spirale Ø10/15 - Ltot=461,61m - n.9 pali	9,00	461,61		0,62	2 575,78		
		pos.2 - irrigidimenti interni 1Ø26/250 - L=3,05m - n.9 pali	90,00	3,05		4,17	1 144,67		
		Totale kg					98 772,42	1,04	
500060	O.02.040.e	PROVE CROSS-HOLE SU PALI E DIAFRAMMI DI FONDAZIONE - PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA PROVE CROSS-HOLE SU PALI E DIAFRAMMI DI FONDAZIONE - PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA valutazione dell'integrità di pali e diaframmi di fondazione preventivamente attrezzati con appositi tubi verticali con il metodo crosshole (o carotaggio sonico), in conformità con la norma ASTM D 6760 Standard Test Method for Integrity Testing of Concrete Deep Foundations by Ultrasonic Crosshole Testing, compresa la elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti. per ogni metro di palo compreso ogni onere per la predisposizione della prova FONDAZIONI PILE E SPALLE - PALI PLINTI							
		A RIPORTARE						52 982 978,42	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						52 982 978,42	
		prova a n.3 tubi/palo FONDAZIONI PILE E SPALLE - PLINTO	4 050,00				4 050,00		
		Totale m					4 050,00	25,08	
		Totale NV AA W2 - Pali di fondazione Euro						101 574,00	
		<b>Totale NV AA - W - Rampa di ingresso A32 Euro</b>						<b>424 914,32</b>	
		<b>NV AB - W - Rampa di uscita A32</b>							
		NV AB W2 - Pali di fondazione							
		<b>OS21 - Opere strutturali speciali</b>							
500620	B.02.040.b	PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm <sup>2</sup> , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche							
		FONDAZIONI PILE E SPALLE - PALI PLINTI							
		SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0310_B n.9 pali Ø1000 - L=25,00 m	9,00	25,00			225,00		
		PILA P1 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B n.6 pali Ø1000 - L=25,00 m	6,00	25,00			150,00		
		PILA P2 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B n.6 pali Ø1000 - L=25,00 m	6,00	25,00			150,00		
		PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B n.6 pali Ø1000 - L=25,00 m	6,00	25,00			150,00		
		PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B n.6 pali Ø1000 - L=25,00 m	6,00	25,00			150,00		
		PILA P5 - elaborato rif. 1_02C_ C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B	6,00	25,00			150,00		
		A RIPIETTERE						53 084 552,42	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						53 084 552,42	
		n.6 pali Ø1000 - L=25,00 m	6,00	25,00			150,00		
		PILA P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B							
		n.6 pali Ø1000 - L=25,00 m	6,00	25,00			150,00		
		SPALLA S2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0312_B							
		n.9 pali Ø1000 - L=25,00 m	9,00	25,00			225,00		
		Totale m					1 350,00		
							163,42	220 617,00	
500630	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONI PILE E SPALLE - PALI PLINTI SPALLA S1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0310_B pos.3a - 20Ø30 - L=12,00m - n.9 pali pos.3b - 20Ø16 - L=12,00m - n.9 pali pos.3c - 20Ø16 - L=4,30m - n.9 pali pos.1 - spirale Ø10/15 - Ltot=461,61m - n.9 pali pos.2 - irrigidimenti interni 1Ø26/250 - L=3,05m - n.9 pali PILA P1 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B pos.1a - 16Ø26 - L=12,00m - n.6 pali pos.1b - 16Ø16 - L=12,00m - n.6 pali pos.1c - 16Ø16 - L=3,80m - n.6 pali pos.2 - spirale Ø10/15 - Ltot=458,00m - n.6 pali pos.3 - irrigidimenti interni 1Ø26/250 - L=3,05m - n.6 pali PILA P2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B pos.1a - 16Ø26 - L=12,00m - n.6 pali pos.1b - 16Ø16 - L=12,00m - n.6 pali pos.1c - 16Ø16 - L=3,80m - n.6 pali pos.2 - spirale Ø10/15 - Ltot=458,00m - n.6 pali pos.3 - irrigidimenti interni 1Ø26/250 - L=3,05m - n.6 pali PILA P3 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B pos.1a - 16Ø26 - L=12,00m - n.6 pali							
		A RIPORTARE						53 305 169,42	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						53 305 169,42	
		pos.1b - 16Ø16 - L=12,00m - n.6 pali	96,00	12,00		1,58	1 820,16		
		pos.1c - 16Ø16 - L=3,80m - n.6 pali	96,00	3,80		1,58	576,38		
		pos.2 - spirale Ø10/15 - Ltot=458,00m - n.6 pali	6,00	461,61		0,62	1 717,19		
		pos.3 - irrigidimenti interni 1Ø26/250 - L=3,05m - n.6 pali	60,00	3,07		4,17	768,11		
		PILA P4 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B							
		pos.1a - 16Ø26 - L=12,00m - n.6 pali	96,00	12,00		4,17	4 803,84		
		pos.1b - 16Ø16 - L=12,00m - n.6 pali	96,00	12,00		1,58	1 820,16		
		pos.1c - 16Ø16 - L=3,80m - n.6 pali	96,00	3,80		1,58	576,38		
		pos.2 - spirale Ø10/15 - Ltot=458,00m - n.6 pali	6,00	461,61		0,62	1 717,19		
		pos.3 - irrigidimenti interni 1Ø26/250 - L=3,05m - n.6 pali	60,00	3,07		4,17	768,11		
		PILA P5 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B							
		pos.1a - 16Ø26 - L=12,00m - n.6 pali	96,00	12,00		4,17	4 803,84		
		pos.1b - 16Ø16 - L=12,00m - n.6 pali	96,00	12,00		1,58	1 820,16		
		pos.1c - 16Ø16 - L=3,80m - n.6 pali	96,00	3,80		1,58	576,38		
		pos.2 - spirale Ø10/15 - Ltot=458,00m - n.6 pali	6,00	461,61		0,62	1 717,19		
		pos.3 - irrigidimenti interni 1Ø26/250 - L=3,05m - n.6 pali	60,00	3,07		4,17	768,11		
		PILA P6 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W5_E_GC_PL_0308_B							
		pos.1a - 16Ø26 - L=12,00m - n.6 pali	96,00	12,00		4,17	4 803,84		
		pos.1b - 16Ø16 - L=12,00m - n.6 pali	96,00	12,00		1,58	1 820,16		
		pos.1c - 16Ø16 - L=3,80m - n.6 pali	96,00	3,80		1,58	576,38		
		pos.2 - spirale Ø10/15 - Ltot=458,00m - n.6 pali	6,00	461,61		0,62	1 717,19		
		pos.3 - irrigidimenti interni 1Ø26/250 - L=3,05m - n.6 pali	60,00	3,07		4,17	768,11		
		SPALLA S2 - elaborato rif. 1_02C_C16167_NVA0_W4_E_GC_PL_0312_B							
		pos.3a - 20Ø30 - L=12,00m - n.9 pali	180,00	12,00		5,55	11 988,00		
		pos.3b - 20Ø16 - L=12,00m - n.9 pali	180,00	12,00		1,58	3 412,80		
		pos.3c - 20Ø16 - L=4,30m - n.9 pali	180,00	4,30		1,58	1 222,92		
		pos.1 - spirale Ø10/15 - Ltot=461,61m - n.9 pali	9,00	461,61		0,62	2 575,78		
		pos.2 - irrigidimenti interni 1Ø26/250 - L=3,05m - n.9 pali	90,00	3,07		4,17	1 152,17		
		Totale kg					98 817,42	1,04	
500640	O.02.040.e	PROVE CROSS-HOLE SU PALI E DIAFRAMMI DI FONDAZIONE - PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA PROVE CROSS-HOLE SU PALI E DIAFRAMMI DI FONDAZIONE - PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA valutazione dell'integrità di pali e diaframmi di fondazione preventivamente attrezzati con appositi tubi							
		A RIPORTARE						53 407 939,54	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NV-W - Nuova viabilità viadotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		verticali con il metodo crosshole (o carotaggio sonico), in conformità con la norma ASTM D 6760 Standard Test Method for Integrity Testing of Concrete Deep Foundations by Ultrasonic Crosshole Testing, compresa la elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti. per ogni metro di palo compreso ogni onere per la predisposizione della prova							53 407 939,54
		FONDAZIONI PILE E SPALLE - PALI PLINTI prova a n.3 tubi/palo							
		FONDAZIONI PILE E SPALLE - PLINTO	4 050,00				4 050,00		
		Totale m					4 050,00	25,08	101 574,00
		Totale NV AB W2 - Pali di fondazione Euro							424 961,12
		<b>Totale NV AB - W - Rampa di uscita A32 Euro</b>							<b>424 961,12</b>
		A RIPORTARE							53 509 513,54

