

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

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

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE – REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001

COORDINATION GENERALE – COORDINAMENTO GENERALE

ESTIMATIONS – COMPUTI E STIME

ESTIMATION COUTS GENIE CIVIL – STIMA COSTI OPERE CIVILI

ESTIMATION ECONOMIQUE – GENIE CIVIL – COTE ITALIE – 4/5
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – GENIO CIVILE – LATO ITALIA – 4/5

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	31/01/2013	Première diffusion / Prima emissione	LOMBARDI – TCC	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	05/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF/ Revisione a seguito commenti LTF	LOMBARDI – TCC	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
B	08/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF/ Revisione a seguito commenti LTF	LOMBARDI – TCC	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO

CODE DOC	P	D	2	C	3	0	T	S	3	8	1	0	4	B
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	

A	P	N	O	T
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	C30	//	//	36	01	00	80	05
------------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

ECHELLE / SCALA
-

 **Tecnimont**
Civil Construction
Dott. Ing. Aldo Mancarella
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R




LYON TURIN FERROVIAIRE

LTF sas – 1091 Avenue de la Boisse – BP 80631 – F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952
Propriété LTF Tous droits réservés – Proprietà LTF Tutti i diritti riservati



Ce projet
est cofinancé par
l'Union européenne
(DG-TREN)



Questo progetto
è cofinanziato
dall'Unione europea
(TEN-T)

STRUTTURA WBS

1.	Genio civile & Ambiente
1.1.	Opere
1.1.2.	Italia
1.1.2.2.	Piana di Susa
1.1.2.2.1.	Opere civili
1.1.2.2.1.6.	Viabilità
1.1.2.2.1.6.1.	Viabilità - SS25
1.1.2.2.1.6.1.2.	Deviazione provvisorie e demolizioni
1.1.2.2.1.6.1.4.	Idraulica e illuminazione stradale
1.1.2.2.1.6.2.	Viabilità - SP 024
1.1.2.2.1.6.2.1.	Sottopassi e viabilità
1.1.2.2.1.6.2.2.	Deviazione provvisorie e demolizioni
1.1.2.2.1.6.2.4.	Idraulica e illuminazione stradale
1.1.2.2.1.6.3.	Via Montello e viabilità locale
1.1.2.2.1.6.3.1.	Sottopassi e viabilità
1.1.2.2.1.6.3.2.	Deviazione provvisorie e demolizioni
1.1.2.2.1.6.3.4.	Idraulica e illuminazione stradale
1.1.2.2.1.6.4.	Viabilità Traduerivi e locale
1.1.2.2.1.6.4.1.	Sottopassi e viabilità
1.1.2.2.1.6.4.4.	Idraulica e illuminazione stradale
1.1.2.2.1.6.5.	Viabilità impianti sportivi
1.1.2.2.1.7.	Barriere anti-rumore
1.1.2.2.1.7.1.	Sx - Dora (Incluso Ponte Dora)
1.1.2.2.1.7.1.1.	Opere in elevazione
1.1.2.2.1.7.1.1.1.	Tipologia 1
1.1.2.2.1.7.1.1.2.	Tipologia 2
1.1.2.2.1.7.1.1.3.	Tipologia 3
1.1.2.2.1.7.1.1.4.	Tipologia 4
1.1.2.2.1.7.1.2.	Fondazioni
1.1.2.2.1.7.2.	Dx - Dora
1.1.2.2.1.7.2.1.	Opere in elevazione
1.1.2.2.1.7.2.1.1.	Tipologia 5
1.1.2.2.1.7.2.1.2.	Tipologia 6
1.1.2.2.1.7.2.2.	Fondazioni
1.1.2.2.1.8.	Recinzioni e chiusure
1.1.2.2.1.8.1.	Dx - Dora
1.1.2.2.1.8.1.1.	Tipologia TR 2
1.1.2.2.1.8.1.2.	Tipologia TR 3
1.1.2.2.1.8.1.3.	Tipologia TR 4
1.1.2.2.1.8.1.4.	Tipologia TR 5
1.1.2.2.1.8.1.5.	Tipologia TR 6
1.1.2.2.1.8.1.6.	Tipologia TR 7
1.1.2.2.1.8.1.7.	Cancelli di ingresso
1.1.2.2.1.8.2.	Sx - Dora
1.1.2.2.1.8.2.1.	Tipologia TR 1
1.1.2.2.1.8.2.2.	Cancelli di ingresso
1.1.2.2.1.9.	Sistemazioni idrauliche
1.1.2.2.1.9.1.	Canale di scolo
1.1.2.2.1.9.2.	Scogliere di protezione
1.1.2.2.1.9.3.	Argine di protezione
1.1.2.2.1.10.	Interferenze
1.1.2.2.1.10.1.	Dx - Dora
1.1.2.2.1.10.1.1.	Reticolo irriguo
1.1.2.2.1.10.2.	Sx - Dora

1.1.2.2.1.10.2.1.	Reticolo irriguo
1.1.2.2.1.10.2.1.1.	Reticolo maggiore
1.1.2.2.1.11.	Bonifica ordigni esplosivi
1.1.2.2.2.	Ambiente
1.1.2.2.2.1.	Area Susa Ovest
1.1.2.2.2.2.	Area Susa Est
1.1.2.2.2.3.	Area Tecnica di Susa
1.1.2.2.2.4.	Sistemazione Ponte Dora
1.1.2.2.2.5.	Sottopasso faunistico
1.1.2.2.2.6.	Agriparco della Dora
1.1.2.2.2.6.1.	Agriparco a sud area tecnica
1.1.2.2.2.6.2.	Agriparco a nord area tecnica
1.1.2.2.2.7.	Nuova viabilità
1.1.2.2.2.8.	Pista ciclabile
1.1.2.3.	Tunnel di Interconnessione
1.1.2.3.1.	Opere civili
1.1.2.3.1.1.	Binario Pari
1.1.2.3.1.1.1.	Opere in sezione corrente
1.1.2.3.1.1.1.1.	Tratta E1 (Lotto 1)
1.1.2.3.1.1.1.1.1.	Sez TdI-S1 (Geom. A)
1.1.2.3.1.1.1.1.1.1.	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
1.1.2.3.1.1.1.1.1.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.1.1.1.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.1.1.1.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.1.1.1.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.1.1.1.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.1.1.2.	Sez TdI-S2 (Geom. B)
1.1.2.3.1.1.1.1.2.1.	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
1.1.2.3.1.1.1.1.2.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.1.1.2.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.1.1.2.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.1.1.2.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.1.1.2.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.1.1.3.	Sez TdI-S3 (Geom. C)
1.1.2.3.1.1.1.1.3.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.1.1.3.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.1.1.3.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.1.1.3.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.1.1.3.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.1.1.6.	Sez TdI-S7 (Geom. F)
1.1.2.3.1.1.1.1.6.1.	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
1.1.2.3.1.1.1.1.6.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.1.1.6.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.1.1.6.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.1.1.6.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.1.1.6.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.1.1.7.	Sez TdI-S8 (Geom. G)
1.1.2.3.1.1.1.1.7.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.1.1.7.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.1.1.7.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.1.1.7.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.1.1.7.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.2.	Rami di comunicazione e locali tecnici
1.1.2.3.1.1.2.1.	Tratta E1 (Lotto 1)
1.1.2.3.1.1.2.1.1.	Rami tipo R0
1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.	Ramo BD 0+381 - BP 0+138.5
1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.1.	Sezione allargata
1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.1.1.	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni

1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.1.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.1.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.1.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.1.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.1.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.2.	Sezione corrente tipo
1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.2.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.2.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.2.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.2.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.2.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.	Ramo BD 0+710 - BP 0+469
1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.1.	Sezione allargata
1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.1.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.1.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.1.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.1.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.1.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.2.	Sezione corrente tipo
1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.2.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.2.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.2.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.2.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.2.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.	Ramo BD 1+000 - BP 0+800
1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.1.	Sezione allargata
1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.1.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.1.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.1.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.1.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.1.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.2.	Sezione corrente tipo
1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.2.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.2.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.2.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.2.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.2.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.	Ramo BD 1+270 - BP 1+113
1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.1.	Sezione allargata
1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.1.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.1.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.1.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.1.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.1.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.2.	Sezione corrente tipo
1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.2.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.2.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.2.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.2.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.2.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.	Ramo BD 1+550 - BP 1+436
1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.1.	Sezione allargata
1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.1.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.1.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.1.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.1.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.1.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.2.	Sezione corrente tipo

1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.2.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.2.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.2.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.2.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.2.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.	Ramo BD 1+858 - BP 1+764
1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.1.	Sezione allargata
1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.1.1.	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.1.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.1.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.1.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.1.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.1.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.2.	Sezione corrente tipo
1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.2.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.2.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.2.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.2.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.2.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.3.	Nuova Linea Tunnel dell'Orsiera
1.1.2.3.1.1.3.1.	Tratta E1 (Lotto 1)
1.1.2.3.1.1.3.1.1.	Sez TdI-S3 (Geom. C)
1.1.2.3.1.1.3.1.1.6.	Finiture
1.1.2.3.1.1.3.1.2.	Sez TdI-S7 (Geom. F)
1.1.2.3.1.1.3.1.2.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.3.1.1.3.1.2.3.	Sostegni
1.1.2.3.1.1.3.1.2.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.3.1.1.3.1.2.5.	Rivestimenti
1.1.2.3.1.1.3.1.2.6.	Finiture

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1160 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	<p>Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità - SS25 Deviazione provvisorie e demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali</p> <p>SS25 - Fase 1 > Da Sez. 1 a Sez. 2 18,000 * 10,500 * 0,100 > Da Sez. 10 a Sez. 14 (319,01-225,00) * 10,500 * 0,100 > Da Sez. 15 a Sez. 17 (50-0) * 10,500 * 0,100 > Da Sez. 24 a Sez. 26 (266,08-225,00) * 10,500 * 0,100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³									
				18,000	10,500	0,100	18,900				
				94,010	10,500	0,100	98,711				
				50,000	10,500	0,100	52,500				
				41,080	10,500	0,100	43,134				
							213,245	4,91	28,00	292,15	1 047,03
1170 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m³ 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 m³ alla pezzatura di cm 30 per</p> <p style="text-align: right;">A RIPIANTARE</p>										
											1 047,03

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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. Scavo per tratti in trincea > SS25 - Fase 1 >> Da sez. 2 a sez. 4 circa 64,000 * 12,500 * 0,150 >> Da sez. 11 circa a sez. 13 circa 63,000 * 13,000 * 0,350 > SS25 - Fase 2 >> Da sez. 10 a sez. 12 52,140 * 11,000 * 0,200 Totale	m ³								1 047,03	
				64,000	12,500	0,150	120,000				
				63,000	13,000	0,350	286,650				
				52,140	11,000	0,200	114,708				
							521,358	3,33	7,00	119,91	1 736,12
1180 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Scavo per tratti in trincea > SS25 - Fase 1 >> Da sez. 2 a sez. 4 circa 64,000 * 10,500 >> Da sez. 11 circa a sez. 13 circa 63,000 * 10,500 > SS25 - Fase 2 >> Da sez. 10 a sez. 12 52,140 * 10,500 Totale	m ²									
				64,000	10,500		672,000				
				63,000	10,500		661,500				
				52,140	10,500		547,470				
							1 880,970	0,39	0,00	0,00	733,58
1190 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il										
	A RIPORTARE										3 516,73

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI									3 516,73	
	Rilevato > SS25 - Fase 1 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo) >> Da sez. 4 circa a sez. 11 circa 156,500 * 34,000 >> Da sez. 16 circa a sez. 14 200,000 * 10,650			156,500	34,000	5 321,000					
	Totale	m³		200,000	10,650	2 130,000					
						7 451,000	8,91	7,00	4 619,62	66 388,41	
1200 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedi Q.tà Rilevato 7451,000				7 451,000	7 451,000					
	Totale	m³				7 451,000	1,27	28,00	2 682,36	9 462,77	
1210 25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	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, a qualsiasi distanza e 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. FORNITO DALL'IMPRESA Scarpate e aiuole > SS25 - Fase 1 >> Da sez. 4 circa a sez. 11 circa 2,00 * 156,500 * 3,700 * 0,300 >> Da sez. 16 circa a sez. 14 2,00 * 200,000 * 1,300 * 0,300		2,000	156,500	3,700	0,300	347,430				
			2,000	200,000	1,300	0,300	156,000				
	A RIPORTARE									79 367,91	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1220 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	RIPORTO > SS25 - Fase 2 2,00 * 71,300 * 1,000 * 0,300 Totale	m³	2,000	71,300	1,000	0,300	42,780	12,98	14,00	994,10	79 367,91
	546,210						7 089,81				
1230 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento 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 non lavorabili, 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. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Vedi Q.tà Vegetale 546,210 Totale	m³				546,210	546,210	0,92	34,00	169,33	502,51
	546,210						2 020,98				
1240 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di seme e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. Scarpate e aiuole > SS25 - Fase 1 >> Da sez. 4 circa a sez. 11 circa 2,00 * 156,500 * 3,700 >> Da sez. 16 circa a sez. 14 2,00 * 200,000 * 1,300 > SS25 - Fase 2 2,00 * 71,300 * 1,000 Totale	m²	2,000	156,500	3,700		1 158,100	1,11	10,00	200,28	2 020,98
	520,000						88 981,21				
	A RIPORTARE										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 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 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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. Scavo per fossi di guardia >> Fase 1 (solo prima parte) >> Su tutto il tracciato 2,00 * (319,01+266,08) * ((0,5+1,5)/2) * 0,500 >> Fase 2 2,00 * 71,300 * ((0,5+1,5)/2) * 0,500 Totale									88 981,21	
1250 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Fondazione in stabilizzato sp. 25 cm >> Fase 1 >>> Tratti tra sez. su strade esistenti (319,01-112,01) * 10,500 * 0,250 (266,08-91,08) * 10,500 * 0,250 >> Fase 2 A RIPORTARE	m ³	2,000	585,090	1,000	0,500	585,090				
			2,000	71,300	1,000	0,500	71,300				
							656,390	3,33	7,00	150,97	2 185,78
				207,000	10,500	0,250	543,375				
				175,000	10,500	0,250	459,375				
											91 166,99

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									91 166,99	
	(71,30+52,15) * 10,500 * 0,250			123,450	10,500	0,250	324,056				
	>> Maggiorazione del 10% per sbordo laterale										
	0,10 * 1326,806		0,100			1 326,806	132,681				
	Totale	m³					1 459,487	14,56	6,00	1 269,75	
1260 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Base sp. 15 cm >> Fase 1 >>> Tratti tra sez. su strade esistenti										
	(319,01-112,01) * 10,500 * 0,150			207,000	10,500	0,150	326,025				
	(266,08-91,08) * 10,500 * 0,150			175,000	10,500	0,150	275,625				
	>> Fase 2										
	(71,30+52,15) * 10,500 * 0,150			123,450	10,500	0,150	194,434				
	Totale	m³					796,084	73,44	12,00	7 013,50	
1270 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 6 Binder sp. 6 cm >> Fase 1 >> Su tutto il tracciato										
	(319,01+266,08) * 10,500			585,090	10,500		6 143,445				
	>> Fase 2										
	(71,30+52,15) * 10,500			123,450	10,500		1 296,225				
	Totale	m²					7 439,670	5,16	10,00	3 868,63	
1280 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m³. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA Tappeto sp. 5 cm >> Fase 1 >> Su tutto il tracciato										
	(319,01+266,08) * 10,500 * 0,050			585,090	10,500	0,050	307,172				
	>> Fase 2										
	(71,30+52,15) * 10,500 * 0,050			123,450	10,500	0,050	64,811				
	Totale	m³					371,983	98,28	6,00	2 194,70	
1290 25.A16.B95.005 (IT-CA-577)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA										
	A RIPIORTARE									245 828,72	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx >> Fase 1 (No trincea) 2,00 * (319,01+266,08-64-63) A RIPORTARE</p>									245 828,72	
			2,000	458,090			916,180				245 828,72