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						53 509 513,54	
78860	E.08.005.17.01.01	<p><b>SY A1 - Security</b> SY A1 O2 - Movimenti terra e trasporto a discarica <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b></p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 01 - CEMENTO</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 01 - CEMENTO provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B</p> <p>materiale da demolizione cordolo e scatolare in ca PESO 2.40 t/mc</p>	504,41			2,40	1 210,58		
		Totale ton					1 210,58	24,86	30 095,02
78870	E.08.005.17.03.02	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SCA0_OG_E_SI_RE_3100_B</p> <p>demolizione viabilità a fine cantiere peso 1.9 t/mc</p>	2 689,00			1,90	5 109,10		
		Totale ton					5 109,10	12,43	63 506,11
78890	E.08.005.17.05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati la contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT</p> <p>elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_03_E_SU_PL_3005_B</p> <p>materiale di scotico (Simili = 3998,20*1,2)</p>	4 797,84				4 797,84		
		A RIPORTARE							53 603 114,67

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### SY - Security

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						53 603 114,67	
		scavo di sbancamento	6 020,00				6 020,00		
		Totale m³					10 817,84	2,60	
		Totale SY A1 O2 - Movimenti terra e trasporto a discarica Euro						28 126,38	
		SY A1 O8 - Viabilità di cantiere						121 727,51	
		<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>							
79330	A.02.020.a	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO							
		STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito							
		elaborato rf. 1_02C_C16167_SYA1_08_E_SU_PL_3001_B	18			0,30	5 487,30		
		Totale m³	291,00				5 487,30	7,70	
		Totale SY A1 O8 - Viabilità di cantiere Euro						42 252,21	
		<b>Totale SY A1 - Security Euro</b>						42 252,21	
		<b>Importo Lavori Euro</b>						<b>163 979,72</b>	
								<b>53 673 493,26</b>	



### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
<u>Corpo</u>	<b>51 490</b>	
	<b>056,47</b>	
<b>CN - Cantierizzazione</b>	<b>4 939 989,24</b>	
<b>CN A1 - Cantierizzazione</b>	<b>4 939 989,24</b>	
CN A1 O1 - Cantieri A32	4 383 740,23	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>4 383 740,23</b>	
CN A1 OO - Oneri della sicurezza	556 249,01	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>556 249,01</b>	
<b>FA - Fabbricati</b>	<b>8 732 094,85</b>	
<b>FA A1 - Stazione di servizio e area carburanti</b>	<b>3 603 687,91</b>	
FA A1 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica	13 928,01	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>13 928,01</b>	
FA A1 O2 - Opere di sostegno o consolidamento	295 423,40	
<b>OS21 - Opere strutturali speciali</b>	<b>295 423,40</b>	
FA A1 O3 - Fondazioni	237 495,57	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>237 495,57</b>	
FA A1 O4 - Elevazioni	780 230,68	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>217 825,66</b>	
<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>	<b>1 140,66</b>	
<b>OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato</b>	<b>242 385,00</b>	
<b>OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio</b>	<b>318 879,36</b>	
FA A1 O5 - Impermeabilizzazioni	237 239,23	
<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>	<b>84 974,24</b>	
<b>OS8 - Opere di impermeabilizzazione</b>	<b>152 264,99</b>	
FA A1 O6 - Murature e tramezzi	459 419,91	
<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>	<b>459 419,91</b>	
FA A1 O7 - Finiture interne	863 741,17	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>112 696,45</b>	
<b>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</b>	<b>187 491,64</b>	
<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	<b>310 097,25</b>	
<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>	<b>253 455,83</b>	
FA A1 O8 - Finiture esterne	390 435,81	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>32 808,08</b>	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>9 395,57</b>	
<b>OG13 - Opere di ingegneria naturalistica</b>	<b>43 534,83</b>	
<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	<b>61 090,32</b>	
<b>OS18 - B - Componenti per facciate continue</b>	<b>243 607,01</b>	
FA A1 O9 - Marciapiedi, pavimentazioni esterne	299 552,73	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>83 465,47</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	216 087,26	
FA A1 OO - Oneri della sicurezza	26 221,40	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	26 221,40	
<b>FA A2 - Fabbricato Sitaf/PCC</b>	<b>4 558 150,23</b>	
FA A2 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica	5 600,40	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>5 600,40</b>	
FA A2 O3 - Fondazioni	107 395,03	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>107 395,03</b>	
FA A2 O4 - Elevazioni	922 301,12	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>516 791,62</b>	
<b>OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato</b>	<b>304 535,00</b>	
<b>OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio</b>	<b>100 974,50</b>	
FA A2 O6 - Murature e tramezzi	751 349,14	
<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	<b>289 578,97</b>	
<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>	<b>461 770,17</b>	
FA A2 O7 - Finiture interne	1 020 919,34	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>88 402,31</b>	
<b>OG13 - Opere di ingegneria naturalistica</b>	<b>56 286,85</b>	
<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	<b>475 112,92</b>	
<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>	<b>401 117,26</b>	
FA A2 O8 - Finiture esterne	1 014 259,27	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>20 536,40</b>	
<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>	<b>70 003,32</b>	
<b>OS8 - Opere di impermeabilizzazione</b>	<b>136 276,39</b>	
<b>OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio</b>	<b>65 613,28</b>	
<b>OS18 - B - Componenti per facciate continue</b>	<b>721 829,88</b>	
FA A2 O9 - Marciapiedi, pavimentazioni esterne	710 325,93	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>533 520,45</b>	
<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	<b>176 805,48</b>	
FA A2 OO - Oneri della sicurezza	26 000,00	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>26 000,00</b>	
<b>FA A3 - Cabina elettrica 1</b>	<b>114 853,87</b>	
FA A3 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica	1 274,82	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>1 274,82</b>	
FA A3 O3 - Fondazioni	69 934,89	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>9 525,09</b>	
<b>OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato</b>	<b>60 409,80</b>	
FA A3 O6 - Impermeabilizzazioni	7 859,82	
<b>OS8 - Opere di impermeabilizzazione</b>	<b>7 859,82</b>	
FA A3 O8 - Finiture esterne	35 784,34	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
OG1 - Edifici civili e industriali	4 304,05	
OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi	6 710,72	
OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio	24 769,57	
<b>FA A4 - Cabina elettrica 2</b>	<b>95 437,48</b>	
FA A4 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica	450,50	
OG1 - Edifici civili e industriali	450,50	
FA A4 O3 - Fondazioni	51 896,58	
OG1 - Edifici civili e industriali	7 191,30	
OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato	44 705,28	
FA A4 O6 - Impermeabilizzazioni	5 415,67	
OS8 - Opere di impermeabilizzazione	5 415,67	
FA A4 O8 - Finiture esterne	37 674,73	
OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi	5 043,26	
OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio	32 631,47	
<b>FA A5 - Pensiline fotovoltaiche</b>	<b>305 573,78</b>	
FA A5 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica	1 442,29	
OG1 - Edifici civili e industriali	1 442,29	
FA A5 O3 - Fondazioni	28 573,12	
OG1 - Edifici civili e industriali	28 573,12	
FA A5 O4 - Elevazioni	275 558,37	
OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio	275 558,37	
<b>FA A6 - Vasca raccolta acque</b>	<b>54 391,58</b>	
FA A6 O3 - Fondazioni	22 237,12	
OG1 - Edifici civili e industriali	22 237,12	
FA A6 O8 - Finiture esterne	32 154,46	
OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio	32 154,46	
<b>IA - Opere di riambientalizzazione</b>	<b>224 582,88</b>	
<b>IA A1 - Piantumazione ed inerbimenti</b>	<b>224 582,88</b>	
IA A1 O2 - Aree verdi	224 582,88	
OG13 - Opere di ingegneria naturalistica	224 582,88	
<b>IE - Impianti di luce e forza motrice</b>	<b>6 591 078,57</b>	
<b>IE A1 - Impianti fabbricati parte generale</b>	<b>567 678,77</b>	
IE A1 O2 - Quadri	567 678,77	
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	567 678,77	
<b>IE A2 - Illuminazione e forza motrice fabbricati</b>	<b>2 246 048,81</b>	
IE A2 O5 - Illuminazione	2 245 241,21	
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	2 245 241,21	
IE A2 O0 - Oneri della sicurezza	807,60	
OG1 - Edifici civili e industriali	807,60	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>IE A3 - Impianto fotovoltaico fabbricati</b>	<b>223 338,04</b>	
IE A3 O7 - Casse carburanti impianto fotovoltaico	223 338,04	
<b>OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica</b>	<b>223 338,04</b>	
<b>IE A4 - Illuminazione esterna</b>	<b>1 917 238,03</b>	
IE A1 O2 - Quadri	298,34	
<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi</b>	<b>298,34</b>	
IE A4 O2 - Quadri	76 765,63	
<b>OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione</b>	<b>76 663,06</b>	
<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi</b>	<b>102,57</b>	
IE A4 O5 - Illuminazione forza motrice e impianti speciali	1 840 174,06	
<b>OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione</b>	<b>1 826 844,43</b>	
<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi</b>	<b>13 329,63</b>	
<b>IE A5 - Impianto fotovoltaico piazzale</b>	<b>772 049,91</b>	
IE A5 O7 - Impianto fotovoltaico	772 049,91	
<b>OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica</b>	<b>772 049,91</b>	
<b>IE A6 - Distribuzione</b>	<b>864 725,01</b>	
IE A6 O1 - Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv	864 725,01	
<b>OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione</b>	<b>864 725,01</b>	
<b>IM - Impianti meccanici</b>	<b>2 781 484,14</b>	
<b>IM A1 - Impianti meccanici</b>	<b>2 378 537,77</b>	
IM A1 O1 - Impianto idrico sanitario	520 885,65	
<b>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</b>	<b>520 885,65</b>	
IM A1 O5 - Impianti di ventilazione	281 705,07	
<b>OS28 - Impianti termici e di condizionamento</b>	<b>281 705,07</b>	
IM A1 O6 - Impianti di climatizzazione	448 678,89	
<b>OS28 - Impianti termici e di condizionamento</b>	<b>448 678,89</b>	
IM A1 O7 - Centrali tecnologiche	1 126 460,56	
<b>OG11 - Impianti tecnologici</b>	<b>1 126 460,56</b>	
IM A1 O0 - Oneri della sicurezza	807,60	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>807,60</b>	
<b>IM A2 - Antincendio</b>	<b>208 808,52</b>	
IM A2 O8 - Impianto antincendio	208 808,52	
<b>OG11 - Impianti tecnologici</b>	<b>208 808,52</b>	
<b>IM A3 - Vasca antincendio</b>	<b>194 137,85</b>	
OG1 - Edifici civili e industriali	99 062,81	