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									245 828,72	
	>> Fase 2 (No trincea) 2,00 * 71,300		2,000	71,300			142,600				
	Totale	m					1 058,780	101,38	7,00	7 517,34	107 339,12
1300 NP.VP.005 (IT-CA-769)	Smontaggio di barriera di sicurezza su rilevato										
	Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx >> Fase 1 (No trincea) 2,00 * (319,01+266,08-64-63)		2,000	458,090			916,180				
	>> Fase 2 (No trincea) 2,00 * 71,300		2,000	71,300			142,600				
	Totale	m					1 058,780	23,72	74,80	18 782,76	25 114,26
1310 NP.VP.001 (IT-CA-761)	Incidenza Segnaletica Verticale a mq di pavimentazione										
	Segnaletica Verticale > Vedi. Qtà pavimentazione 7439,670			7 439,670			7 439,670				
	Totale	m²					7 439,670	1,18	0,00	0,00	8 778,81
1320 04.P83.A02.010 (IT-CA-286)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15										
	Striscie laterali >> Fase 1 2,00 * (319,01+266,08)		2,000	585,090			1 170,180				
	>> Fase 2 2,00 * (71,30+52,15)		2,000	123,450			246,900				
	Totale	m					1 417,080	0,55	0,00	0,00	779,39
1330 04.P83.A02.005 (IT-CA-285)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12										
	Striscia centrale >> Fase 1 319,01+266,08			585,090			585,090				
	>> Fase 2 71,30+52,15			123,450			123,450				
	Totale	m					708,540	0,42	0,00	0,00	297,59
1340 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di										
	A RIPIORTARE									388 137,89	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO sovrastuttura stradale senza reimpiego di materiali									388 137,89	
	Demolizione pavimentazione a fine Fasi >> Fase 1 >> Su tutto il tracciato (319,01+266,08) * 10,500 * 0,510			585,090	10,500	0,510	3 133,157				
	>> Fase 2 (71,30+52,15) * 10,500 * 0,510			123,450	10,500	0,510	661,075				
	Totale	m ³				3 794,232	4,91	28,00	5 198,10	18 629,68	
1350 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m ³ 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 profondita' 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 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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										
	A RIPORTARE									406 767,57	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										406 767,57
	fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.										
	Demolizione Rilevato a fine Fasi										
	> Vedi q.tà Rilevato										
	7451,000					7 451,000	7 451,000				
	Totale	m ³					7 451,000	3,33	7,00	1 713,73	24 811,83
1360	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3.										
25.A02.A50.005	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.										
(IT-CA-520)	Riempimento tratto in Trincea e Riempimento Fossi di guardia										
	> Vedi q.tà Scavo trincea										
	521,358					521,358	521,358				
	> Vedi q.tà Scavo Fossi										
	656,390					656,390	656,390				
	Totale	m ³					1 177,748	1,27	28,00	423,99	1 495,74
38150	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km										
01.A02.G10.010	Vedi art. Demolizioni										
(IT-CA-210)	> Pavimentazioni										
	213,245+3794,232					4 007,477	4 007,477				
	Totale	m ³					4 007,477	1,26	0,00	0,00	5 049,42
38160	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza										
01.A02.G10.020	Vedi art. Demolizioni										
(IT-CA-211)	> Pavimentazioni										
	213,245+3794,232					4 007,477	4 007,477				
	Totale	m ³					4 007,477	2,15	0,00	0,00	8 616,08
38170	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza										
01.A02.G10.030	Vedi art. Demolizioni										
(IT-CA-212)	> Pavimentazioni										
	213,245+3794,232					4 007,477	4 007,477				
	Totale	m ³					4 007,477	3,72	0,00	0,00	14 907,81
38180	Indennità di discarica per materiali non inquinanti										
NP.OC.035	Vedi art. Demolizioni										
(IT-CA-754)	> Pavimentazioni										
	213,245+3794,232					4 007,477	4 007,477				
	Totale	m ³					4 007,477	1,58	0,00	0,00	6 331,81
	A RIPORTARE										467 980,26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									467 980,26	
	Totale Deviazione provvisorie e demolizioni Euro									467 980,26	
	Totale Viabilità - SS25 Euro									467 980,26	
	Totale Viabilità Euro									467 980,26	
	Totale Opere Civili Euro									467 980,26	
	Totale Piana di Susa Euro									467 980,26	
	Importo Lavori Euro								57 211,22	467 980,26	
	Euro										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
890 NP.VP.008.a (IT-CA-772)	Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità - SS25 Idraulica e illuminazione stradale Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rifinaco in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:a) Tubo Ø160 Collegamento caditoie dorsale principale > Rotatoria A 16,00 * 1,500 > Asse tra rotatorie 8,00 * 1,500 > Rotatoria G 8,00 * 1,500 > Innesso rotatoria B 4,00 * 1,500 Totale	m									
			16,000	1,500			24,000				
			8,000	1,500			12,000				
			8,000	1,500			12,000				
			4,000	1,500			6,000				
							54,000	31,62	30,00	512,46	1 707,48
900 NP.VP.008.b (IT-CA-773)	Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rifinaco in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:b) Tubo Ø200 Collegamento trasversali di collegamento 12,00 * 13,000 Totale	m									
			12,000	13,000			156,000				
							156,000	41,11	30,00	1 923,48	6 413,16
910 NP.VP.008.c (IT-CA-774)	Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rifinaco in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:c) Tubo Ø400 Dorsale principale > Rotatoria A 270,000 > Asse 120,000 > Rotatoria G 140,000 > Innesso rotatoria B 70,000 A RIPORTARE										
				270,000			270,000				
				120,000			120,000				
				140,000			140,000				
				70,000			70,000				
											8 120,64

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO							
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.												
920 25.A13.A20.005 (IT-CA-551)	<p>RIPORTO Totale</p> <p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, 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>Caditoie</p> <p>> Rotatoria A 16,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000</p> <p>> Asse tra rotatorie 8,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000</p> <p>> Rotatoria G 8,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000</p> <p>> Innesso rotatoria B 4,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000</p> <p>Collegamento trasversali di collegamento 12,00 * 8,000 * 8,000 * 15,000</p> <p>Totale</p>	m					600,000	121,74	0,00	0,00	8 120,64 73 044,00							
930 01.P13.E62.005 (IT-CA-193)	<p>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400</p> <p>Caditoie</p> <p>> Rotatoria A 16,00 * 50,000</p> <p>> Asse tra rotatorie 8,00 * 50,000</p> <p>> Rotatoria G 8,00 * 50,000</p> <p>> Innesso rotatoria B 4,00 * 50,000</p> <p>Totale</p>	dm ³	16,000	4,000	4,000	8,000	2 048,000	0,19	6,00	161,28	3 064,32							
			8,000	4,000	4,000	8,000	1 024,000					8,000	4,000	8,000	1 024,000	4,000	4,000	8,000
940 01.P13.E40.005 (IT-CA-190)	<p>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</p> <p>A RIPORTARE</p>	Kg	16,000			50,000	800,000	2,58	0,00	0,00	4 644,00							
			8,000			50,000	400,000					8,000	50,000	400,000	4,000	50,000	200,000	1 800,000

88 872,96

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 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 Collegamento trasversali di collegamento 12,00 Totale	cad	12,000				12,000 12,000	226,30	0,00	0,00	88 872,96 2 715,60
950 01.A18.C80.005 (IT-CA-263)	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Vedi Peso Caditoie 1800,000 Chiusini Ø600 12,00 * 100,000 Totale	Kg	12,000			1 800,000 100,000	1 800,000 1 200,000 3 000,000	2,48	100,00	7 440,00	7 440,00
960 01.P13.E45.005 (IT-CA-191)	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa Dimensioni mm 350x270 Collegamento trasversali di collegamento 12*6 Totale	cad	72,000				72,000 72,000	13,35	0,00	0,00	961,20
970 NP.VP.003.d (IT-CA-766)	Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selizionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfianco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere:d) Portata 25 l/s Rotatoria B 1,00 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	10 860,82	0,00	0,00	10 860,82
980 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni > Vedi Q.tà tubo Ø160 54,000 > Vedi Q.tà tubo Ø200 156,000 > Vedi Q.tà tubo Ø400 600,000 Totale	m		54,000 156,000 600,000			54,000 156,000 600,000 810,000	0,79	82,30	526,50	639,90
1610 25.A16.A82.025 (IT-CA-560)	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI (UNI 303). A RIPORTARE										111 490,48

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.						ALT.
(IT-CA-509)	RIPORTO Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. DIAMETRO INTERNO MM 90 Collegamento drenaggio interno rotatorie 105+65								111 490,48		
1620 25.A16.A85.010 (IT-CA-570)	SOVRAPPR. AI TUBI PICCOLO - MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE. Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/m ² in polipropilene o poliestere. PER DIAMETRO INTERNO MM 90 Collegamento drenaggio interno rotatorie 105+65	m		170,000		170,000	7,80	15,00	198,90	1 326,00	
	Totale					170,000					
1630 08.P03.A030.005 (IT-CA-439)	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fi no a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fi no a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benneautopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di campagna Scavo drenaggio interno rotatorie (105+65) * 0,700 * 0,800	m		170,000		170,000	1,70	41,00	119,00	289,00	
	Totale					170,000					
1640 25.P02.A55.005 (IT-CA-510)	INERTE PER DRENAGGIO PIETRAME E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO Drenaggio interno rotatorie (105+65) * 0,700 * 0,800	m ³		170,000	0,700	0,800	95,200	5,49	21,00	109,48	522,65
	Totale					95,200					
1650 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - A RIPORTARE	m ³		170,000	0,700	0,800	95,200	10,61	0,00	0,00	1 010,07
	Totale					95,200					
										114 638,20	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									114 638,20	
1660 25.A16.A00.005 (IT-CA-565)	a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Drenaggio interno rotatorie (105+65) * 0,700 * 0,800 Totale	m ³		170,000	0,700	0,800	95,200 95,200	1,27	28,00	34,27	120,90
31110 06.P24.Q02.020 (IT-CA-420)	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trince di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. LEGGERO a filo continuo - PESO PER m ² SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM Drenaggio interno rotatorie (105+65) * (0,7+0,8+0,7+0,8) Totale	m ²		170,000		3,000	510,000 510,000	2,71	75,00	1 035,30	1 382,10
31120 13.P07.A05.020 (IT-CA-476)	Armature stradali IP-55; corpo in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici asportabile coppa di chiusura in plexiglass trasparente; verniciatura monocolore poliuretanic. armatura stradale per lamp. vapori Na ap 150 W 23,00 Totale	cad	23,000				23,000 23,000	157,30	0,00	0,00	3 617,90
31130 06.A01.E01.015 (IT-CA-293)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; 23,00 Totale	cad	23,000				23,000 23,000	27,43	52,00	327,98	630,89
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo										
	A RIPORTARE										120 389,99

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									120 389,99	
	FG70R 0,6/1 kV 1 x 4										
	525,00		525,000				525,000				
	Totale	m					525,000	1,37	58,00	414,75	719,25
31140 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	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 ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	770,00		770,000				770,000				
	Totale	m					770,000	18,51	18,00	2 564,10	14 252,70
31150 13.P02.B05.030 (IT-CA-465)	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;										
	31,00		31,000				31,000				
	Totale	cad					31,000	131,01	17,00	690,37	4 061,31
31160 13.P02.C05.015 (IT-CA-466)	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;										
	88,00		88,000				88,000				
	Totale	cad					88,000	39,16	50,00	1 723,04	3 446,08
31170 13.P02.A45.005 (IT-CA-464)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.										
	44,00		44,000				44,000				
	Totale	cad					44,000	244,37	11,00	1 182,72	10 752,28
31180 13.P04.A05.005 (IT-CA-470)	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;										
	116,00		116,000				116,000				
	Totale	m ²					116,000	24,28	15,00	422,24	2 816,48
	A RIPORTARE										156 438,09

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.					
31190 13.P05.B05.035 (IT-CA-474)	RIPORTO Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; 4080,00 Totale	m	4 080,000			4 080,000 4 080,000	0,93	24,00	897,60	156 438,09 3 794,40
31200 13.P03.A15.005 (IT-CA-467)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; 4,00 Totale	cad	4,000			4,000 4,000	150,87	18,00	108,64	603,48
31210 13.P03.A15.015 (IT-CA-469)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; 23,00 Totale	cad	23,000			23,000 23,000	255,91	11,00	647,45	5 885,93
31220 13.P04.A05.005 (IT-CA-470)	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; 80,50 Totale	m ²	80,500			80,500 80,500	24,28	15,00	293,02	1 954,54
31230 13.P02.B05.030 (IT-CA-465)	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; 23,00 Totale	cad	23,000			23,000 23,000	131,01	17,00	512,21	3 013,23
31240 13.P08.A05.010 (IT-CA-477)	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a A RIPORTARE									171 689,67

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									171 689,67	
	testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;										
	23,00		23,000			23,000					
	Totale	cad				23,000	16,40	46,00	173,42	377,20	
31250 13.P08.A30.035 (IT-CA-478)	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;										
	23,00		23,000			23,000					
	Totale	cad				23,000	100,22	43,00	991,07	2 305,06	
31260 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	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 ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	970,00		970,000			970,000					
	Totale	m				970,000	18,51	18,00	3 230,10	17 954,70	
31270 13.P03.A15.015 (IT-CA-469)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;										
	31,00		31,000			31,000					
	Totale	cad				31,000	255,91	11,00	872,65	7 933,21	
31280 16.P05.A15.021 (IT-CA-493)	'Fornitura e posa in opera di tritubo con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte.										
	880,00		880,000			880,000					
	Totale	m				880,000	6,23	30,00	1 645,60	5 482,40	
	A RIPORTARE									205 742,24	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
31290 13.P02.A45.005 (IT-CA-464)	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.</p> <p>25,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	25,000							205 742,24	
						25,000					
						25,000	244,37	11,00	672,00	6 109,25	
31300 13.P02.C05.015 (IT-CA-466)	<p>Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;</p> <p>50,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	50,000								
						50,000					
						50,000	39,16	50,00	979,00	1 958,00	
31310 06.A10.B02.040 (IT-CA-371)	<p>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 63 mm</p> <p>115,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	115,000								
						115,000					
						115,000	4,47	30,00	154,10	514,05	
31320 06.A01.E01.015 (IT-CA-293)	<p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 4</p> <p>450,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	450,000								
						450,000					
						450,000	1,37	58,00	355,50	616,50	
31330 06.A07.A04.025 (IT-CA-322)	<p>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</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										
										214 940,04	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 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									214 940,04	
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	33,37	22,00	14,68	66,74	
31340 06.A07.B05.060 (IT-CA-332)	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 <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	97,84	4,00	7,82	195,68	
31350 06.A07.C01.080 (IT-CA-335)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A										
	4,00		4,000			4,000					
	Totale	cad				4,000	31,14	37,00	46,08	124,56	
31360 06.A07.E01.010 (IT-CA-337)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P										
	4,00		4,000			4,000					
	Totale	cad				4,000	9,67	65,00	25,16	38,68	
31370 06.A07.E01.020 (IT-CA-338)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	22,41	52,00	23,30	44,82	
31380 06.A08.A01.020 (IT-CA-343)	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										
	A RIPORTARE									215 410,52	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	25,08	42,00	21,06	215 410,52 50,16
31390 06.A08.A07.010 (IT-CA-347)	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	111,24	11,00	24,48	222,48
31400 06.A08.A09.045 (IT-CA-349)	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 40 A (categoria AC7a) 4,00 Totale	cad	4,000				4,000 4,000	51,04	23,00	46,96	204,16
31410 06.A08.A09.015 (IT-CA-348)	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 40 A (categoria AC7a) 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	36,53	21,00	15,34	73,06
31420 06.A08.B01.030 (IT-CA-350)	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	336,44	4,00	26,92	672,88
31430 06.A08.D02.005 (IT-CA-352)	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente A RIPORTARE										