<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	<b>4 104,82</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica	2 954,19	
OS8 - Opere di impermeabilizzazione	22 876,93	
OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio	42 728,99	
OS21 - Opere strutturali speciali	22 410,11	
<b>NV - R - Nuova viabilità rilevati</b>	<b>11 443 574,78</b>	
<b>NV 09 - R - Movimenti terre e bilancio materie</b>	<b>2 043 883,20</b>	
NV 09 R4 - Movimenti terra e bilancio materie	2 043 883,20	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>2 043 883,20</b>	
<b>NV A1 - R - Rampa di Uscita A32 Torino Autoporto (TO-SV)</b>	<b>644 392,46</b>	
NV A1 R4 - Scavi e lavori in terra	239 416,63	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>239 416,63</b>	
NV A1 R6 - Sovrastruttura stradale	265 792,66	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>265 792,66</b>	
NV A1 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza	139 183,17	
<b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b>	<b>4 880,82</b>	
<b>OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza</b>	<b>134 302,35</b>	
<b>NV A2 - R - Rampa di Ingresso A32 direzione Bardonecchia (SV-BA)</b>	<b>692 455,05</b>	
NV A2 R4 - Scavi e lavori in terra	195 380,24	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>195 380,24</b>	
NV A2 R6 - Sovrastruttura stradale	360 207,28	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>360 207,28</b>	
NV A2 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza	136 867,53	
<b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b>	<b>2 277,86</b>	
<b>OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza</b>	<b>134 589,67</b>	
<b>NV A3 - R - Rampa di Uscita A32 Bardonecchia Autoporto (BA-SV)</b>	<b>548 486,61</b>	
NV A3 R4 - Scavi e lavori in terra	125 905,16	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>125 905,16</b>	
NV A3 R6 - Sovrastruttura stradale	193 250,03	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>193 250,03</b>	
NV A3 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza	229 331,42	
<b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b>	<b>2 447,56</b>	
<b>OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza</b>	<b>226 883,86</b>	
<b>NV A4 - R - Rampa di Ingresso A32 direzione Torino (SV-TO)</b>	<b>628 998,64</b>	
NV A4 R4 - Scavi e lavori in terra	164 930,48	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>164 930,48</b>	
NV A4 R6 - Sovrastruttura stradale	221 088,21	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>221 088,21</b>	
NV A4 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza	242 979,95	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>2 077,57</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
OS10 - Segnaletica stradale non luminosa	28 075,44	
OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza	212 826,94	
<b>NV A5 - R - Viabilità esterna e di collegamento</b>	<b>543 354,11</b>	
NV A5 R4 - Scavi e lavori in terra	89 766,51	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	89 766,51	
NV A5 R6 - Sovrastruttura stradale	354 456,97	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	354 456,97	
NV A5 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza	99 130,63	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	3 047,90	
OS10 - Segnaletica stradale non luminosa	31 893,19	
OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza	64 189,54	
<b>NV A6 - R - Piazzale</b>	<b>5 090 263,31</b>	
NV A6 R4 - Scavi e lavori in terra	1 648 510,47	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	1 648 510,47	
NV A6 R6 - Sovrastruttura stradale	3 261 815,52	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	3 261 815,52	
NV A6 R8 - Riposizionamento piezometro n.10	6 792,33	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	6 792,33	
NV A6 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza	173 144,99	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	33 601,51	
OS10 - Segnaletica stradale non luminosa	46 971,03	
OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza	92 572,45	
<b>NV A7 - R - Asse autostradale</b>	<b>597 204,32</b>	
NV A7 R4 - Scavi e lavori in terra	28 835,71	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	28 835,71	
NV A7 R6 - Sovrastruttura stradale	293 693,71	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	293 693,71	
NV A7 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza	274 674,90	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	11 811,12	
OS10 - Segnaletica stradale non luminosa	65 893,54	
OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza	196 970,24	
<b>NV A8 - R - Muri di sostegno</b>	<b>535 828,58</b>	
NV A8 R5 - Muri di sostegno	512 728,58	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	512 728,58	
NV A8 RO - Oneri della sicurezza	23 100,00	
OG1 - Edifici civili e industriali	23 100,00	
<b>NV A9 - R - Adeguamento tombini</b>	<b>118 708,50</b>	
NV A9 R3 - Adeguamento tombini	118 708,50	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	118 708,50	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>NV - W - Nuova viabilità viadotti</b>	<b>6 323 511,58</b>	
<b>NV AA - W - Rampa di ingresso A32</b>	<b>2 453 034,94</b>	
NV AA W3 - Fondazioni	173 120,83	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>173 120,83</b>	
NV AA W4 - Spalle	56 830,96	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>56 830,96</b>	
NV AA W5 - Pile	67 542,77	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>67 542,77</b>	
NV AA W8 - Travi d'impalcato in acciaio	1 407 601,62	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>1 407 601,62</b>	
NV AA W9 - Soletta di completamento	426 895,00	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>426 895,00</b>	
NV AA WD - Opere accessorie	127 214,11	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>127 214,11</b>	
NV AA WE - Opere provvisoriale	182 487,55	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>182 487,55</b>	
NV AA WO - Oneri della sicurezza	11 342,10	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>11 342,10</b>	
<b>NV AB - W - Rampa di uscita A32</b>	<b>2 777 890,64</b>	
NV AB W3 - Fondazioni	171 530,56	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>171 530,56</b>	
NV AB W4 - Spalle	52 119,37	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>52 119,37</b>	
NV AB W5 - Pile	68 680,66	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>68 680,66</b>	
NV AB W8 - Travi d'impalcato in acciaio	1 409 342,09	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>1 409 342,09</b>	
NV AB W9 - Soletta di completamento	421 120,38	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>421 120,38</b>	
NV AB WD - Opere accessorie	124 734,44	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>124 734,44</b>	
NV AB WE - Opere provvisoriale	519 456,04	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>519 456,04</b>	
NV AB WO - Oneri della sicurezza	10 907,10	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>10 907,10</b>	
<b>NV AC - W - Ponte canale NIE</b>	<b>273 221,02</b>	
NV AC W2 - Pali di fondazione	51 891,66	
<b>OS21 - Opere strutturali speciali</b>	<b>51 891,66</b>	
NV AC W3 - Fondazioni	2 057,39	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari NV AC W4 - Spalle	2 057,39 61 644,39	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari NV AC W7 - Travi d'impalcato in c.a. o c.a.p.	61 644,39 157 359,38	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari OS11 - Apparecchiature strutturali speciali NV AC WD - Opere accessorie	97 264,49 60 094,89 268,20	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari <b>NV AD - W - Allargamento pk 24+358</b>	268,20 <b>445 936,94</b>	
NV AD W2 - Pali di fondazione OS21 - Opere strutturali speciali NV AD W3 - Fondazioni	220 527,36 220 527,36 15 368,59	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari NV AD W4 - Spalle	15 368,59 64 970,26	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari NV AD W7 - Travi d'impalcato in c.a. o c.a.p.	64 970,26 92 884,87	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari OS11 - Apparecchiature strutturali speciali NV AD WD - Opere accessorie	77 906,13 14 978,74 205,62	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari NV AD WE - Opere provvisoriale	205,62 38 129,22	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari NV AD WF - Sovrastruttura stradale	38 129,22 6 898,32	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari NV AD WK - Demolizioni e rimozioni	6 898,32 6 952,70	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari <b>NV AE - W - Allargamento pk 24+497</b>	6 952,70 <b>373 428,04</b>	
NV AE W2 - Pali di fondazione OS21 - Opere strutturali speciali NV AE W3 - Fondazioni	175 605,12 175 605,12 15 368,59	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari NV AE W4 - Spalle	15 368,59 53 925,33	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari NV AE W7 - Travi d'impalcato in c.a. o c.a.p.	53 925,33 76 281,45	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari OS11 - Apparecchiature strutturali speciali NV AE WD - Opere accessorie	76 037,69 243,76 205,62	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari NV AE WE - Opere provvisoriale	205,62 37 438,48	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	37 438,48	



### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
NV AE WF - Sovrastruttura stradale	7 743,11	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>7 743,11</b>	
NV AE WK - Demolizioni e rimozioni	6 860,34	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>6 860,34</b>	
<b>OI - Opere idrauliche</b>	<b>3 174 744,61</b>	
<b>OI A1 - Piazzale</b>	<b>935 471,71</b>	
OI A1 O3 - Scavi e lavori in terra	120 010,67	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>120 010,67</b>	
OI A1 OC - Sistemazioni idrauliche	815 461,04	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>815 461,04</b>	
<b>OI A2 - Piattaforma autostradale A32</b>	<b>371 136,30</b>	
OI A2 O3 - Scavi e lavori in terra	1 587,40	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>1 587,40</b>	
OI A2 OC - Sistemazioni idrauliche	369 548,90	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>369 548,90</b>	
<b>OI A3 - Fabbricati</b>	<b>116 986,22</b>	
OI A3 O3 - Scavi e lavori in terra	17 336,42	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>17 336,42</b>	
OI A3 OC - Sistemazioni idrauliche	99 649,80	
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	<b>99 649,80</b>	
<b>OI A4 - Opere di regimazione idraulica</b>	<b>827 396,19</b>	
OI A4 O3 - Scavi e lavori in terra	564 927,43	
<b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b>	<b>564 927,43</b>	
OI A4 OC - Sistemazioni idrauliche	184 611,43	
<b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b>	<b>184 611,43</b>	
OI A4 OE - Opere provvisionali	77 857,33	
<b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b>	<b>77 857,33</b>	
<b>OI A5 - Opera di scarico</b>	<b>29 306,23</b>	
OI A5 O3 - Scavi e lavori in terra	25 876,23	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>25 876,23</b>	
OI A5 OE - Opere provvisionali	3 430,00	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>3 430,00</b>	
<b>OI A6 - Spingitubo</b>	<b>310 015,92</b>	
OI A6 O3 - Scavi e lavori in terra	35 413,17	
<b>OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo</b>	<b>35 413,17</b>	
OI A6 OC - Sistemazioni idrauliche	260 056,31	
<b>OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo</b>	<b>260 056,31</b>	
OI A6 OE - Opere provvisionali	13 292,29	
<b>OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo</b>	<b>13 292,29</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
OI A6 OK - Demolizioni e rimozioni	1 254,15	
<b>OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo</b>	<b>1 254,15</b>	
<b>OI A7 - Scaricatore</b>	<b>394 000,24</b>	
OI A7 O3 - Scavi e lavori in terra	46 989,77	
<b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b>	<b>46 989,77</b>	
OI A7 OC - Sistemazioni idrauliche	332 815,65	
<b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b>	<b>332 815,65</b>	
OI A7 OE - Opere provvisionali	14 194,82	
<b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b>	<b>14 194,82</b>	
<b>OI A8 - Impianto trattamento acque</b>	<b>190 431,80</b>	
OI A8 O3 - Scavi e lavori in terra	178 244,86	
<b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</b>	<b>178 244,86</b>	
OI A8 OC - Sistemazioni idrauliche	1 523,99	
<b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</b>	<b>1 523,99</b>	
OI A8 OE - Opere provvisionali	10 662,95	
<b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</b>	<b>10 662,95</b>	
<b>RA - Demolizioni</b>	<b>451 470,14</b>	
<b>RA A1 - Demolizioni</b>	<b>451 470,14</b>	
RA A1 O1 - Demolizioni e rimozioni	306 379,01	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>6 001,60</b>	
<b>OS23 - Demolizione di opere</b>	<b>300 377,41</b>	
RA A1 O2 - Scavi e lavori in terra	34 612,50	
<b>OS23 - Demolizione di opere</b>	<b>34 612,50</b>	
RA A1 O3 - Sovrastruttura stradale	101 212,56	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>101 212,56</b>	
RA A1 O4 - Barriere di sicurezza	9 266,07	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>9 266,07</b>	
<b>SI - Servizi interferenti</b>	<b>721 463,82</b>	
<b>SI A1 - Elettrici</b>	<b>721 463,82</b>	
SI A1 O4 - Risoluzione interferenze	721 463,82	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>721 463,82</b>	
<b>SY - Security</b>	<b>6 106 061,86</b>	
<b>SY A1 - Security</b>	<b>6 106 061,86</b>	
SY A1 O1 - Demolizioni e rimozioni	180 975,96	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>180 975,96</b>	
SY A1 O2 - Movimenti terra e trasporto a discarica	94 398,97	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>94 398,97</b>	
SY A1 O3 - Delimitazione aree	2 719 938,67	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	776 623,03	
OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio	15 354,68	
OS23 - Demolizione di opere	1 927 960,96	
SY A1 O4 - Illuminazione e TVcc	1 646 159,23	
OG11 - Impianti tecnologici	1 646 159,23	
SY A1 O5 - Antincendio	475 944,71	
OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie	475 944,71	
SY A1 O6 - Smantellamenti illuminazione e TVcc	252 966,63	
OS23 - Demolizione di opere	252 966,63	
SY A1 O7 - Smantellamenti antincendio	115 400,59	
OS23 - Demolizione di opere	115 400,59	
SY A1 O8 - Viabilità di cantiere	514 747,76	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	514 747,76	
SY A1 O9 - Cantieri A32	95 532,94	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	95 532,94	
SY A1 O0 - Oneri della sicurezza	9 996,40	
OG1 - Edifici civili e industriali	9 996,40	
	<b><u>2 183 436,79</u></b>	
	<b>1 169 581,63</b>	
<b>NV - R - Nuova viabilità rilevati</b>		
<b>NV 09 - R - Movimenti terre e bilancio materie</b>	<b>1 169 581,63</b>	
NV 09 R4 - Movimenti terra e bilancio materie	1 169 581,63	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	1 169 581,63	
<b>NV - W - Nuova viabilità viadotti</b>	<b>849 875,44</b>	
<b>NV AA - W - Rampa di ingresso A32</b>	<b>424 914,32</b>	
NV AA W2 - Pali di fondazione	424 914,32	
OS21 - Opere strutturali speciali	424 914,32	
<b>NV AB - W - Rampa di uscita A32</b>	<b>424 961,12</b>	
NV AB W2 - Pali di fondazione	424 961,12	
OS21 - Opere strutturali speciali	424 961,12	
<b>SY - Security</b>	<b>163 979,72</b>	
<b>SY A1 - Security</b>	<b>163 979,72</b>	
SY A1 O2 - Movimenti terra e trasporto a discarica	121 727,51	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	121 727,51	
SY A1 O8 - Viabilità di cantiere	42 252,21	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	42 252,21	
IMPORTO LAVORI Euro		53 673 493,26