216 633,26

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale									216 633,26	
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	274,19	9,00	49,36	548,38	
31440 06.A08.D03.005 (IT-CA-353)	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05										
	6,00		6,000			6,000					
	Totale	cad				6,000	30,51	48,00	87,84	183,06	
31450 06.A09.A03.035 (IT-CA-356)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	73,58	15,00	33,12	220,74	
31460 06.A09.I03.005 (IT-CA-365)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	754,87	17,00	384,99	2 264,61	
31470 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondita' 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	1575,00		1 575,000			1 575,000					
	Totale	m				1 575,000	18,51	18,00	5 244,75	29 153,25	
31480 13.P02.A45.005 (IT-CA-464)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo										
	A RIPORTARE									249 003,30	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.									249 003,30	
	65,00		65,000			65,000					
	Totale	cad				65,000	244,37	11,00	1 747,20	15 884,05	
31490 13.P02.B05.030 (IT-CA-465)	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;										
	30,00		30,000			30,000					
	Totale	cad				30,000	131,01	17,00	668,10	3 930,30	
31500 13.P02.C05.015 (IT-CA-466)	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;										
	130,00		130,000			130,000					
	Totale	cad				130,000	39,16	50,00	2 545,40	5 090,80	
31510 13.P04.A05.005 (IT-CA-470)	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;										
	105,00		105,000			105,000					
	Totale	m ²				105,000	24,28	15,00	382,20	2 549,40	
31520 13.P05.B05.010 (IT-CA-471)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x50 mm ² in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;										
	600,00		600,000			600,000					
	Totale	m				600,000	4,79	8,00	228,00	2 874,00	
31530 13.P05.B05.020 (IT-CA-472)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x25 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;										
	200,00		200,000			200,000					
	Totale	m				200,000	2,65	13,00	68,00	530,00	
31540 13.P05.B05.025 (IT-CA-473)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;										
	2550,00		2 550,000			2 550,000					
	Totale	m				2 550,000	1,85	18,00	841,50	4 717,50	
31550 13.P05.B05.035 (IT-CA-474)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o										
	A RIPORTARE									284 579,35	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									284 579,35	
	palo già predisposti; 3360,00		3 360,000				3 360,000				
	Totale	m				3 360,000	0,93	24,00	739,20	3 124,80	
31560 06.A01.E01.015 (IT-CA-293)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4										
	345,00		345,000				345,000				
	Totale	m				345,000	1,37	58,00	272,55	472,65	
31570 13.P06.A10.020 (IT-CA-475)	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;										
	23,00		23,000				23,000				
	Totale	cad				23,000	40,23	26,00	240,58	925,29	
31580 06.A07.A04.025 (IT-CA-322)	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										
	1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad				1,000	33,37	22,00	7,34	33,37	
31590 06.A07.A04.010 (IT-CA-321)	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 - 1P - da 10 a 32 A										
	6,00		6,000				6,000				
	Totale	cad				6,000	19,24	32,00	36,96	115,44	
31600 13.P05.B05.035 (IT-CA-474)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;										
	4130,00		4 130,000				4 130,000				
	Totale	m				4 130,000	0,93	24,00	908,60	3 840,90	
31610 13.P06.A10.020 (IT-CA-475)	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq ,										
	A RIPORTARE									293 091,80	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
31620 13.P07.A05.020 (IT-CA-476)	RIPORTO guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; 30,00	cad	30,000				30,000	40,23	26,00	313,80	293 091,80
	Totale						30,000				1 206,90
31630 13.P03.A15.015 (IT-CA-469)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; 30,00	cad	30,000				30,000	27,43	52,00	427,80	822,90
	Totale						30,000				822,90
31640 13.P09.A05.005 (IT-CA-479)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; 30,00	cad	30,000				30,000	255,91	11,00	844,50	7 677,30
	Totale						30,000				7 677,30
31650 13.P09.A05.010 (IT-CA-480)	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; 2,00	cad	2,000				2,000	119,79	78,00	186,88	239,58
	Totale						2,000				239,58
31660 06.A07.A04.070 (IT-CA-323)	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; 2,00	cad	2,000				2,000	277,84	84,00	466,78	555,68
	Totale						2,000				555,68
	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 A RIPORTARE										303 594,16

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									303 594,16	
	60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A										
	4,00		4,000								
	Totale	cad				4,000					
						4,000	63,98	18,00	46,08	255,92	
31670	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 40 a 63 A										
06.A07.A04.075 (IT-CA-324)	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	84,25	15,00	12,64	84,25	
31680	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 <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA										
06.A07.B05.060 (IT-CA-332)	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	97,84	4,00	3,91	97,84	
31690	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 <= 63A cl.A [S] immuniz - 1000 mA										
06.A07.B05.070 (IT-CA-333)	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	103,71	4,00	4,15	103,71	
31700	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera										
06.A07.E01.010 (IT-CA-337)	A RIPORTARE									304 135,88	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P										304 135,88
	2,00		2,000								
	Totale	cad				2,000					
						2,000	9,67	65,00	12,58		19,34
31710 06.A07.E01.020 (IT-CA-338)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	22,41	52,00	11,65		22,41
31720 06.A07.H01.025 (IT-CA-341)	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di 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, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scatt. 16 kA - 4P - fino 63 A										
	2,00		2,000								
	Totale	cad				2,000					
						2,000	98,79	18,00	35,56		197,58
31730 06.A09.I03.005 (IT-CA-365)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	754,87	17,00	128,33		754,87
31740 05.P61.E70.020 (IT-CA-292)	Plafoniera stagna ip65, in policarbonato nervato ed irrobustito, riflettore e vano portareattori indipendente interno verniciato a 120 gradi, stampato ad iniezione, con sericchi ed attacchi antivandalismo permettenti l'apertura a cerniera, completo di reattori monolampade isolati in classe r monotensione tachistart o normali con starter elettronico; portafusibile, fusibile e condensatori di rifasamento separati per ogni tubo, tubi ad alto rendimento e fluorescenti calore 3500 gradi										
	A RIPORTARE										

305 130,08

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									305 130,08	
31750 06.A09.A03.030 (IT-CA-355)	K; cablate con conduttori rigidi 3000v di prova, 1,5 mmq. Colore bianco di cui: 2 tubi fluorescenti da 36 W 12,00 Totale	cad	12,000				12,000 12,000	69,78	0,00	0,00	837,36
31760 06.A09.A03.035 (IT-CA-356)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	49,53	19,00	18,82	99,06
31770 06.A08.D02.005 (IT-CA-352)	F.O. Fornitura in opera di 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.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	73,58	15,00	11,04	73,58
31780 06.A08.D02.005 (IT-CA-352)	F.O. Fornitura in opera di 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.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	274,19	9,00	24,68	274,19
31790 06.A07.C01.080 (IT-CA-335)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A 3,00 Totale	cad	3,000				3,000 3,000	274,19	9,00	74,04	822,57
	A RIPORTARE									307 236,84	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									307 236,84	
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	31,14	37,00	23,04	62,28	
31800 06.A10.B02.040 (IT-CA-371)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 63 mm										
	150,00		150,000			150,000					
	Totale	m				150,000	4,47	30,00	201,00	670,50	
31810 06.A07.C01.090 (IT-CA-336)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 80 A										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	40,90	31,00	25,36	81,80	
31820 06.A08.B01.030 (IT-CA-350)	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	336,44	4,00	13,46	336,44	
31830 06.A08.F05.010 (IT-CA-354)	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari										
	29,00		29,000			29,000					
	Totale	cad				29,000	11,09	75,00	241,28	321,61	
31840 06.A08.A09.015 (IT-CA-348)	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 40 A (categoria AC7a)										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	36,53	21,00	7,67	36,53	
	A RIPORTARE									308 746,00	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
31850 06.A08.A09.045 (IT-CA-349)	RIPORTO 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 40 A (categoria AC7a) 2,00										308 746,00
	Totale	cad	2,000								
						2,000					
						2,000	51,04	23,00	23,48		102,08
31860 06.A08.A07.010 (IT-CA-347)	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula 1,00										
	Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	111,24	11,00	12,24		111,24
31870 06.A08.A01.015 (IT-CA-342)	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 1 contatti 1,00										
	Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	12,39	50,00	6,20		12,39
31880 06.A13.A03.005 (IT-CA-405)	F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa protetta potenza massima fissa 2,00										
	Totale	cad	2,000								
						2,000					
						2,000	88,77	2,00	3,56		177,54
31890 13.P09.A05.005 (IT-CA-479)	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; 1,00										
	Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	119,79	78,00	93,44		119,79
31900	Posa in opera di quadro I.P. A RIPORTARE										
											309 269,04

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
13.P09.A05.010 (IT-CA-480)	RIPORTO tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	277,84	84,00	233,39	309 269,04 277,84
31910 06.A13.A01.100 (IT-CA-404)	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 3,00 Totale	cad	3,000				3,000 3,000	51,50	4,00	6,18	154,50
31920 06.A13.F01.005 (IT-CA-406)	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 ² . Per situazioni 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 ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² 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 3,00 Totale	cad	3,000				3,000 3,000	46,19	66,00	91,47	138,57
31930 06.A24.T01.725 (IT-CA-410)	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. 2x36 W A RIPORTARE										309 839,95

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									309 839,95	
	12,00		12,000			12,000					
	Totale	cad				12,000	20,96	97,00	243,96	251,52	
31940 06.A25.A04.020 (IT-CA-411)	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										
	4,00		4,000			4,000					
	Totale	cad				4,000	98,87	15,00	59,32	395,48	
31950 06.A01.G01.025 (IT-CA-294)	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 FG70M1 0,6/1 kV 1 x 10										
	4320,00		4 320,000			4 320,000					
	Totale	m				4 320,000	2,49	48,00	5 184,00	10 756,80	
31960 06.A01.G01.035 (IT-CA-296)	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 FG70M1 0,6/1 kV 1 x 25										
	850,00		850,000			850,000					
	Totale	m				850,000	4,21	38,00	1 360,00	3 578,50	
31970 06.A01.G01.040 (IT-CA-297)	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 FG70M1 0,6/1 kV 1 x 35										
	800,00		800,000			800,000					
	Totale	m				800,000	5,45	36,00	1 568,00	4 360,00	
31980 06.A01.G03.005 (IT-CA-301)	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 FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5										
	500,00		500,000			500,000					
	Totale	m				500,000	1,87	55,00	515,00	935,00	
31990 06.A01.G03.010 (IT-CA-302)	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.										
	A RIPORTARE									330 117,25	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									330 117,25	
	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5										
	1250,00		1 250,000			1 250,000					
	Totale	m				1 250,000	2,34	51,00	1 487,50	2 925,00	
32000	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.										
06.A01.G03.015 (IT-CA-303)	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4										
	600,00		600,000			600,000					
	Totale	m				600,000	3,02	47,00	852,00	1 812,00	
32010	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.										
06.A01.G03.020 (IT-CA-304)	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 6										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	3,77	42,00	79,00	188,50	
32020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.										
06.A01.G02.005 (IT-CA-298)	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	1,48	54,00	40,00	74,00	
32030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.										
06.A01.G02.010 (IT-CA-299)	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5										
	350,00		350,000			350,000					
	Totale	m				350,000	1,92	53,00	357,00	672,00	
32040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.										
06.A01.G02.015 (IT-CA-300)	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 4										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	2,41	50,00	60,50	120,50	
32050	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										
06.A01.G04.005 (IT-CA-305)	A RIPORTARE									335 909,25	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 1,5									335 909,25	
	100,00		100,000			100,000					
	Totale	m				100,000	2,25	53,00	119,00	225,00	
32060 06.A01.G04.010 (IT-CA-306)	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 FG70M1 0,6/1 kV 4 x 2,5										
	600,00		600,000			600,000					
	Totale	m				600,000	2,86	50,00	858,00	1 716,00	
32070 06.A01.G04.015 (IT-CA-307)	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 FG70M1 0,6/1 kV 4 x 4										
	100,00		100,000			100,000					
	Totale	m				100,000	3,60	44,00	158,00	360,00	
32080 06.A01.G05.005 (IT-CA-308)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 1,5										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	2,70	53,00	71,50	135,00	
32090 06.A01.G05.010 (IT-CA-309)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 2,5										
	400,00		400,000			400,000					
	Totale	m				400,000	3,34	48,00	640,00	1 336,00	
32100 06.A01.G05.015 (IT-CA-310)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	4,32	42,00	90,50	216,00	
32110 06.A01.G05.020 (IT-CA-311)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio										
	A RIPORTARE									339 897,25	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									339 897,25	
	per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6										
	750,00		750,000			750,000					
	Totale	m				750,000	6,15	43,00	1 980,00	4 612,50	
32120 06.A01.L02.010 (IT-CA-312)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5										
	350,00		350,000			350,000					
	Totale	m				350,000	2,81	36,00	353,50	983,50	
32130 06.A01.L03.010 (IT-CA-313)	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										
	300,00		300,000			300,000					
	Totale	m				300,000	3,73	32,00	357,00	1 119,00	
32140 06.A01.L03.015 (IT-CA-314)	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										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	5,00	28,00	70,00	250,00	
32150 06.A01.L03.020 (IT-CA-315)	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 6										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	5,64	28,00	79,00	282,00	
32160 06.A01.L05.015 (IT-CA-316)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 4										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	6,58	28,00	92,00	329,00	
32170 06.A01.L06.005 (IT-CA-318)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,										
	A RIPORTARE									347 473,25	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									347 473,25	
	capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 7 x 1,5										
	100,00		100,000			100,000					
	Totale	m				100,000	6,98	34,00	237,00	698,00	
32180	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 6										
06.A01.L05.020	(IT-CA-317)										
	950,00		950,000			950,000					
	Totale	m				950,000	8,87	30,00	2 527,00	8 426,50	
32190	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 10 x 1,5										
06.A01.L06.015	(IT-CA-319)										
	150,00		150,000			150,000					
	Totale	m				150,000	8,99	35,00	472,50	1 348,50	
32200	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 24 x 1,5										
06.A01.L06.055	(IT-CA-320)										
	30,00		30,000			30,000					
	Totale	m				30,000	17,02	28,00	143,10	510,60	
32210	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										
06.A07.A04.025	(IT-CA-322)										
	18,00		18,000			18,000					
	Totale	cad				18,000	33,37	22,00	132,12	600,66	
32220	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 10 a 32 A										
06.A07.A04.070	(IT-CA-323)										
	A RIPORTARE									359 057,51	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									359 057,51	
	16,00 Totale	cad	16,000				16,000 16,000	63,98	18,00	184,32	1 023,68
32230 06.A07.A04.075 (IT-CA-324)	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 40 a 63 A										
	2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	84,25	15,00	25,28	168,50
32240 06.A07.A10.005 (IT-CA-325)	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										
	2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	41,96	30,00	25,18	83,92
32250 06.A07.A10.010 (IT-CA-326)	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 da 6 a 18 A										
	2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	48,98	25,00	24,50	97,96
32260 06.A07.B02.005 (IT-CA-327)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA										
	4,00 Totale	cad	4,000				4,000 4,000	48,29	4,00	7,72	193,16
32270 06.A07.B02.010 (IT-CA-328)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di										
	A RIPORTARE										360 624,73

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									360 624,73	
	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA										
	14,00		14,000			14,000					
	Totale	cad				14,000	43,28	5,00	30,24	605,92	
32280	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA										
06.A07.B02.075 (IT-CA-329)	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	75,75	5,00	7,58	151,50	
32290	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA										
06.A07.B02.080 (IT-CA-330)	14,00		14,000			14,000					
	Totale	cad				14,000	59,25	6,00	49,84	829,50	
32300	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A - 1000 mA										
06.A07.B02.105 (IT-CA-331)	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	63,64	7,00	4,45	63,64	
32310	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P										
06.A07.E01.010 (IT-CA-337)	8,00		8,000			8,000					
	Totale	cad				8,000	9,67	65,00	50,32	77,36	
32320	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P										
06.A07.E01.020 (IT-CA-338)	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	22,41	52,00	23,30	44,82	
	A RIPORTARE									362 397,47	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
32330 06.A07.E01.060 (IT-CA-339)	RIPORTO F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 22x58 4P									362 397,47	
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	46,51	25,00	11,63	46,51	
32340 06.A07.H01.020 (IT-CA-340)	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di 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, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scatt. 16 kA - 3P - da 160 A										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	212,70	9,00	19,14	212,70	
32350 06.A09.I03.005 (IT-CA-365)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	754,87	17,00	128,33	754,87	
32360 06.A09.I03.040 (IT-CA-366)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 2000x 850x600 mm c/port.										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	1 086,79	16,00	347,78	2 173,58	
32370 06.A09.A03.035 (IT-CA-356)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida										
	A RIPORTARE									365 585,13	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli										365 585,13
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	73,58	15,00	11,04	73,58	
32380 06.A09.C07.005 (IT-CA-358)	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 300x430x160										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	181,38	5,00	18,14	362,76	
32390 06.A09.C07.025 (IT-CA-360)	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1600x300										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	688,78	5,00	68,88	1 377,56	
32400 06.A09.C04.035 (IT-CA-357)	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										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	358,59	7,00	25,10	358,59	
32410 06.A08.D02.005 (IT-CA-352)	F.O. Fornitura in opera di 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.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	274,19	9,00	24,68	274,19	
32420 06.A08.D03.005 (IT-CA-353)	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	30,51	48,00	43,92	91,53	
32430 06.P28.C01.010	gruppi di continuita' statici: alimentazione del carico										
	A RIPORTARE										368 123,34