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		53 673 493,26

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>Corpo</b>	1
<b>CN - Cantierizzazione</b>	1
<b>CN A1 - Cantierizzazione</b>	1
CN A1 O1 - Cantieri A32	1
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1
CN A1 OO - Oneri della sicurezza	9
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	10
<b>FA - Fabbricati</b>	39
<b>FA A1 - Stazione di servizio e area carburanti</b>	39
FA A1 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica	39
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	39
FA A1 O2 - Opere di sostegno o consolidamento	40
<b>OS21 - Opere strutturali speciali</b>	40
FA A1 O3 - Fondazioni	43
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	43
FA A1 O4 - Elevazioni	50
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	50
<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>	56
<b>OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato</b>	56
<b>OS18-A - Componenti strutturali in acciaio</b>	57
FA A1 O5 - Impermeabilizzazioni	58
<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>	58
<b>OS8 - Opere di impermeabilizzazione</b>	60
FA A1 O6 - Murature e tramezzi	62
<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>	62
FA A1 O7 - Finiture interne	79
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	79
<b>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</b>	83
<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	86
<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>	98
FA A1 O8 - Finiture esterne	102
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	102
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	103
<b>OG13 - Opere di ingegneria naturalistica</b>	105
<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	106
<b>OS18-B - Componenti per facciate continue</b>	109
FA A1 O9 - Marciapiedi, pavimentazioni esterne	117
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	117
<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	119
FA A1 OO - Oneri della sicurezza	124
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	124

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>FA A2 - Fabbricato Sitaf/PCC</b>	126
FA A2 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica	126
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	126
FA A2 O3 - Fondazioni	126
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	126
FA A2 O4 - Elevazioni	129
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	129
<b>OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato</b>	138
<b>OS18-A - Componenti strutturali in acciaio</b>	138
FA A2 O6 - Murature e tramezzi	139
<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	139
<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>	143
FA A2 O7 - Finiture interne	164
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	164
<b>OG13 - Opere di ingegneria naturalistica</b>	166
<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	170
<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>	177
FA A2 O8 - Finiture esterne	184
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	184
<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>	184
<b>OS8 - Opere di impermeabilizzazione</b>	185
<b>OS18-A - Componenti strutturali in acciaio</b>	186
<b>OS18-B - Componenti per facciate continue</b>	186
FA A2 O9 - Marciapiedi, pavimentazioni esterne	193
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	193
<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	195
FA A2 OO - Oneri della sicurezza	197
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	197
<b>FA A3 - Cabina elettrica 1</b>	199
FA A3 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica	199
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	199
FA A3 O3 - Fondazioni	199
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	199
<b>OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato</b>	200
FA A3 O6 - Impermeabilizzazioni	201
<b>OS8 - Opere di impermeabilizzazione</b>	201
FA A3 O8 - Finiture esterne	201
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	201
<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	202
<b>OS18-A - Componenti strutturali in acciaio</b>	203
<b>FA A4 - Cabina elettrica 2</b>	204
FA A4 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica	204

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	204
FA A4 O3 - Fondazioni	204
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	204
<b>OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato</b>	206
FA A4 O6 - Impermeabilizzazioni	206
<b>OS8 - Opere di impermeabilizzazione</b>	207
FA A4 O8 - Finiture esterne	207
<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	207
<b>OS18-A - Componenti strutturali in acciaio</b>	208
<b>FA A5 - Pensiline fotovoltaiche</b>	209
FA A5 O1 - Movimenti terra e trasporto a discarica	209
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	209
FA A5 O3 - Fondazioni	210
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	210
FA A5 O4 - Elevazioni	211
<b>OS18-A - Componenti strutturali in acciaio</b>	211
<b>FA A6 - Vasca raccolta acque</b>	212
FA A6 O3 - Fondazioni	212
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	212
FA A6 O8 - Finiture esterne	214
<b>OS18-A - Componenti strutturali in acciaio</b>	214
<b>IA - Opere di riambientalizzazione</b>	216
<b>IA A1 - Piantumazione ed inerbimenti</b>	216
IA A1 O2 - Aree verdi	216
<b>OG13 - Opere di ingegneria naturalistica</b>	216
<b>IE - Impianti di luce e forza motrice</b>	231
<b>IE A1 - Impianti fabbricati parte generale</b>	231
IE A1 O2 - Quadri	231
<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi</b>	231
<b>IE A2 - Illuminazione e forza motrice fabbricati</b>	332
IE A2 O5 - Illuminazione	332
<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi</b>	332
IE A2 O0 - Oneri della sicurezza	431
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	431
<b>IE A3 - Impianto fotovoltaico fabbricati</b>	432
IE A3 O7 - Casse carburanti impianto fotovoltaico	432
<b>OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica</b>	432
<b>IE A4 - Illuminazione esterna</b>	439
IE A1 O2 - Quadri	439
<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi</b>	439