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-354)	RIPORTO contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari 25,00 Totale	cad	25,000				25,000 25,000	11,09	75,00	208,00	384 159,08 277,25
32490 06.A08.A09.015 (IT-CA-348)	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 40 A (categoria AC7a) 6,00 Totale	cad	6,000				6,000 6,000	36,53	21,00	46,02	219,18
32500 06.A08.A09.045 (IT-CA-349)	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 40 A (categoria AC7a) 12,00 Totale	cad	12,000				12,000 12,000	51,04	23,00	140,88	612,48
32510 06.A08.A04.005 (IT-CA-346)	F.O. Fornitura in opera di 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.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	233,24	4,00	9,33	233,24
32520 06.A08.A01.020 (IT-CA-343)	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 4,00 Totale	cad	4,000				4,000 4,000	25,08	42,00	42,12	100,32
32530 06.A08.A01.025 (IT-CA-344)	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per A RIPORTARE										
385 601,55											

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 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 pulsante singolo con 1-2 contatti e spia									385 601,55	
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	13,16	47,00	12,38	26,32	
32540 06.A13.A03.005 (IT-CA-405)	F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa protetta potenza massima fissa										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	88,77	2,00	1,78	88,77	
32550 06.A08.A02.005 (IT-CA-345)	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										
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	cad				10,000	16,41	25,00	41,00	164,10	
32560 06.A11.H01.010 (IT-CA-386)	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 100x75										
	20,00		20,000			20,000					
	Totale	m				20,000	29,20	19,00	111,00	584,00	
32570 06.A11.H01.020 (IT-CA-387)	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 200x75										
	900,00		900,000			900,000					
	Totale	m				900,000	39,45	16,00	5 679,00	35 505,00	
	A RIPORTARE									421 969,74	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
32580 06.A11.H01.025 (IT-CA-388)	RIPORTO F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 300x75 20,00 Totale	m	20,000				20,000 20,000	48,37	14,00	135,40	421 969,74 967,40
32590 06.A11.H02.010 (IT-CA-389)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 100 20,00 Totale	m	20,000				20,000 20,000	9,20	17,00	31,20	184,00
32600 06.A11.H02.020 (IT-CA-390)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 200 900,00 Totale	m	900,000				900,000 900,000	15,49	15,00	2 088,00	13 941,00
32610 06.A11.H02.025 (IT-CA-391)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 300 20,00 Totale	m	20,000				20,000 20,000	20,29	12,00	48,60	405,80
32620 06.A11.H03.010 (IT-CA-392)	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 100x75 6,00 Totale	cad	6,000				6,000 6,000	23,71	23,00	32,70	142,26
32630 06.A11.H03.020 (IT-CA-393)	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 200x75 10,00 Totale	cad	10,000				10,000 10,000	33,07	19,00	62,80	330,70
32640 06.A11.H03.025 (IT-CA-394)	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 300x75 5,00 A RIPORTARE		5,000				5,000				437 940,90

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	cad					5,000	41,78	15,00	31,35	437 940,90 208,90
32650 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	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 ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 50,00		50,000				50,000				
	Totale	m					50,000	18,51	18,00	166,50	925,50
32660 13.P02.A05.010 (IT-CA-461)	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 ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 500,00		500,000				500,000				
	Totale	m					500,000	32,76	19,00	3 110,00	16 380,00
32670 13.P02.A05.015 (IT-CA-462)	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 ² , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 50,00		50,000				50,000				
	Totale	m					50,000	43,46	20,00	434,50	2 173,00
32680 13.P02.A05.020 (IT-CA-463)	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 ² , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 350,00		350,000				350,000				
	Totale	m					350,000	53,26	18,00	3 356,50	18 641,00
32690 06.A12.E04.030 (IT-CA-403)	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr. 30,00		30,000				30,000				
	Totale	cad					30,000	229,20	39,00	2 681,70	6 876,00
32700 06.A10.L01.010 (IT-CA-379)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione										
	A RIPORTARE										483 145,30

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 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. 20 mm									483 145,30	
	20,00		20,000			20,000					
	Totale	m				20,000	11,25	42,00	94,60	225,00	
32710 06.A10.L01.015 (IT-CA-380)	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										
	100,00		100,000			100,000					
	Totale	m				100,000	13,47	38,00	512,00	1 347,00	
32720 06.A10.L01.020 (IT-CA-381)	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. 32 mm										
	20,00		20,000			20,000					
	Totale	m				20,000	17,42	37,00	129,00	348,40	
32730 06.A10.L01.025 (IT-CA-382)	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. 40 mm										
	20,00		20,000			20,000					
	Totale	m				20,000	20,13	34,00	136,80	402,60	
32740 06.A10.B04.015 (IT-CA-376)	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>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.63										
	100,00		100,000			100,000					
	Totale	m				100,000	3,55	30,00	107,00	355,00	
32750 06.A10.A03.010 (IT-CA-367)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI										
	A RIPORTARE									485 823,30	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm 50,00									485 823,30	
	Totale	m	50,000			50,000					
						50,000	3,19	46,00	73,50	159,50	
32760 06.A10.A03.015 (IT-CA-368)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm 200,00										
	Totale	m	200,000			200,000					
						200,000	3,88	42,00	326,00	776,00	
32770 06.A10.A03.020 (IT-CA-369)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm 20,00										
	Totale	m	20,000			20,000					
						20,000	4,88	37,00	36,20	97,60	
32780 06.A10.A03.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, A RIPORTARE										
										486 856,40	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-370)	RIPORTO serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.40 mm 20,00									486 856,40	
	Totale	m	20,000								
						20,000					
						20,000	6,48	30,00	38,80	129,60	
32790 06.A10.B03.010 (IT-CA-372)	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 20 mm 20,00										
	Totale	m	20,000								
						20,000					
						20,000	1,17	30,00	7,00	23,40	
32800 06.A10.B03.015 (IT-CA-373)	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm 80,00										
	Totale	m	80,000								
						80,000					
						80,000	1,46	30,00	35,20	116,80	
	A RIPORTARE									487 126,20	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
32810 06.A10.B03.020 (IT-CA-374)	RIPORTO F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm 40,00 Totale	m	40,000								487 126,20
						40,000					
						40,000	2,05	30,00	24,80	82,00	
32820 06.A10.B03.025 (IT-CA-375)	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 40 mm 20,00 Totale	m	20,000								
						20,000					
						20,000	2,39	30,00	14,40	47,80	
32830 06.A12.B02.005 (IT-CA-399)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 100x100x120 10,00 Totale	cad	10,000								
						10,000					
						10,000	6,23	60,00	37,40	62,30	
32840 06.A12.B02.010 (IT-CA-400)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 150x110x140 A RIPORTARE										487 318,30

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									487 318,30	
	15,00		15,000			15,000					
	Totale	cad				15,000	8,35	50,00	62,70	125,25	
32850 06.A12.B02.015 (IT-CA-401)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140										
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	cad				10,000	10,72	39,00	41,80	107,20	
32860 06.A12.B02.035 (IT-CA-402)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 460x380x180										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	32,34	17,00	11,00	64,68	
32870 06.A14.A03.005 (IT-CA-407)	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	55,60	19,00	21,12	111,20	
32880 06.A14.A03.010 (IT-CA-408)	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	60,15	17,00	20,46	120,30	
32890 06.A10.N01.010 (IT-CA-383)	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 20 mm										
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	cad				10,000	8,88	34,00	30,20	88,80	
	A RIPORTARE									487 935,73	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
32900 06.A10.N01.015 (IT-CA-384)	RIPORTO F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 25 mm 10,00		10,000								487 935,73
	Totale	cad				10,000 10,000	10,94	0,00	0,00		109,40
32910 06.A10.N01.020 (IT-CA-385)	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 32 mm 6,00		6,000								
	Totale	cad				6,000 6,000	14,12	0,00	0,00		84,72
32920 06.A11.L01.020 (IT-CA-395)	F.O. Fornitura in opera di staffa di ancoraggio a soffitto fissa o regolabile, completa di profilato semplice o doppio, asolato, esclusa mensola (già compresa con le canalizzazioni). F.O. di sostegni a soffitto in acciaio inox tipo pesante portata fino a 200 kg 200,00		200,000								
	Totale	cad				200,000 200,000	62,53	10,00	1 250,00		12 506,00
32930 06.A11.L03.005 (IT-CA-396)	F.O. Fornitura in opera di mensola in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza fino a 150 30,00		30,000								
	Totale	cad				30,000 30,000	12,99	26,00	101,40		389,70
32940 06.A11.L03.010 (IT-CA-397)	F.O. Fornitura in opera di mensola in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza 200 400,00		400,000								
	Totale	cad				400,000 400,000	15,21	22,00	1 340,00		6 084,00
32950 06.A11.L03.015 (IT-CA-398)	F.O. Fornitura in opera di mensola in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il										
	A RIPORTARE										507 109,55

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza 300									507 109,55	
	30,00		30,000			30,000					
	Totale	cad				30,000	17,21	19,00	98,10	516,30	
32960 16.P05.A15.021 (IT-CA-493)	'Fornitura e posa in opera di tritubo con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte.										
	400,00		400,000			400,000					
	Totale	m				400,000	6,23	30,00	748,00	2 492,00	
32970 16.P05.A25.065 (IT-CA-494)	'Formazione di pozzetto in muratura o cls, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) e con sigillatura delle tubazioni con malta di cemento, compresi il ritiro dai magazzini dell'Ente appaltante, il trasporto a piè d'opera e la posa del chiusino e telaio. Dim. interne utili 90x90x120 cm										
	4,00		4,000			4,000					
	Totale	cad				4,000	400,30	40,00	640,48	1 601,20	
32980 13.P10.A05.025 (IT-CA-481)	Fornitura e posa in opera di morsetto a compressione in rame, tipo CRIMPIT;										
	100,00		100,000			100,000					
	Totale	cad				100,000	2,90	86,00	249,00	290,00	
32990 06.A31.H02.745 (IT-CA-413)	P.O. Posa in opera di corde, tondi e piattine per la realizzazione di maglie di captazione e calate. la p.o. include tutti gli elementi di ancoraggio, sia a parete che al tetto supporti e morsetti. Si intendono inclusi anche gli oneri accessori derivanti dalla necessita' di operare ad altezze non raggiungibili con una comune scala o su tetti di un qualsiasi tipo e forma P.O. di piattina acciaio zincato da 120 a 200 mm										
	750,00		750,000			750,000					
	Totale	m				750,000	29,97	100,00	22 477,50	22 477,50	
33000 06.P31.A01.015 (IT-CA-426)	Corde di rame corda di rame da 50 mm ²										
	750,00		750,000			750,000					
	Totale	m				750,000	2,14	0,00	0,00	1 605,00	
33010	Lanterna semaforica completa										
	A RIPORTARE									536 091,55	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.					
15.P01.A05.035 (IT-CA-483)	RIPORTO di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna Semaforica a 1 luce diam 300 mm (FORNITURA) 2,00								536 091,55	
	Totale	cad	2,000			2,000				
						2,000	30,72	0,00	0,00	61,44
33020 15.P01.A05.045 (IT-CA-484)	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampe e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (FORNITURA) 2,00									
	Totale	cad	2,000			2,000				
						2,000	59,94	0,00	0,00	119,88
33030 15.P01.A05.055 (IT-CA-485)	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, A RIPORTARE									
									536 272,87	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra (POSA) 2,00									536 272,87	
	Totale	cad	2,000				2,000				
33040 15.P01.A10.035 (IT-CA-486)	Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada (fondo nero con bordo bianco), comprensivo dei materiali di fissaggio. La posa e il recupero sono da intendersi a e da qualsiasi altezza. Supporto superiore per lanterne (FORNITURA E POSA) 2,00										
	Totale	cad	2,000				2,000	20,94	0,00	0,00	41,88
33050 06.P17.B01.005 (IT-CA-415)	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 9" da tavolo 4,00										
	Totale	cad	2,000				2,000	30,74	0,00	0,00	61,48
33060 06.P17.D01.005 (IT-CA-416)	Obiettivi a focale fissa e diaframma manuale obiettivo diaframma manuale 4 mm, f=1.8 4,00										
	Totale	cad	4,000				4,000	298,45	0,00	0,00	1 193,80
33070 15.P10.A05.005 (IT-CA-487)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Pannello di attestazione fibre ottiche da Rack 19" con capacità sino a 24 fibre, connettore ST, di tipo a cassetto scorrevole completo di accessori interni per gestione accumulo fibra e adattatori SC montati (FORNITURA) 1,00										
	Totale	cad	4,000				4,000	223,83	0,00	0,00	895,32
33080 06.P17.E01.015 (IT-CA-417)	Custodie da esterno per telecamere in alluminio con termostato di riscaldamento (40 W circa), o in acciaio inox antisabotaggio custodia in alluminio con snodo, 390x185x100 mm 4,00										
	Totale	cad	1,000				1,000	158,87	0,00	0,00	158,87
	A RIPORTARE						4,000				538 624,22

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	cad									538 624,22 963,96
33090 06.A09.H01.045 (IT-CA-362)	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x1700x600 1,00	cad	1,000				4,000	240,99	0,00	0,00	
	Totale	cad					1,000	565,76	4,00	22,63	565,76
33100 06.A09.H08.005 (IT-CA-363)	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori 1,00	cad	1,000				1,000	146,48	1,00	1,46	146,48
	Totale	cad					1,000	146,48	1,00	1,46	146,48
33110 06.A09.H09.005 (IT-CA-364)	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V 1,00	cad	1,000				1,000	77,22	3,00	2,32	77,22
	Totale	cad					1,000	77,22	3,00	2,32	77,22
33120 15.P10.A05.010 (IT-CA-488)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Pannello di attestazione fibre ottiche (POSA) 1,00	cad	1,000				1,000	7,06	0,00	0,00	7,06
	Totale	cad					1,000	7,06	0,00	0,00	7,06
33130 15.P10.A05.020 (IT-CA-489)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Connettore ottico tipo ST Multimodale a montaggio rapido (FORNITURA) 8,00	cad	8,000				8,000	11,13	0,00	0,00	89,04
	Totale	cad					8,000	11,13	0,00	0,00	89,04
33140 15.P10.A05.025 (IT-CA-490)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Bretella ottica a doppia fibra 50/125 micron cablata con connettori di tipo SC o ST (secondo richiesta) lunghezza 2 m per interconnessione fra A RIPORTARE										
											540 473,74

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
33150 15.P10.A05.030 (IT-CA-491)	RIPORTO pannello-switch convertitore IP (FORNITURA)	cad	1,000				1,000	40,84	0,00	0,00	540 473,74
	1,00										1,000
33160 06.P18.B03.005 (IT-CA-419)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Switch Concentratore/Convertitore di rete TCP/IP Ethernet 100Mbps con n.2 porte ottiche 100Mbps + n.6 porte rame RJ45 10/100Mbps, con gestione SMNP, temperatura operativa estesa -40/+75°C, scheda elettronica con trattamento tropicalizzante, contenitore IP51, montaggio fondo quadro, con alimentatore 115-230 V AC. (FORNITURA E POSA)	cad	1,000				1,000	2 200,68	0,00	0,00	2 200,68
	1,00										1,000
33170 06.A18.B02.705 (IT-CA-409)	Microfoni selettivi e sensori a vibrazione microfono selettivo autoprot. con piastra lavoro	cad	4,000				4,000	107,93	0,00	0,00	431,72
	4,00										4,000
33180 NP.IE.01 (IT-CA-686)	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico	cad	4,000				4,000	50,22	99,00	198,88	200,88
	4,00										4,000
<p>Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione permanente stradale per galleria con tecnologia e lampade a LED con 30 LED da 47W<AT>400mA. Completo di:- Corpo in pressofusione di alluminio con profilo a bassissima esposizione al vento, vano accessori interno IP66, possibilità di sostituzione del driver e del PCB a led.- Sistema di dissipazione del calore concepito per una lunga durata e per il massimo rendimento dei led.- Finitura superficiale con ossidazione anodica per estrema resistenza alla corrosione, garanzia integrale di 10 anni su tutte le parti metalliche.- Adeguato numero di alette di dissipazione del calore atte a mantenere una temperatura di giunzione del led < 60°C (Tsp < 48°C) con una temperatura ambiente di 25°C.- Efficienza minima complessiva del gruppo ottico 91%, deprezzamento del flusso luminoso iniziale, dichiarato dopo le prime 1.000 ore di funzionamento, < 20% dopo 90.000 ore.- Alimentazione 220-240V - 50/60 Hz, fattore di potenza >= 0,9, protezione termica, protezione contro le</p>											543 347,86
A RIPORTARE											