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
IE A4 O2 - Quadri	440
<b>OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione</b>	440
<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi</b>	451
IE A4 O5 - Illuminazione forza motrice e impianti speciali	452
<b>OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione</b>	452
<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi</b>	485
<b>IE A5 - Impianto fotovoltaico piazzale</b>	490
IE A5 O7 - Impianto fotovoltaico	490
<b>OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica</b>	490
<b>IE A6 - Distribuzione</b>	498
IE A6 O1 - Area esterna cabine elettriche 5,5kv e 15kv	498
<b>OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione</b>	498
<b>IM - Impianti meccanici</b>	536
<b>IM A1 - Impianti meccanici</b>	536
IM A1 O1 - Impianto idrico sanitario	536
<b>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</b>	536
IM A1 O5 - Impianti di ventilazione	574
<b>OS28 - Impianti termici e di condizionamento</b>	574
IM A1 O6 - Impianti di climatizzazione	589
<b>OS28 - Impianti termici e di condizionamento</b>	589
IM A1 O7 - Centrali tecnologiche	602
<b>OG11 - Impianti tecnologici</b>	602
IM A1 OO - Oneri della sicurezza	659
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	659
<b>IM A2 - Antincendio</b>	660
IM A2 O8 - Impianto antincendio	660
<b>OG11 - Impianti tecnologici</b>	660
<b>IM A3 - Vasca antincendio</b>	689
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	689
<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	692
<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>	693
<b>OS8 - Opere di impermeabilizzazione</b>	694
<b>OS18-A - Componenti strutturali in acciaio</b>	695
<b>OS21 - Opere strutturali speciali</b>	695
<b>NV-R - Nuova viabilità rilevati</b>	697
<b>NV 09-R - Movimenti terre e bilancio materie</b>	697
NV 09 R4 - Movimenti terra e bilancio materie	697
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	697
<b>NV A1-R - Rampa di Uscita A32 Torino Autoporto (TO-SV)</b>	699
NV A1 R4 - Scavi e lavori in terra	699



## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	699
NV A1 R6 - Sovrastruttura stradale	702
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	702
NV A1 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza	706
<b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b>	706
<b>OS12-A - Barriere stradali di sicurezza</b>	710
<b>NV A2-R - Rampa di Ingresso A32 direzione Bardonecchia (SV-BA)</b>	716
NV A2 R4 - Scavi e lavori in terra	716
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	716
NV A2 R6 - Sovrastruttura stradale	719
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	719
NV A2 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza	723
<b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b>	723
<b>OS12-A - Barriere stradali di sicurezza</b>	724
<b>NV A3-R - Rampa di Uscita A32 Bardonecchia Autoporto (BA-SV)</b>	728
NV A3 R4 - Scavi e lavori in terra	728
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	728
NV A3 R6 - Sovrastruttura stradale	731
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	731
NV A3 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza	735
<b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b>	735
<b>OS12-A - Barriere stradali di sicurezza</b>	736
<b>NV A4-R - Rampa di Ingresso A32 direzione Torino (SV-TO)</b>	740
NV A4 R4 - Scavi e lavori in terra	740
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	740
NV A4 R6 - Sovrastruttura stradale	743
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	743
NV A4 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza	747
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	747
<b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b>	749
<b>OS12-A - Barriere stradali di sicurezza</b>	753
<b>NV A5-R - Viabilità esterna e di collegamento</b>	757
NV A5 R4 - Scavi e lavori in terra	757
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	757
NV A5 R6 - Sovrastruttura stradale	761
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	761
NV A5 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza	765
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	765
<b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b>	767
<b>OS12-A - Barriere stradali di sicurezza</b>	776
<b>NV A6-R - Piazzale</b>	779

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
NV AA WE - Opere provvisionali	932
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	932
NV AA WO - Oneri della sicurezza	937
OG1 - Edifici civili e industriali	937
<b>NV AB-W - Rampa di uscita A32</b>	<b>941</b>
NV AB W3 - Fondazioni	941
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	941
NV AB W4 - Spalle	948
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	948
NV AB W5 - Pile	957
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	957
NV AB W8 - Travi d'impalcato in acciaio	968
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	968
NV AB W9 - Soletta di completamento	991
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	991
NV AB WD - Opere accessorie	1003
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	1003
NV AB WE - Opere provvisionali	1005
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	1005
NV AB WO - Oneri della sicurezza	1012
OG1 - Edifici civili e industriali	1012
<b>NV AC-W - Ponte canale NIE</b>	<b>1016</b>
NV AC W2 - Pali di fondazione	1016
OS21 - Opere strutturali speciali	1016
NV AC W3 - Fondazioni	1016
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	1016
NV AC W4 - Spalle	1017
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	1017
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	1018
NV AC W7 - Travi d'impalcato in c.a. o c.a.p.	1020
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	1020
OS11 - Apparecchiature strutturali speciali	1021
NV AC WD - Opere accessorie	1024
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	1024
<b>NV AD-W - Allargamento pk 24 + 358</b>	<b>1025</b>
NV AD W2 - Pali di fondazione	1025
OS21 - Opere strutturali speciali	1025
NV AD W3 - Fondazioni	1025
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	1025
NV AD W4 - Spalle	1026
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	1027
NV AD W7 - Travi d'impalcato in c.a. o c.a.p.	1030

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
NV A6 R4 - Scavi e lavori in terra	779
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	780
NV A6 R6 - Sovrastruttura stradale	783
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	783
NV A6 R8 - Riposizionamento piezometro n.10	791
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	791
NV A6 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza	793
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	793
<b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b>	794
<b>OS12-A - Barriere stradali di sicurezza</b>	804
<b>NV A7-R - Asse autostradale</b>	807
NV A7 R4 - Scavi e lavori in terra	807
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	807
NV A7 R6 - Sovrastruttura stradale	811
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	811
NV A7 RA - Segnaletica e barriere di sicurezza	814
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	814
<b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</b>	817
<b>OS12-A - Barriere stradali di sicurezza</b>	825
<b>NV A8-R - Muri di sostegno</b>	827
NV A8 R5 - Muri di sostegno	827
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	827
NV A8 RO - Oneri della sicurezza	853
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	853
<b>NV A9-R - Adeguamento tombini</b>	857
NV A9 R3 - Adeguamento tombini	857
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	857
<b>NV-W - Nuova viabilità viadotti</b>	869
<b>NV AA-W - Rampa di ingresso A32</b>	869
NV AA W3 - Fondazioni	869
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	869
NV AA W4 - Spalle	876
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	876
NV AA W5 - Pile	884
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	884
NV AA W8 - Travi d'impalcato in acciaio	895
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	895
NV AA W9 - Soletta di completamento	918
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	918
NV AA WD - Opere accessorie	930
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	930

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1030
<b>OS11 - Apparecchiature strutturali speciali</b>	1032
NV AD WD - Opere accessorie	1033
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1033
NV AD WE - Opere provvisionali	1033
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1033
NV AD WF - Sovrastruttura stradale	1035
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1035
NV AD WK - Demolizioni e rimozioni	1038
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1038
<b>NV AE-W - Allargamento pk 24+497</b>	1040
NV AE W2 - Pali di fondazione	1040
<b>OS21 - Opere strutturali speciali</b>	1040
NV AE W3 - Fondazioni	1040
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1040
NV AE W4 - Spalle	1041
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1041
NV AE W7 - Travi d'impalcato in c.a. o c.a.p.	1045
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1045
<b>OS11 - Apparecchiature strutturali speciali</b>	1047
NV AE WD - Opere accessorie	1047
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1047
NV AE WE - Opere provvisionali	1048
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1048
NV AE WF - Sovrastruttura stradale	1049
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1049
NV AE WK - Demolizioni e rimozioni	1052
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1052
<b>OI - Opere idrauliche</b>	1055
<b>OI A1 - Piazzale</b>	1055
OI A1 O3 - Scavi e lavori in terra	1055
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1055
OI A1 OC - Sistemazioni idrauliche	1057
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1057
<b>OI A2 - Piattaforma autostradale A32</b>	1063
OI A2 O3 - Scavi e lavori in terra	1063
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1063
OI A2 OC - Sistemazioni idrauliche	1063
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1064
<b>OI A3 - Fabbricati</b>	1065
OI A3 O3 - Scavi e lavori in terra	1065