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO sovratensioni.- Lenti di precisione ad alto rendimento.- Alimentazione interna in corrente continua sino a 400 mA attraverso driver elettronico variabile a lunga durata.- Sistema di ancoraggio tramite idonee staffe di sostegno, in acciaio inossidabile AISI 316L- spessore >= 2 mm, incluse nella fornitura, opportunamente sagomate per aggancio e chiusura a leva, sulla canalina metallica, per garantire stabilità meccanica nel tempo.- L'apparecchio viene fornito con cavo uscente tipo FG70M1- 2X2,5 mm² e spina CEE - 2P+T - 16 A - 230 V - IP67.- Inclusi nella fornitura sono previsti i connettori IP65 per collegamento cavo di comunicazione RS485.- Alimentazione: 220/240V - 50/60 Hz;- Potenza complessiva assorbita max: 47W ;- Efficienza luminosa led: almeno 120 lm/W a 400 mA.Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.</p>									543 347,86	
	68,00		68,000			68,000					
	Totale	cad				68,000	612,81	0,00	0,00	41 671,08	
33190 NP.IE.02 (IT-CA-687)	<p>Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione rinforzo stradale per galleria con tecnologia e lampada a LED con 8 Led da 77W<AT>700mA.Completo di:- Corpo del modulo dissipatore in alluminio estruso ossidato, di 220 mm e con 7 alette di smaltimento per un totale di 700 cm² di superficie dissipante, per garantire il corretto funzionamento e una lunga durata dei Led;- Tappo di chiusura in alluminio pressofuso;- Tappo di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio centrale di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Corpo del modulo di alimentazione in estruso di alluminio anodizzato con feritoie esterne per l'inserimento dei moduli luminosi e feritoie interne per inserimento piastra porta accessori elettrici;- Testate</p>										
	A RIPORTARE									585 018,94	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO funzionali del modulo di alimentazione in pressofusione di alluminio, verniciato con polveri poliestere applicate elettrostaticamente, previa sgrassatura e lavaggio, spessore 80µ, polimerizzate in forno a 200°C per 20 minuti, fissate al corpo di alimentazione con 4 viti autofilettanti 4,2x16 TS+ inox, predisposte per ospitare spine industriali CEE IP67 e pressacavi;- Guarnizione in gomma al silicone stampata, di forma rettangolare 100x125 mm, a sezione rettangolare 9x4 mm, alloggiata in apposita sede sulle testate;- Tubo di protezione in vetro trasparente borosilicato, Ø 60 mm spessore 3 mm, chiuso dalle testate con guarnizioni in gomma siliconica Ø 4 mm, che assicurano una ottima tenuta stagna agli agenti atmosferici;- Piastra porta accessori elettrici, sp. 4 mm, in materiale plastico autoestinguento con elevate caratteristiche termomeccaniche, con foratura universale per fissaggio alimentatore elettronico;- Scheda con Led MULTICHIP CREE ad alta efficienza luminosa, con lente secondaria dedicata;- Sistema di protezione per singolo led con diodo Zener in parallelo per evitare spegnimenti sulla serie;- Alimentazione elettronica dedicata, in cassetta stagna separata, con possibilità di dimmerazione 1-10V;- Attacchi alla canalina in acciaio inox AISI 304 spessore 20/10, fissati al corpo con 4 viti in acciaio M6x12 TE, equipaggiati con 2 cerniere in acciaio inox per l'aggancio alla canalina senza l'uso di attrezzi e dotati di sole per assicurare l'apparecchio con vite di sicurezza in acciaio M6x25 TE e dado autobloccante in acciaio;- Cavetti di cablaggio con doppia guaina di gomma al silicone;- Consumo complessivo alimentazione: con con 8 MCE - 700 mA - 77 W;- Perdite alimentatore elettronico inferiori al 10%;- Grado di protezione: IP 66;- Fattore di potenza cosφ >0.9;- Superficie esposta al vento: frontale 0,08mq; laterale 0,06 mq;Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.</p>									585 018,94	
	18,00		18,000				18,000				
	Totale	cadauno					18,000	681,90	0,00	0,00	12 274,20
	A RIPORTARE										597 293,14

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
33200 NP.IE.03 (IT-CA-688)	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione rinforzo stradale per galleria con tecnologia e lampada a LED con 12 Led da 115W<AT>700mA.Completo di:- Corpo del modulo dissipatore in alluminio estruso ossidato, di 220 mm e con 7 alette di smaltimento per un totale di 700 cm² di superficie dissipante, per garantire il corretto funzionamento e una lunga durata dei Led;- Tappo di chiusura in alluminio pressofuso;- Tappo di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio centrale di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Corpo del modulo di alimentazione in estruso di alluminio anodizzato con feritoie esterne per l'inserimento dei moduli luminosi e feritoie interne per inserimento piastra porta accessori elettrici;- Testate funzionali del modulo di alimentazione in pressofusione di alluminio, verniciato con polveri poliestere applicate elettrostaticamente, previa sgrassatura e lavaggio, spessore 80μ, polimerizzate in forno a 200°C per 20 minuti, fissate al corpo di alimentazione con 4 viti autofilettanti 4,2x16 TS+ inox, predisposte per ospitare spine industriali CEE IP67 e pressacavi;- Guarnizione in gomma al silicone stampata, di forma rettangolare 100x125 mm, a sezione rettangolare 9x4 mm, alloggiata in apposita sede sulle testate;- Tubo di protezione in vetro trasparente borosilicato, Ø 60 mm spessore 3 mm, chiuso dalle testate con guarnizioni in gomma siliconica Ø 4 mm, che assicurano una ottima tenuta stagna agli agenti atmosferici;- Piastra porta accessori elettrici, sp. 4 mm, in materiale plastico autoestinguento con elevate caratteristiche termomeccaniche, con foratura universale per fissaggio alimentatore elettronico;- Scheda con Led MULTICHIP CREE ad alta efficienza luminosa, con lente secondaria dedicata;- Sistema di protezione per singolo led con</p> <p>A RIPORTARE</p>									597 293,14	
											597 293,14

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO diodo Zener in parallelo per evitare spegnimenti sulla serie;- Alimentazione elettronica dedicata, in cassetta stagna separata, con possibilità di dimmerazione 1-10V;- Attacchi alla canalina in acciaio inox AISI 304 spessore 20/10, fissati al corpo con 4 viti in acciaio M6x12 TE, equipaggiati con 2 cerniere in acciaio inox per l'aggancio alla canalina senza l'uso di attrezzi e dotati di asole per assicurare l'apparecchio con vite di sicurezza in acciaio M6x25 TE e dado autobloccante in acciaio;- Cavetti di cablaggio con doppia guaina di gomma al silicone;- Consumo complessivo alimentazione: con con 12 MCE - 700 mA - 115 W;- Perdite alimentatore elettronico inferiori al 10%;- Grado di protezione: IP 66;- Fattore di potenza cosφ >0.9;- Superficie esposta al vento: frontale 0,08mq; laterale 0,06 mq;Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.</p>									597 293,14	
	22,00		22,000			22,000					
	Totale	cad				22,000	724,47	0,00	0,00	15 938,34	
33210 NP.IE.04 (IT-CA-689)	<p>Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione rinforzo stradale per galleria con tecnologia e lampada a LED con 16 Led da 154W<AT>700mA.Completo di:- Corpo del modulo dissipatore in alluminio estruso ossidato, di 220 mm e con 7 alette di smaltimento per un totale di 700 cm² di superficie dissipante, per garantire il corretto funzionamento e una lunga durata dei Led;- Tappo di chiusura in alluminio pressofuso;- Tappo di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio centrale di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Corpo del modulo di alimentazione in estruso di alluminio anodizzato con feritoie esterne per l'inserimento dei moduli luminosi e feritoie interne per inserimento piastra porta accessori elettrici;- Testate funzionali del modulo di</p>										
	A RIPORTARE									613 231,48	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO alimentazione in pressofusione di alluminio, verniciato con polveri poliestere applicate elettrostaticamente, previa sgrossatura e lavaggio, spessore 80µ, polimerizzate in forno a 200°C per 20 minuti, fissate al corpo di alimentazione con 4 viti autofilettanti 4,2x16 TS+ inox, predisposte per ospitare spine industriali CEE IP67 e pressacavi;- Guarnizione in gomma al silicone stampata, di forma rettangolare 100x125 mm, a sezione rettangolare 9x4 mm, alloggiata in apposita sede sulle testate;- Tubo di protezione in vetro trasparente borosilicato, Ø 60 mm spessore 3 mm, chiuso dalle testate con guarnizioni in gomma siliconica Ø 4 mm, che assicurano una ottima tenuta stagna agli agenti atmosferici;- Piastra porta accessori elettrici, sp. 4 mm, in materiale plastico autoestinguento con elevate caratteristiche termomeccaniche, con foratura universale per fissaggio alimentatore elettronico;- Scheda con Led MULTICHIP CREE ad alta efficienza luminosa, con lente secondaria dedicata;- Sistema di protezione per singolo led con diodo Zener in parallelo per evitare spegnimenti sulla serie;- Alimentazione elettronica dedicata, in cassetta stagna separata, con possibilità di dimmerazione 1-10V;- Attacchi alla canalina in acciaio inox AISI 304 spessore 20/10, fissati al corpo con 4 viti in acciaio M6x12 TE, equipaggiati con 2 cerniere in acciaio inox per l'aggancio alla canalina senza l'uso di attrezzi e dotati di asole per assicurare l'apparecchio con vite di sicurezza in acciaio M6x25 TE e dado autobloccante in acciaio;- Cavetti di cablaggio con doppia guaina di gomma al silicone;- Consumo complessivo alimentazione: con con con con 16 MCE - 700 mA - 154 W;- Perdite alimentatore elettronico inferiori al 10%;- Grado di protezione: IP 66;- Fattore di potenza cosφ >0.9;- Superficie esposta al vento: frontale 0,08mq; laterale 0,06 mq;Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.</p>									613 231,48	
	50,00		50,000				50,000				
	Totale	cad					50,000	764,51	0,00	0,00	38 225,50
	A RIPORTARE										651 456,98

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.					
33220 NP.IE.05 (IT-CA-690)	RIPORTO Esecuzione di attacco rapido per corpo illuminante di galleria. Esecuzione di attacco rapido per corpo illuminante di galleria eseguito con giunto solido, per la formazione della derivazione, completo di quota parte di cavo per il collegamento e n. 2 connettori stagni IP65, 2P-16A +T 158,00									651 456,98
	Totale	cad	158,000			158,000	43,80	0,00	0,00	6 920,40
33230 NP.IE.06 (IT-CA-691)	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per illuminazione gallerie in AISI304 completa di accessori e pressacavi in ottone nichelat e destinata al collegamento fino a 4 corpi illuminanti. La cassetta di derivazione ha dimensioni minime 300x350x150 mm ed è realizzata in acciaio inox AISI 304 dello spessore di 15/10. La cassetta è Resistente al Fuoco 920°C per 20' . Le morsettiere sono di materiale ceramico con inserti in ottone, resistenti alle alte temperature, strutturate in modo da garantire un serraggio affidabile e duraturo anche se sottoposte a forti escursioni termiche 18,00									
	Totale	cad	18,000			18,000	273,40	0,00	0,00	4 921,20
33240 NP.IE.08 (IT-CA-693)	Sonde di Luminanza con palina H 3 metri - uscita 4-20 mA - compreso cavo schermato fino al quadro elettrico. 2,00									
	Totale	cad	2,000			2,000	2 249,01	0,00	0,00	4 498,02
33250 NP.IE.07 (IT-CA-692)	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione. Fornitura e posa di cassetta di derivazione con corpo e coperchio in lega di alluminio pressocolata con superfici trattate, viti antiperdenti in acciaio per chiusura coperchio, grado di protezione IP 54 secondo IEC 529/89; completa di morsettieria nodale con base in steatite, fusibile di protezione e pressacavi in acciaio inox. 18,00									
	Totale	cad	18,000			18,000	169,96	0,00	0,00	3 059,28
33260 NP.IE.09 (IT-CA-694)	Fornitura e posa in opera di pannello allarme disfunzione impianto illuminazione galleria posti a 100-150 m dall'imbocco completo di led. Compreso palo di sostegno a pavimento e quant'altro per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante. 2,00									
	A RIPORTARE		2,000			2,000				670 855,88

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
33270 NP.IE.11 (IT-CA-696)	RIPORTO	cad					2,000	525,90	0,00	0,00	670 855,88
	Totale										1 051,80
	Fornitura, posa in opera ed allaccio di un armadio telecontrollo composto da PLC MASTER a servizio galleria S.S. 25 per interfaccia segnali I/O digitali ed analogici da telecontrollare e dotato di Pannello operatore per interfaccia di comando e controllo impianti. Compreso armadio, Hard Disk di archiviazione segnali video e/ol dati di processo il tutto interfacciato ai sistemi di controllo impianto illuminazione ed al quadro di potenza per comando e controllo semafori e cartello allarme disfunzione illuminazione in galleria. Come da specifiche tecniche allegate al progetto. Compresi accessori di posa ed allaccio ed attestazioni cavi, Compreso Software di automazione e telecontrollo segnali galleria.										
1,00											
33280 NP.IE.10 (IT-CA-695)	Totale	cad	1,000				1,000	10 671,94	0,00	0,00	10 671,94
	Segnaletiche Vie di fuga con distanza da luogo sicuro o da uscita di sicurezza: F.p.o. segnale luminoso retroilluminato, bifacciale, dimensioni 600x600x1050mm, H:1100mm, in acciaio inox AISI316 di tipo triangolare indicazione distanza da luoghi sicuri e/o da vie di fuga verso l'aperto, a forma di parallelepipedo a base triangolare, completo di pellicola SCOTCHLITE DIAMONT GRADE 3M traslucente tipo 3990T con simbologia come previsto da DPR 495/92. Tale schermo sarà realizzato in LEXAN spessore minimo 2mm completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa in modo da garantire un grado di protezione almeno IP 65. Il cartello sarà provvisto di doppio attacco posteriore in barra omega od equivalente per fissaggio dello stesso alla parete o al rivestimento della galleria, sistema di sostituzione veloce dello schermo e della lampada interna tramite attrezzo, impianto di illuminazione interna realizzato con lampade tipo fluorescente 18+36W, a seconda della grandezza del cartello in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale. Apparecchiature elettriche e relativo impianto in classe di isolamento II										
	A RIPORTARE										

682 579,62

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
33290 NP.IE.12 (IT-CA-697)	RIPORTO montate su piastra in acciaio INOX AISI 316 idoneamente rinforzata e completa di guarnizioni in gomma neoprene a cellula chiusa. 6,00	cad	6,000				6,000	909,09	0,00	0,00	682 579,62
	Totale						6,000				5 454,54
33300 NP.IE.13 (IT-CA-698)	Fornitura, posa in opera ed allaccio di un armadio telecontrollo composto da PLC SLAVE a servizio galleria Montello per interfaccia segnali I/O digitali ed analogici da telecontrollare e dotato di Pannello operatore per interfaccia di comando e controllo impianti. Compreso armadio e/o concentratore dati di processo il tutto interfacciato ai sistemi di controllo impianto illuminazione ed al quadro di potenza per comando e controllo cartello allarme disfunzione illuminazione in galleria. Come da specifiche tecniche allegate al progetto. Compresi accessori di posa ed allaccio ed attestazioni cavi, Compreso Software di automazione e telecontrollo segnali galleria. 1,00	cad	1,000				1,000	4 347,83	0,00	0,00	4 347,83
	Totale						1,000				4 347,83
33310 06.A07.A04.010 (IT-CA-321)	Fornitura e posa in opera di cavo radiante Andrew Radiax da 7/8" o similare del tipo a larga banda da 7/8" tipo RXL4,5RN, dotato di guaina antifiamma, senza alogeni, a bassa emissione di fumi e di gas tossici. Il cavo è stato opportunamente dimensionato per la ricezione e la trasmissione di segnali da 70Mhz a 2.200Mhz al fine di coprire tutte le gamme utilizzate da Vigili del Fuoco, Servizio Strade, Polizia, Pronto Soccorso, Isoradio e GSM. Il cavo è completo di supporti posti ogni metro e idonei connettori di raccordo, il tutto per dare l'opera già predisposta alla realizzazione futura del sistema radio. 320,00	cad	320,000				320,000	14,63	0,00	0,00	4 681,60
	Totale						320,000				4 681,60
	A RIPORTARE										697 063,59

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									697 063,59	
	12,00		12,000			12,000					
	Totale	cad				12,000	19,24	32,00	73,92	230,88	
33320 NP.IE.14 (IT-CA-699)	Fornitura di armatura modello tipo Thorn "Styled" L 129w INT55 CL2 o equivalente, completo di sbraccio di lunghezza 1 m tipo BRAX1 MA60 o equivalente.										
	16,00		16,000			16,000					
	Totale	cad				16,000	2 206,45	0,00	0,00	35 303,20	
33330 NP.IE.15 (IT-CA-700)	Fornitura di armatura modello tipo Thorn "Oxane"84W CL2 AR o equivalente.										
	14,00		14,000			14,000					
	Totale	cad				14,000	689,79	0,00	0,00	9 657,06	
33340 13.P06.A10.020 (IT-CA-475)	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;										
	24,00		24,000			24,000					
	Totale	cad				24,000	40,23	26,00	251,04	965,52	
33350 13.P07.A05.020 (IT-CA-476)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;										
	35,00		35,000			35,000					
	Totale	cad				35,000	27,43	52,00	499,10	960,05	
33360 13.P08.A05.010 (IT-CA-477)	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;										
	11,00		11,000			11,000					
	Totale	cad				11,000	16,40	46,00	82,94	180,40	
33370 13.P08.A30.035 (IT-CA-478)	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;										
	11,00		11,000			11,000					
	Totale	cad				11,000	100,22	43,00	473,99	1 102,42	
	A RIPORTARE									745 463,12	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
33380 06.A10.B02.040 (IT-CA-371)	RIPORTO F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, grado protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 63 mm 175,00 Totale	m	175,000				175,000 175,000	4,47	30,00	234,50	745 463,12 782,25
33390 NP.IE.14 (IT-CA-699)	Fornitura di armatura modello tipo Thorn "Styled" L 129w INT55 CL2 o equivalente, completo di sbraccio di lunghezza 1 m tipo BRAX1 MA60 o equivalente. 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	2 206,45	0,00	0,00	2 206,45
33400 NP.IE.15 (IT-CA-700)	Fornitura di armatura modello tipo Thorn "Oxane"84W CL2 AR o equivalente. 19,00 Totale	cad	19,000				19,000 19,000	689,79	0,00	0,00	13 106,01
33410 NP.IE.16 (IT-CA-701)	Fornitura di sistema illuminante per attraversamento pedonale tipo Hess "New York" 1000 2XRAP 64W SKII 4700K/FGO-DB 703 o equivalente, completo di sbraccio singolo da 250mm per imbocco 76 mm. 4,00 Totale	cad	4,000				4,000 4,000	2 112,21	0,00	0,00	8 448,84
33420 NP.IE.17 (IT-CA-702)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo di comando/controllo Master per quadro elettrico generale in grado di comunicare su linea elettrica esistente senza necessità di ulteriori cablaggi o cavi di segnale tipo UMPI SL M-G o equivalente, fornito e posto in opera completo alimentatore e di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	492,68	0,00	0,00	492,68
33430 NP.IE.18 (IT-CA-703)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. A RIPORTARE										770 499,35

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									770 499,35	
	Modulo di comando/controllo Slave per quadro elettrico secondario in grado di comunicare su linea elettrica esistente senza necessità di ulteriori cablaggi o cavi di segnale tipo UMPI SL M o equivalente, fornito e posto in opera completo alimentatore e di ogni onere ed accessorio per il cablaggio.										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	370,84	0,00	0,00	741,68	
33440 NP.IE.20 (IT-CA-705)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo espansione per la gestione di 8 I/O digitali per la gestione e l'inserimento dei carichi e dei rinforzi tipo UMPI SL 8D o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio.										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	167,14	0,00	0,00	501,42	
33450 NP.IE.21 (IT-CA-706)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo espansione per la gestione di 8 I/O digitali per la gestione di 2 ingressi analogici tipo UMPI SL 2A o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio.										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	114,67	0,00	0,00	344,01	
33460 NP.IE.22 (IT-CA-707)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Sensore del traffico a spire virtuali con comunicazione per la rilevazione statistica del traffico orario, velocità media, tipologia di veicoli, allarme code (controllo fino a 4 corsie doppio senso di marcia) tipo UMPI WTC o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio.										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	2 271,99	0,00	0,00	2 271,99	
33470 NP.IE.23 (IT-CA-708)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Dispositivo periferico per il controllo stato lampada e comando regolazione										
	A RIPORTARE									774 358,45	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO protocollo 1-10V/DALI tipo UMPI Divo 3E FAST o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio.									774 358,45	
	188,00		188,000			188,000					
	Totale	cad				188,000	211,75	0,00	0,00	39 809,00	
33480 NP.IE.24 (IT-CA-709)	Server di supervisione del sistema di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione pubblica, fornito e posto in opera con scheda rete e alimentatore integrati tipo UMPI SL SERVER 10 o equivalente; completo di sistema operativo e alloggiamento in contenitore alluminio e acciaio, questo incluso.										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	2 791,59	0,00	0,00	2 791,59	
33490 NP.IE.25 (IT-CA-710)	Software di visualizzazione e configurazione del sistema di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione pubblica per gestione mappe grafiche e finestre di testo, configurazione moduli di controllo/comando Master e Slave, fornito completo di licenze e implementato sul server di supervisione.										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	2 712,00	0,00	0,00	2 712,00	
33500 NP.IE.26 (IT-CA-711)	Oneri per attività da parte di personale specializzato per verifiche di installazione, attivazione e collaudo del sistema di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione pubblica e per la formazione del personale addetto alla manutenzione.										
	0,46		0,460			0,460					
	Totale	cad				0,460	11 909,22	0,00	0,00	5 478,24	
33510 NP.IE.23 (IT-CA-708)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Dispositivo periferico per il controllo stato lampada e comando regolazione protocollo 1-10V/DALI tipo UMPI Divo 3E FAST o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio.										
	24,00		24,000			24,000					
	Totale	cad				24,000	211,75	0,00	0,00	5 082,00	
33520 NP.IE.26 (IT-CA-711)	Oneri per attività da parte di personale specializzato per verifiche di installazione, attivazione e collaudo del sistema di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione pubblica e per la										
	A RIPORTARE									830 231,28	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO formazione del personale addetto alla manutenzione.									830 231,28	
	0,06		0,060			0,060					
	Totale	cad				0,060	11 909,22	0,00	0,00	714,55	
38980 NP.VP.016 (IT-CA-783)	- Scavo a sezione obbligata delle dimensioni di cm. 250x250 e di profondità tale da raggiungere lo strato naturale disperdente eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico ed allontanamento dello stesso all'interno del complesso dei giardini; - Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m ² , posato sui bordi dello scavo prima della posa dei pozzi disperdenti e del reinterro dello scavo; - Fornitura e posa in opera in elementi in cls prefabbricati circolari delle dimensioni di Ø cm. 150x500 (altezza min) - Reinterro dello scavo con ciottoli lavati delle dimensioni > mm. 80/100 per formazione di strato drenante lungo il perimetro del pozzetto; - Fornitura e posa in opera di soletta carrabile prefabbricata in cls e soprastante chiusino in ghisa sferoidale classe D400 da posizionarsi ad una quota finita di almeno 10 cm. sotto il piano finito della pavimentazione, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.										
	Rotatoria 1 1		1,000			1,000					
	Totale	cadauno				1,000	2 292,60	25,00	573,15	2 292,60	
39300 NP.VP.003.c (IT-CA-765)	Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selezionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfianco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere:c) Portata 40 l/s										
	Rotatoria A1 1		1,000			1,000					
	Totale	cadauno				1,000	11 665,33	0,00	0,00	11 665,33	
	Totale Idraulica e illuminazione stradale Euro									844 903,76	
	Totale Viabilità - SS25 Euro									844 903,76	
	Totale Viabilità Euro									844 903,76	
	A RIPORTARE									844 903,76	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale Opere Civili Euro Totale Piana di Susa Euro Importo Lavori Euro Euro									844 903,76 844 903,76 844 903,76 844 903,76	
									120 281,96		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
10 25.A02.A20.005 (IT-CA-513)	Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità - SP024 Sottopassi e viabilità PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche. 22336,75										
	Totale	m ²	22 336,750								
						22 336,750					
						22 336,750	3,32	9,00	6 701,03	74 158,01	
20 25.A02.A25.005 (IT-CA-516)	PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. 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 m 1,30 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; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01.Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Gradonatura > da calcoli movimenti terra >> Asse 6560,320										
	Totale	m ²		6 560,320							
						6 560,320					
						6 560,320	11,42	10,00	7 478,76	74 918,85	
30 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m ³ 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;										
	A RIPORTARE										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
40 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	<p>RIPORTO</p> <p>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 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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>Scavo per tratti in trincea > da calcoli movimenti terra >> Asse 16195,820 >> Innesto Rotatoria C 680,630</p> <p>Totale</p>	m ³								149 076,86	
				16 195,820			16 195,820				
				680,630			680,630				
						16 876,450	3,33	7,00	3 881,58	56 198,58	
	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI</p> <p>A RIPORTARE</p>									205 275,44	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									205 275,44	
	Rilevato > da calcoli movimenti terra >> Asse 68358,150 >> Innesto Rotatoria C 705,890 > da CAD >> Rotatoria C 2800,000 * 2,500 >> Rotatoria accesso Area Tecnica 745,000 * 5,000 >> Innesto Rotatoria Area Tecnica 360,000 * 5,000 > Da Profilo > Ramo Innesto Rotatoria C EST 125,000 * 26,800			68 358,150 705,890 2 800,000 745,000 360,000 125,000		2,500 5,000 5,000 26,800	68 358,150 705,890 7 000,000 3 725,000 1 800,000 3 350,000				
	Totale	m ³					84 939,040	8,91	7,00	52 662,20	756 806,85
50 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedi Q.tà Rilevato 84939,040					84 939,040	84 939,040				
	Totale	m ³					84 939,040	1,27	28,00	30 578,05	107 872,58
60 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Compattazione tratto in Trincea > da calcoli movimenti terra >> Asse 6641,590 >> Innesto Rotatoria C 926,630			6 641,590 926,630			6 641,590 926,630				
	Totale	m ²					7 568,220	0,39	0,00	0,00	2 951,61
70 25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	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 proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di										
	A RIPORTARE										1 072 906,48

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO		
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.							
80 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	RIPORTO elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA Scarpate e aiuole > da calcoli movimenti terra >> Asse 13922,130 * 0,300 >> Innesto Rotatoria C 703,360 * 0,300 > da CAD >> Rotatoria C >>> Aiuole (705,00+20+33+35) * 0,300 >>> Scarpata 425,000 * 0,300 >> Rotatoria accesso Area Tecnica (113,00+90+54) * 0,300 >> Innesto Rotatoria Area Tecnica 4,000 * 0,300 > Da Profilo > Ramo Innesto Rotatoria C EST 2,00 * 125,000 * 6,000 * 0,300	m ³									1 072 906,48		
	Totale						5 281,347	12,98	14,00	9 612,05	68 551,88		
	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento 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 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Vedi Q.tà Vegetale 5281,347						5 281,347						
	Totale						5 281,347	0,92	34,00	1 637,22	4 858,84		
	90 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)		SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. A RIPORTARE										1 146 317,20

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 146 317,20	
	Scarpate e aiuole										
	> da calcoli movimenti terra										
	>> Asse										
	13922,130			13 922,130			13 922,130				
	>> Innesto Rotatoria C										
	703,360			703,360			703,360				
	> da CAD										
	>> Rotatoria C										
	>>> Aiuole										
	705,00+20+33+35			793,000			793,000				
	>>> Scarpata										
	425,000			425,000			425,000				
	>> Rotatoria accesso Area Tecnica										
	113,00+90+54			257,000			257,000				
	>> Innesto Rotatoria Area Tecnica										
	4,000			4,000			4,000				
	> Da Profilo										
	> Ramo Innesto Rotatoria C EST										
	125,000 * 6,000			125,000	6,000		750,000				
	Totale	m ²					16 854,490	1,11	10,00	1 853,99	18 708,48
110 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Fondazione in stabilizzato sp. 20 cm										
	> da calcoli movimenti terra										
	>> Asse										
	16507,490 * 0,200			16 507,490		0,200	3 301,498				
	>> Innesto Rotatoria C										
	1526,820 * 0,200			1 526,820		0,200	305,364				
	> da CAD										
	>> Rotatoria C										
	(2390-850-33-21-35) * 0,200			1 451,000		0,200	290,200				
	>> Rotatoria accesso Area Tecnica										
	(745-175) * 0,200			570,000		0,200	114,000				
	>> Innesto Rotatoria Area Tecnica										
	(360,00-15) * 0,200			345,000		0,200	69,000				
	> Da Profilo										
	> Ramo Innesto Rotatoria C EST										
	125,000 * 6,000			125,000	6,000		750,000				
	>> Maggiorazione del 10% per sbordo laterale										
	0,10 * 4830,062		0,100			4	483,006				
	Totale	m ³				830,062	5 313,068	14,56	6,00	4 622,37	77 358,27
120 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una										
	A RIPORTARE									1 242 383,95	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO 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/m², 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.</p> <p>Fondazione in cementato sp. 20 cm</p> <p>> da calcoli movimenti terra</p> <p>>> Asse 16507,490 * 0,200</p> <p>>> Innesto Rotatoria C 1526,820 * 0,200</p> <p>> da CAD</p> <p>>> Rotatoria C (2390-850-33-21-35) * 0,200</p> <p>>> Rotatoria accesso Area Tecnica (745-175) * 0,200</p> <p>>> Innesto Rotatoria Area Tecnica (360,00-15) * 0,200</p> <p>> Da Profilo</p> <p>> Ramo Innesto Rotatoria C EST 125,000 * 6,000</p> <p>>> Maggiorazione del 5% per sbordo laterale 0,05 * 4830,062</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³								1 242 383,95	
			0,050			4	241,503				
						830,062	5 071,565	35,09	4,00	7 100,19	177 961,22
130 25.A15.A10.010 (IT-CA-555)	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m². E PER UNO SPESSORE DI CM. 10</p> <p>Base sp. 10 cm</p> <p>> da calcoli movimenti terra</p> <p>>> Asse 16507,490</p> <p>>> Innesto Rotatoria C 1526,820</p> <p>> da CAD</p> <p>>> Rotatoria C 2390-850-33-21-35</p> <p>>> Rotatoria accesso Area Tecnica 745-175</p> <p>>> Innesto Rotatoria Area Tecnica</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>									1 420 345,17	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 420 345,17	
	360,00-15 > Da Profilo > Ramo Innesto Rotatoria C EST 125,000 * 6,000			345,000			345,000				
	Totale	m ²		125,000	6,000		750,000				
							21 150,310	7,32	16,00	24 745,86	154 820,27
140 25.A15.A15.015 (IT-CA-557)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 5 Binder sp. 5 cm > da calcoli movimenti terra >> Asse 16507,490 >> Innesto Rotatoria C 1526,820 > da CAD >> Rotatoria C 2390-850-33-21-35 >> Rotatoria accesso Area Tecnica 745-175 >> Innesto Rotatoria Area Tecnica 360,00-15 > Da Profilo > Ramo Innesto Rotatoria C EST 125,000 * 6,000 Nuova pavimentazione incrocio a Sud della rotatoria Provincia 2065,000										
	Totale	m ²		16 507,490			16 507,490				
				1 526,820			1 526,820				
				1 451,000			1 451,000				
				570,000			570,000				
				345,000			345,000				
				125,000	6,000		750,000				
				2 065,000			2 065,000				
							23 215,310	4,47	6,00	6 268,13	103 772,44
150 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a										
	A RIPORTARE										1 678 937,88

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mmq a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mmq. La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R</p> <p>Tappeto sp. 5 cm</p> <p>> da calcoli movimenti terra</p> <p>>> Asse</p> <p>16507,490</p> <p>>> Innesto Rotatoria C</p> <p>1526,820</p> <p>> da CAD</p> <p>>> Rotatoria C</p> <p>2390-850-33-21-35</p> <p>>> Rotatoria accesso Area Tecnica</p> <p>745-175</p> <p>>> Innesto Rotatoria Area Tecnica</p> <p>360,00-15</p> <p>> Da Profilo</p> <p>> Ramo Innesto Rotatoria C EST</p> <p>125,000 * 6,000</p> <p>Nuova pavimentazione incrocio a Sud della rotatoria Provincia</p> <p>2065,000</p> <p>A RIPORTARE</p>									1 678 937,88	
				16 507,490			16 507,490				
				1 526,820			1 526,820				
				1 451,000			1 451,000				
				570,000			570,000				
				345,000			345,000				
				125,000	6,000		750,000				
				2 065,000			2 065,000				
	A RIPORTARE										1 678 937,88