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	1065
OI A3 OC - Sistemazioni idrauliche	1066
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	1066
<b>OI A4 - Opere di regimazione idraulica</b>	1070
OI A4 O3 - Scavi e lavori in terra	1070
<b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b>	1070
OI A4 OC - Sistemazioni idrauliche	1071
<b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b>	1071
OI A4 OE - Opere provvisionali	1072
<b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b>	1072
<b>OI A5 - Opera di scarico</b>	1072
OI A5 O3 - Scavi e lavori in terra	1072
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1072
OI A5 OE - Opere provvisionali	1073
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1073
<b>OI A6 - Spingitubo</b>	1074
OI A6 O3 - Scavi e lavori in terra	1074
<b>OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo</b>	1074
OI A6 OC - Sistemazioni idrauliche	1075
<b>OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo</b>	1075
OI A6 OE - Opere provvisionali	1077
<b>OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo</b>	1077
OI A6 OK - Demolizioni e rimozioni	1078
<b>OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo</b>	1078
<b>OI A7 - Scaricatore</b>	1078
OI A7 O3 - Scavi e lavori in terra	1078
<b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b>	1078
OI A7 OC - Sistemazioni idrauliche	1080
<b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b>	1080
OI A7 OE - Opere provvisionali	1082
<b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b>	1082
<b>OI A8 - Impianto trattamento acque</b>	1083
OI A8 O3 - Scavi e lavori in terra	1083
<b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</b>	1083
OI A8 OC - Sistemazioni idrauliche	1086
<b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</b>	1086
OI A8 OE - Opere provvisionali	1086
<b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</b>	1087
<b>RA - Demolizioni</b>	1088
<b>RA A1 - Demolizioni</b>	1088
RA A1 O1 - Demolizioni e rimozioni	1088

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1088
<b>OS23 - Demolizione di opere</b>	1088
RA A1 O2 - Scavi e lavori in terra	1089
<b>OS23 - Demolizione di opere</b>	1089
RA A1 O3 - Sovrastruttura stradale	1089
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1089
RA A1 O4 - Barriere di sicurezza	1091
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1091
<b>SI - Servizi interferenti</b>	1092
<b>SI A1 - Elettrici</b>	1092
SI A1 O4 - Risoluzione interferenze	1092
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1092
<b>SY - Security</b>	1102
<b>SY A1 - Security</b>	1102
SY A1 O1 - Demolizioni e rimozioni	1102
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1102
SY A1 O2 - Movimenti terra e trasporto a discarica	1104
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1104
SY A1 O3 - Delimitazione aree	1104
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1104
<b>OS18-A - Componenti strutturali in acciaio</b>	1112
<b>OS23 - Demolizione di opere</b>	1113
SY A1 O4 - Illuminazione e TVcc	1114
<b>OG11 - Impianti tecnologici</b>	1114
SY A1 O5 - Antincendio	1169
<b>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</b>	1169
SY A1 O6 - Smantellamenti illuminazione e TVcc	1176
<b>OS23 - Demolizione di opere</b>	1176
SY A1 O7 - Smantellamenti antincendio	1180
<b>OS23 - Demolizione di opere</b>	1180
SY A1 O8 - Viabilità di cantiere	1180
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1180
SY A1 O9 - Cantieri A32	1185
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	1185
SY A1 OO - Oneri della sicurezza	1188
<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>	1188
<b>Misura</b>	1190
<b>NV-R - Nuova viabilità rilevati</b>	1191
<b>NV 09-R - Movimenti terre e bilancio materie</b>	1191
NV 09 R4 - Movimenti terra e bilancio materie	1191

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	1191
<b>NV-W - Nuova viabilità viadotti</b>	1193
<b>NV AA-W - Rampa di ingresso A32</b>	1193
NV AA W2 - Pali di fondazione	1193
<b>OS21 - Opere strutturali speciali</b>	1193
<b>NV AB-W - Rampa di uscita A32</b>	1196
NV AB W2 - Pali di fondazione	1196
<b>OS21 - Opere strutturali speciali</b>	1196
<b>SY - Security</b>	1200
<b>SY A1 - Security</b>	1200
SY A1 O2 - Movimenti terra e trasporto a discarica	1200
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	1200
SY A1 O8 - Viabilità di cantiere	1201
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	1201



## RIEPILOGO ORDINATORI PREVENTIVO

CODICE	DESCRIZIONE	IMP. LORDO	IMP. NETTO
	OG1 - Edifici civili e industriali	2 261 512,77	2 261 512,77
	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	25 305 217,66	25 305 217,66
	OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo	310 015,92	310 015,92
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	190 431,80	190 431,80
	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica	1 221 396,43	1 221 396,43
	OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	995 387,95	995 387,95
	OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione	2 768 232,50	2 768 232,50
	OG11 - Impianti tecnologici	2 981 428,31	2 981 428,31
	OG13 - Opere di ingegneria naturalistica	324 404,56	324 404,56
	OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie	1 184 322,00	1 184 322,00
	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi	1 544 631,00	1 544 631,00
	OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica	1 734 835,58	1 734 835,58
	OS8 - Opere di impermeabilizzazione	324 693,80	324 693,80
	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa	182 439,44	182 439,44
	OS11 - Apparecchiature strutturali speciali	286 554,97	286 554,97
	OS12-A - Barriere stradali di sicurezza	1 062 335,05	1 062 335,05
	OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato	652 035,08	652 035,08
	OS18-A - Componenti strutturali in acciaio	908 664,68	908 664,68
	OS18-B - Componenti per facciate continue	965 436,89	965 436,89
	OS21 - Opere strutturali speciali	1 615 733,09	1 615 733,09
	OS23 - Demolizione di opere	2 631 318,09	2 631 318,09
	OS28 - Impianti termici e di condizionamento	730 383,96	730 383,96
	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	2 826 650,52	2 826 650,52
	<b>Importo Lavori Euro</b>	<b>53 673 493,26</b>	<b>53 673 493,26</b>