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²									1 678 937,88
160 25.A16.B95.005 (IT-CA-577)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.					23 215,310	9,60	1,00	2 321,53	222 866,98	
	A RIPORTARE										1 901 804,86

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
170 25.A16.B95.010 (IT-CA-578)	RIPORTO									1 901 804,86	
	> Lato Sx e Dx 2,00 * (113,00+1500,00)		2,000	1 613,000							
	Totale	m				3 226,000 3 226,000	101,38	7,00	22 904,60	327 051,88	
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà										
	A RIPORTARE									2 228 856,74	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
180 NP.VP.001 (IT-CA-761)	RIPORTO comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx 2,00 * 11,550	m	2,000	11,550			23,100	106,84	9,00	222,22	2 228 856,74
	Totale						23,100				2 468,00
190 04.P83.A02.010 (IT-CA-286)	Incidenza Segnaletica Verticale a mq di pavimentazione Segnaletica Verticale > Vedi. Qtà pavimentazione 23215,310	m²		23 215,310			23 215,310	1,18	0,00	0,00	27 394,07
	Totale						23 215,310				27 394,07
200 04.P83.A02.005 (IT-CA-285)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 Striscie laterali > Asse 2,00 * 1550,000 > Isole 73+63,50+72 > Innesto Rotatoria C 2,00 * 150,000 > Isole 88+84+21 > Incrocio a Sud della rotatoria Provincia 2,00 * (64+43+62)	m	2,000	1 550,000			3 100,000	0,55	0,00	0,00	2 276,73
	Totale						4 139,500				2 276,73
210 04.P83.A01.005 (IT-CA-284)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto Superfici (passaggi pedonali)	m		169,000			1 550,000	0,42	0,00	0,00	784,98
	Totale						1 869,000				784,98
	A RIPORTARE										2 261 780,52

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 261 780,52	
	ecc)										
	> Asse										
	3,00 * 10,700		3,000	10,700			32,100				
	14,00 * 1,250		14,000	1,250			17,500				
	4,50+2			6,500			6,500				
	>> Isole spartitraffico										
	114+35+26,50+13,90+22+12			338,100			338,100				
	6,70										
	> Innesto Rotatoria C										
	11,00 * 1,250		11,000	1,250			13,750				
	2,00 * 10,700		2,000	10,700			21,400				
	> Incrocio a Sud della rotatoria										
	Provincia										
	9,00 * 1,250		9,000	1,250			11,250				
	2,00 * 10,000		2,000	10,000			20,000				
	Totale	m²					460,600	4,44	0,00	0,00	2 045,06
220	04.P83.A04.005 (IT-CA-288)										
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione										
	Freccie										
	> Asse										
	2,00		2,000				2,000				
	Totale	cad					2,000	6,41	0,00	0,00	12,82
230	04.P83.A04.010 (IT-CA-289)										
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni										
	Freccie										
	> Asse										
	3,00		3,000				3,000				
	Totale	cad					3,000	8,87	0,00	0,00	26,61
240	04.P83.A03.005 (IT-CA-287)										
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare precedenza										
	Trinagoli dare precedenza										
	> Asse										
	30,00		30,000				30,000				
	> Innesto Rotatoria C										
	6,00		6,000				6,000				
	Totale	cad					36,000	1,22	0,00	0,00	43,92
250	04.P83.A12.005 (IT-CA-291)										
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200										
	A RIPORTARE										
										2 263 908,93	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 263 908,93	
	cm										
	Trinagoli dare precedenza										
	> Asse										
	5,00		5,000			5,000					
	> Innesto Rotatoria C										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				6,000	7,41	0,00	0,00	44,46	
260 04.P83.A06.005 (IT-CA-290)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano										
	Trinagoli dare precedenza										
	> Asse										
	2,00		2,000			2,000					
	> Incrocio a Sud della rotatoria Provincia										
	4,00		4,000			4,000					
	Totale	cad				6,000	16,27	0,00	0,00	97,62	
270 25.A10.A40.005 (IT-CA-549)	CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm ² , qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti.										
	Cordoli Aiuole, marciapiedi e isole spartitraffico										
	> Rotatoria C										
	>> Isole										
	37+27+40			104,000		104,000					
	>> Centro rotatoria										
	100+95			195,000		195,000					
	>> Marciapiede Innesto										
	175+153			328,000		328,000					
	> Rotatoria accesso ad Area tecnica										
	>> Isole										
	72,00+10+50			132,000		132,000					
	>> Centro rotatoria										
	38+47			85,000		85,000					
	> Incrocio a Sud della rotatoria Provincia										
	155,000			155,000		155,000					
	Totale	m				999,000	18,92	24,00	4 535,46	18 901,08	
280 01.A04.B15.020 (IT-CA-213)	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³										
	Marciapiede										
	A RIPORTARE									2 282 952,09	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 282 952,09	
290	> Rotatoria C >> Centro rotatoria (850-705) * 0,100 >> Marciapiede Innesto (130+120) * 0,100 > Incrocio a Sud della rotatoria Provincia 130,000 * 0,100 Totale	m ³		145,000		0,100	14,500				
				250,000		0,100	25,000				
				130,000		0,100	13,000				
							52,500	55,21	0,00	0,00	2 898,53
01.A04.C03.005 (IT-CA-218)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi Marciapiede > Rotatoria C >> Centro rotatoria (850-705) * 0,100 >> Marciapiede Innesto (130+120) * 0,100 > Incrocio a Sud della rotatoria Provincia 130,000 * 0,100 Totale	m ³		145,000		0,100	14,500				
				250,000		0,100	25,000				
				130,000		0,100	13,000				
							52,500	18,53	100,00	972,83	972,83
300	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Marciapiede > Rotatoria C >> Centro rotatoria (850-705) * 2,293 >> Marciapiede Innesto (130+120) * 2,293 > Incrocio a Sud della rotatoria Provincia 130,000 * 2,293 >>> Maggiorazione del 25% per sovrapposizione 0,25 * 1203,825 Totale	Kg	0,250	145,000		2,293	332,485				
				250,000		2,293	573,250				
				130,000		2,293	298,090				
						1	300,956				
						203,825					
							1 504,781	1,06	47,00	752,39	1 595,07
310	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore grigio Marciapiede > Rotatoria C >> Centro rotatoria 850-705 >> Marciapiede Innesto 130+120 > Incrocio a Sud della rotatoria Provincia 130,000 * 0,100 A RIPORTARE			145,000			145,000				
				250,000			250,000				
				130,000		0,100	13,000				
										2 288 418,52	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					408,000	9,25	0,00	0,00	2 288 418,52 3 774,00
320 01.A23.C80.005 (IT-CA-278)	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 4 e 6 Marciapiede > Rotatoria C >> Centro rotatoria 850-705 >> Marciapiede Innesto 130+120 > Incrocio a Sud della rotatoria Provincia 130,000			145,000			145,000				
	Totale	m ²		250,000			250,000				
	Totale	m ²		130,000			130,000				
	Totale	m ²					525,000	9,52	58,00	2 898,00	4 998,00
25300 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Magrone di sottofondazione 13,800 * 12,700 * 0,150			13,800	12,700	0,150	26,289				
	Totale	m ³					26,289	44,21	30,00	348,59	1 162,24
25310 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Soletta di fondazione 13,500 * 12,400 * 1,400			13,500	12,400	1,400	234,360				
	Totale	m ³					234,360	58,65	30,00	4 124,74	13 745,21
25320 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Soletta di fondazione 2,00 * (13,500+12,40) * 1,400		2,000	25,900		1,400	72,520				
	Totale	m ²					72,520	7,19	30,00	156,64	521,42
25330 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Soletta di fondazione - Incidenza 140 kg/m ³ 140,00 * 13,500 * 12,400 *		140,000	13,500	12,400	1,400	32 810,400				
	A RIPORTARE										2 312 619,39

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 312 619,39	
25340	1,400 Totale	Kg					32 810,400	0,54	30,00	5 249,66	17 717,62
BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.E 234,360			234,360			234,360				
	Totale	m³					234,360	4,79	30,00	337,48	1 122,58
25350											
BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Muri in elevazione 2,00 * 13,500 * 1,200 * 5,400		2,000	13,500	1,200	5,400	174,960				
	Totale	m³					174,960	60,89	30,00	3 196,52	10 653,31
25360											
NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (174,96*60,89)		0,010	10 653,314			106,533				
	Totale	%					106,533	2,30	0,00	0,00	245,03
25370											
BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Muri in elevazione (2*2) * (13,500+1,20) * 5,400		4,000	14,700		5,400	317,520				
	Totale	m²					317,520	11,50	30,00	1 095,44	3 651,48
25380											
BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Muri in elevazione - Incidenza 95 kg/m³ (95*2,00) * 13,500 * 1,200 * 5,400		190,000	13,500	1,200	5,400	16 621,200				
	Totale	Kg					16 621,200	0,54	30,00	2 659,39	8 975,45
25390											
BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.										
	A RIPORTARE										2 354 984,86

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 354 984,86	
	Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0										
	Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E										
	174,960			174,960			174,960				
	Totale	m³					174,960	4,79	30,00	251,94	838,06
25400	BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)										
	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0										
	Soletta di copertura e cordoli laterali										
	13,500 * 12,400 * 1,000			13,500	12,400	1,000	167,400				
	2,00 * 12,400 * 1,500 * (0,50*(0,43+1,11))		2,000	12,400	1,500	0,770	28,644				
	Totale	m³					196,044	60,89	30,00	3 581,72	11 937,12
25410	BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)										
	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00.										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0										
	Soletta di copertura										
	2,00 * (13,500+12,40) * 1,000		2,000	25,900		1,000	51,800				
	13,500 * 10,000			13,500	10,000		135,000				
	Cordoli laterali										
	(2*2) * (12,400+1,50) * (0,50*(0,43+1,11))		4,000	13,900		0,770	42,812				
	Totale	m²					229,612	11,50	30,00	792,16	2 640,54
25420	BA.CZ.A.3 05.N (IT-CA-017)										
	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 8,00 fino a m. 12,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta.										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0										
	Soletta di copertura										
	(1/100) * (186,80*11,5)		0,010	2 148,200			21,482				
	Totale	%					21,482	130,00	30,00	837,80	2 792,66
25430	BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)										
	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0										
	Soletta di copertura e cordoli laterali - Incidenza 140 kg/m³										
	140,00 * 13,500 * 12,400 * 1,000		140,000	13,500	12,400	1,000	23 436,000				
	(140*2,00) * 12,400 * 1,500 * (0,50*(0,43+1,11))		280,000	12,400	1,500	0,770	4 010,160				
	Totale	Kg					27 446,160	0,54	30,00	4 391,39	14 820,93
25440	BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)										
	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza										
	A RIPORTARE									2 388 014,17	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO superiore a 50 Kg/m3. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 196,044			196,044			196,044			2 388 014,17	
25450 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Totale Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Estradosso soletta di copertura e cordoli laterali 13,500 * 12,400 (2*2) * 12,400 * (0,50*(0,43+1,11)) Muri in elevazione 2,00 * 13,500 * 7,800	m ³					196,044	4,79	30,00	282,30	939,05
	Totale	m ²					167,400 38,192				
25460 BA.OP.A.3 20.A (IT-CA-099)	Profili di acciaio forniti in opera per parapetti, mensole e simili Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Parapetto interno marciapiede h 1.20 m - kg/m ² 20 (20*1) * 13,500 * 1,200 Parapetto estradosso cordoli in copertura h 1.50 m - kg/m ² 20 (20*2) * 12,400 * 1,500		4,000	13,500	12,400	0,770	210,600				
	Totale	Kg	2,000	13,500		7,800	416,192	15,81	30,00	1 972,75	6 580,00
26310 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Magrone di sottofondazione Sez. A-A/C-C 2,00 * 10,300 * 3,300 * 0,150 Sez. B-B 2,00 * 5,300 * 3,300 * 0,150		20,000	13,500		1,200	324,000				
	Totale	m ³	40,000	12,400		1,500	744,000	1,51	30,00	480,60	1 612,68
26320 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Fondazioni Sez. A-A/C-C 2,00 * 10,000 * 3,000 * 1,000		2,000	10,300	3,300	0,150	10,197				
	Totale	m ³	2,000	5,300	3,300	0,150	5,247	44,21	30,00	204,79	682,78
	A RIPORTARE						15,444				2 397 828,68
							60,000				

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 397 828,68	
26330 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Sez. B-B 2,00 * 5,000 * 3,000 * 1,000	m³	2,000	5,000	3,000	1,000	30,000	58,65	30,00	1 584,00	5 278,50
	Totale						90,000				
26340 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Fondazioni Sez. A-A/C-C (2*2) * (10,000+3,00) * 1,000	m²	4,000	13,000		1,000	52,000	7,19	30,00	181,44	603,96
	Sez. B-B (2,00*2) * (5,000+3,00) * 1,000						32,000				
	Totale					84,000					
26350 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Fondazioni - Incidenza 150 kg/m³ Sez. A-A/C-C (150*2,00) * 10,000 * 3,000 * 1,000	Kg	300,000	10,000	3,000	1,000	9 000,000	0,54	30,00	2 160,00	7 290,00
	Sez. B-B (150*2,00) * 5,000 * 3,000 * 1,000						4 500,000				
	Totale					13 500,000					
26360 BA.PD.A.3103.C (IT-CA-110)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.E 90,000	m³		90,000			90,000	4,79	30,00	129,60	431,10
	Totale						90,000				
26370 BA.PD.A.3015.B (IT-CA-109)	Micropali con tubi forma da mm. 151 a mm. 175. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Micropali Ø 160 mm - L=9.00 m 40,00 * 9,000 20,00 * 9,000	m	40,000	9,000	20,000	9,000	360,000	21,02	30,00	3 407,40	11 350,80
	Totale						180,000				
	Totale					540,000					
	A RIPORTARE									2 422 783,04	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 422 783,04	
	L=9.00 m - kg/m 23.50										
	40,00 * 9,000 * 23,500		40,000	9,000		23,500	8 460,000				
	20,00 * 9,000 * 23,500		20,000	9,000		23,500	4 230,000				
	Totale	Kg					12 690,000	0,84	30,00	3 172,50	10 659,60
26380 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Elevazioni Sez. A-A/C-C 2,00 * 10,000 * 0,900 * 0,550 Sez. B-B 2,00 * 5,000 * 0,900 * 0,550 Totale	m ³	2,000	10,000	0,900	0,550	9,900				
			2,000	5,000	0,900	0,550	4,950				
							14,850	60,89	30,00	271,31	904,22
26390 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (14,85*60,89) Totale	%	0,010	904,217			9,042				
							9,042	2,30	0,00	0,00	20,80
26400 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Elevazioni Sez. A-A/C-C (2*2) * (10,000+0,90) * 0,550 Sez. B-B (2*2) * (5,000+0,90) * 0,550 Totale	m ²	4,000	10,900		0,550	23,980				
			4,000	5,900		0,550	12,980				
							36,960	9,59	30,00	106,44	354,45
26410 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Elevazioni - Incidenza 150 kg/m ³ Sez. A-A/C-C (150*2,00) * 10,000 * 0,900 * 0,550 Sez. B-B (150*2,00) * 5,000 * 0,900 * 0,550 Totale	Kg	300,000	10,000	0,900	0,550	1 485,000				
			300,000	5,000	0,900	0,550	742,500				
							2 227,500	0,54	30,00	356,40	1 202,85
26420 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato										
	A RIPORTARE										2 435 924,96

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-009)	RIPORTO cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 14,850 Totale	m ³		14,850			14,850 14,850	4,79	30,00	21,38	2 435 924,96 71,13
26430 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Solette di copertura e cordoli Sez. A-A/C-C 10,800 * 10,000 * 0,600 2,00 * 11,200 * 0,750 * 0,450 Sez. B-B 10,800 * 5,000 * 0,600 Totale	m ³	2,000	10,800 11,200 10,800	10,000 0,750 5,000	0,600 0,450 0,600	64,800 7,560 32,400 104,760	60,89	30,00	1 913,97	6 378,84
26440 NP.CA.013.b (IT-CA-661)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4 Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (104,76*60,89) Totale	%	0,010	6 378,836			63,788 63,788	10,00	0,00	0,00	637,88
26450 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Solette di copertura e cordoli Sez. A-A/C-C 2,00 * (10,800+10,00) * 0,600 10,000 * 9,000 (2*2) * (11,200+0,75) * 0,450 Sez. B-B 2,00 * (10,800+5,00) * 0,600 9,000 * 5,000 Totale	m ²	2,000 4,000 2,000	20,800 10,000 11,950 15,800 9,000		9,000 0,600 0,450 0,600	24,960 90,000 21,510 18,960 45,000 200,430	9,59	30,00	577,24	1 922,12
26460 BA.CZ.A.3 05.N (IT-CA-017)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 8,00 fino a m. 12,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Solette di copertura (1/100) * ((200,43- A RIPORTARE		0,010	1 715,843			17,158				2 444 934,93

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 444 934,93	
	Totale	%				17,158	130,00	30,00	669,16	2 230,54	
26470 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Solette di copertura e cordoli - Incidenza 150 kg/m³ Sez. A-A/C-C 150,00 * 10,800 * 10,000 * 0,600 (150*2,00) * 11,200 * 0,750 * 0,450 Sez. B-B 150,00 * 10,800 * 5,000 * 0,600		150,000	10,800	10,000	0,600	9 720,000				
	Totale	Kg	300,000	11,200	0,750	0,450	1 134,000				
	Totale	Kg	150,000	10,800	5,000	0,600	4 860,000				
	Totale	Kg					15 714,000	0,54	30,00	2 514,24	8 485,56
26480 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 104,760			104,760			104,760				
	Totale	m³					104,760	4,79	30,00	150,85	501,80
26490 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Elevazioni Sez. A-A/C-C 2,00 * 10,000 Sez. B-B 2,00 * 5,000		2,000	10,000			20,000				
	Totale	m	2,000	5,000			10,000				
	Totale	m					30,000	13,05	0,00	0,00	391,50
26500 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Elevazioni Sez. A-A/C-C 2,00 * 10,000 * (1,15+1,60+1,00) Sez. B-B 2,00 * 5,000 * (1,15+1,60+1,00) Solette di copertura e cordoli		2,000	10,000	3,750		75,000				
	Totale		2,000	5,000	3,750		37,500				
	A RIPORTARE									2 456 544,33	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 456 544,33	
	Sez. A-A/C-C 10,800 * 10,000 2,00 * 11,200 * 0,450 Sez. B-B 10,800 * 5,000		2,000	10,800 11,200	10,000	0,450	108,000 10,080				
	Totale	m ²		10,800	5,000		54,000 284,580	15,81	30,00	1 348,91	4 499,21
26510 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Fondazione in dx Sez. A-A/C-C 13,000 * (0,50*(6,50+5,50)) * 1,700 Sez. B-B 8,000 * (0,50*(6,50+5,50)) * 1,700			13,000	6,000	1,700	132,600				
	Totale	m ³		8,000	6,000	1,700	81,600 214,200	2,49	30,00	160,65	533,36
26520 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Scavo di Fondazione in dx Sez. A-A/C-C 13,000 * (0,50*(6,50+5,50)) * 1,700 Sez. B-B 8,000 * (0,50*(6,50+5,50)) * 1,700 a detrarre ingombro cls fondazioni in dx 10,300 * 3,300 * 0,150 5,300 * 3,300 * 0,150 10,000 * 3,000 * 1,000 5,000 * 3,000 * 1,000 a detrarre ingombro cls elevazioni in dx 10,000 * 0,900 * 0,550 5,000 * 0,900 * 0,550			13,000	6,000	1,700	132,600				
	Totale	m ³		8,000	6,000	1,700	81,600 -5,099 -2,624 -30,000 -15,000 -4,950 -2,475 154,052	0,69	30,00	32,35	106,30
26530 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico,										
	A RIPORTARE									2 461 683,20	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Fondazione in sx - rilevato Sez. A-A/C-C 10,500 * (0,50*8,00*1,00) Sez. B-B 5,500 * (0,50*4,50*0,70) Totale	m ³		10,500	4,000		42,000				2 461 683,20
27190 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Muretto interno di contenimento marciapiede 13,500 * 0,300 * 0,800 Totale	m ³		13,500	0,300	0,800	3,240	8,91	7,00	31,41	451,41
27200 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Muretto interno di contenimento marciapiede 2,00 * (13,500+0,30) * 0,800 Totale	m ²	2,000	13,800		0,800	22,080	60,89	30,00	59,19	197,28
27210 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Muretto interno di contenimento marciapiede - Incidenza 120 kg/m ³ 120,00 * 13,500 * 0,300 * 0,800 Totale	Kg	120,000	13,500	0,300	0,800	388,800	9,59	30,00	63,59	211,75
27220 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 3,240 Totale	m ³		3,240			3,240	0,54	30,00	62,21	209,95
27230 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati							4,79	30,00	4,67	15,52
	A RIPORTARE										2 462 769,11

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
27240 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	<p>RIPORTO provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0</p> <p>Rilevato all'interno dello scatolare</p> <p>Sede stradale h media 65 cm - 51 cm pavimentazione = 14 cm</p> <p>13,500 * 8,200 * 0,140</p> <p>Marcia piede h media 77.5 cm - 51 cm pavimentazione = 26.5 cm</p> <p>13,500 * 1,500 * 0,265</p> <p>Totale</p>	m ³		13,500	8,200	0,140	15,498	8,91	7,00	12,94	2 462 769,11
			13,500	1,500	0,265	5,366	20,864				
27250 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0</p> <p>Rilevato all'interno dello scatolare</p> <p>Sede stradale h media 65 cm - 51 cm pavimentazione = 14 cm</p> <p>13,500 * 8,200 * 0,140</p> <p>Marcia piede h media 77.5 cm - 51 cm pavimentazione = 26.5 cm</p> <p>13,500 * 1,500 * 0,265</p> <p>Totale</p>	m ³		13,500	8,200	0,140	15,498	1,27	28,00	7,51	26,50
			13,500	1,500	0,265	5,366	20,864				
	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0</p> <p>Pavimentazione viab. secondaria = h 25 cm</p> <p>Sede stradale</p> <p>13,500 * 8,200 * 0,250</p> <p>A RIPORTARE</p>			13,500	8,200	0,250	27,675				2 462 981,51

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 462 981,51	
	Marciapiede 13,500 * 1,500 * 0,250			13,500	1,500	0,250	5,063				
	Totale	m ³					32,738	14,56	6,00	28,48	476,67
27260 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Pavimentazione viab. secondaria = h 15 cm Sede stradale 13,500 * 8,200 * 0,150 Marciapiede 13,500 * 1,500 * 0,150			13,500	8,200	0,150	16,605				
	Totale	m ³		13,500	1,500	0,150	3,038				
							19,643	73,44	12,00	173,05	1 442,58
27270 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 6 Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Pavimentazione viab. secondaria = h 6 cm Sede stradale 13,500 * 8,200 Marciapiede 13,500 * 1,500			13,500	8,200		110,700				
	Totale	m ²		13,500	1,500		20,250				
							130,950	5,16	10,00	68,09	675,70
27280 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU										
	A RIPORTARE										2 465 576,46

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm². La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/m² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0</p> <p>Pavimentazione viab. secondaria = h 5 cm</p> <p>Sede stradale</p> <p>13,500 * 8,200</p> <p>Marciapiede</p> <p>13,500 * 1,500</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²									2 465 576,46
27290	<p>STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco.</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0</p> <p>Base</p> <p>13,500 * 8,200</p> <p>13,500 * 1,500</p> <p>Binder</p> <p>13,500 * 8,200</p> <p>13,500 * 1,500</p> <p>Usura</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										
25.A15.A30.005 (IT-CA-562)											
								9,60	1,00	13,10	1 257,12
							110,700				
							20,250				
							130,950				
							110,700				
							20,250				
							110,700				
							20,250				
											2 466 833,58

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 466 833,58	
	13,500 * 8,200			13,500	8,200	110,700					
	13,500 * 1,500			13,500	1,500	20,250					
	Totale	m ²				392,850	1,04	14,00	58,93	408,56	
27840 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Muri in elevazione 2,00 * 13,500	m	2,000	13,500		27,000					
	Totale	m				27,000	13,05	0,00	0,00	352,35	
27870 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Fondazione in sx - rilevato Sez. A-A/C-C 10,500 * (0,50*8,00*1,00) Sez. B-B 5,500 * (0,50*4,50*0,70)	m ³		10,500	4,000	42,000					
	Totale	m ³		5,500	1,575	8,663					
						50,663	1,27	28,00	18,24	64,34	
27880 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	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 ² , 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. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Pavimentazione viab. principale = h 20 cm 11,000 * 4,000 * 0,200	m ³		11,000	4,000	0,200	8,800				
	Totale	m ³					8,800	35,09	4,00	12,32	308,79
27890 25.A15.A10.010 (IT-CA-555)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ² . E PER UNO SPESSORE DI CM. 10 Vedasi elaborato C3A-TS3-										
	A RIPORTARE									2 467 967,62	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 467 967,62	
	1733-0 Pavimentazione viab. principale = h 10 cm 11,000 * 4,000			11,000	4,000	44,000					
	Totale	m ²				44,000	7,32	16,00	51,48	322,08	
27900 25.A15.A15.015 (IT-CA-557)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 5 Vedasi elaborato C3A-TS3- 1733-0 Pavimentazione viab. principale = h 5 cm 11,000 * 4,000			11,000	4,000	44,000					
	Totale	m ²				44,000	4,47	6,00	11,88	196,68	
27910 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm ² . La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 'C. A										
	A RIPORTARE									2 468 486,38	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Pavimentazione viab. principale = h 5 cm 11,000 * 4,000 Totale	m ²		11,000	4,000	44,000 44,000	9,60	1,00	4,40	2 468 486,38 422,40	
27920 25.A15.A30.005 (IT-CA-562)	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco. Vedasi elaborato C3A-TS3-8532-0 Base 44,000 Binder 44,000 Usura 44,000 Totale	m ²		44,000 44,000 44,000		44,000 44,000 44,000 132,000	1,04	14,00	19,80	137,28	
28780 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Q.ta terreno = q.ta estradosso fondazione 13,800 * 12,700 * 1,550 Totale	m ³		13,800	12,700	1,550 271,653 271,653	1,41	30,00	114,09	383,03	
28790 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Q.ta terreno = q.ta estradosso fondazione 13,800 * 12,700 * 1,550 a detrarre ingombro cls magro e fondazione A RIPORTARE			13,800	12,700	1,550 271,653				2 469 429,09	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 469 429,09	
	26,289			26,289			-26,289				
	234,360			234,360			-234,360				
	Totale	m³					11,004	0,69	30,00	2,31	7,59
39030 NP.OC.117 (IT-CA-760)	Fasizzazione delle lavorazioni con parzializzazione della viabilità, compresi i mezzi d'opera occorrente per lo spostamento temporaneo di transennature, recinzioni e delimitazioni in genere, in presenza di traffico con l'impiego di idoneo personale con funzioni di muovere, nel numero occorrente per la canalizzazione e regolamentazione del traffico durante le fasi di lavoro.										
	Deviazione Provvisorie 50		50,00				50,00				
	Totale	gg					50,00	1 678,40	77,10	64 702,50	83 920,00
39200 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2										
	Muri di Sostegno - lato A32										
	Magrone 325 * 2 * 0,10			325,000	2,000	0,100	65,000				
	380 * 4 * 0,10			380,000	4,000	0,100	152,000				
	150 * 6 * 0,10			150,000	6,000	0,100	90,000				
	Totale	m³					307,000	44,21	30,00	4 070,82	13 572,47
39210 NP.CA.032 (IT-CA-679)	Cis per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 40 N/mm².										
	Muri di Sostegno - lato A32										
	325 * 2 * 0,8			325,000	2,000	0,800	520,000				
	380 * 4 * 0,8			380,000	4,000	0,800	1 216,000				
	150 * 6 * 0,8			150,000	6,000	0,800	720,000				
	Totale	m³					2 456,000	65,22	30,00	48 063,92	160 180,32
39220 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	Muri di Sostegno - lato A32										
	90 * 325 * 2 * 0,8		90,000	325,000	2,000	0,800	46 800,000				
	90 * 380 * 4 * 0,8		90,000	380,000	4,000	0,800	109 440,000				
	90 * 150 * 6 * 0,8		90,000	150,000	6,000	0,800	64 800,000				
	Totale	Kg					221 040,000	0,54	30,00	35 366,40	119 361,60
39230 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.										
	Muri di Sostegno - lato A32										
	325 * 2 * 0,8			325,000	2,000	0,800	520,000				
	380 * 4 * 0,8			380,000	4,000	0,800	1 216,000				
	150 * 6 * 0,8			150,000	6,000	0,800	720,000				
	Totale	m³					2 456,000	4,79	30,00	3 536,64	11 764,24
39240 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.										
	A RIPORTARE										2 858 235,31

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 858 235,31	
	Muri di Sostegno - lato A32										
	2 * 325 * 0,8		2,000	325,000		0,800	520,000				
	2 * 380 * 0,8		2,000	380,000		0,800	608,000				
	2 * 150 * 0,8		2,000	150,000		0,800	240,000				
	2 * 2 * 0,8		2,000		2,000	0,800	3,200				
	2 * 4 * 0,8		2,000		4,000	0,800	6,400				
	2 * 6 * 0,8		2,000		6,000	0,800	9,600				
	Totale	m ²					1 387,200	7,19	30,00	2 996,35	9 973,97
39250 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C32/40 N/mm3										
	Muri di Sostegno - lato A32										
	325 * 0,7 * 2			325,000	0,700	2,000	455,000				
	380 * 0,7 * 4			380,000	0,700	4,000	1 064,000				
	150 * 0,7 * 7			150,000	0,700	7,000	735,000				
	Totale	m ³					2 254,000	63,15	30,00	42 713,30	142 340,10
39260 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	Muri di Sostegno - lato A32										
	120 * 325 * 0,7 * 2		120,000	325,000	0,700	2,000	54 600,000				
	120 * 380 * 0,7 * 4		120,000	380,000	0,700	4,000	127 680,000				
	120 * 150 * 0,7 * 7		120,000	150,000	0,700	7,000	88 200,000				
	Totale	Kg					270 480,000	0,54	30,00	43 276,80	146 059,20
39270 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.										
	Muri di Sostegno - lato A32										
	325 * 0,7 * 2			325,000	0,700	2,000	455,000				
	380 * 0,7 * 4			380,000	0,700	4,000	1 064,000				
	150 * 0,7 * 7			150,000	0,700	7,000	735,000				
	Totale	m ³					2 254,000	4,79	30,00	3 245,76	10 796,66
39280 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.										
	Muri di Sostegno - lato A32										
	2 * 325 * 2		2,000	325,000		2,000	1 300,000				
	2 * 380 * 4		2,000	380,000		4,000	3 040,000				
	2 * 150 * 7		2,000	150,000		7,000	2 100,000				
	2 * 0,7 * 2		2,000		0,700	2,000	2,800				
	2 * 0,7 * 4		2,000		0,700	4,000	5,600				
	2 * 0,7 * 7		2,000		0,700	7,000	9,800				
	Totale	m ²					6 458,200	9,59	30,00	18 599,62	61 934,14
39690 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in										
	A RIPORTARE									3 229 339,38	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO opera dopo costipamento									3 229 339,38	
	RIpristini parziali e/o provvisori 2000		2 000,000				2 000,000				
	Totale	m ³					2 000,000	14,56	6,00	1 740,00	29 120,00
39700 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	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 ² , 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.										
	RIpristini parziali e/o provvisori 2000		2 000,000				2 000,000				
	Totale	m ³					2 000,000	35,09	4,00	2 800,00	70 180,00
39710 25.A15.A10.010 (IT-CA-555)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ² . E PER UNO SPESSORE DI CM. 10										
	RIpristini parziali e/o provvisori 10000		10 000,000				10 000,000				
	Totale	m ²					10 000,000	7,32	16,00	11 700,00	73 200,00
39720 25.A15.A15.015 (IT-CA-557)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 5										
	RIpristini parziali e/o provvisori 10000		10 000,000				10 000,000				
	Totale	m ²					10 000,000	4,47	6,00	2 700,00	44 700,00
39730 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il										
	A RIPORTARE										

3 446 539,38

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm². La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacità drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantità compresa tra 0,6 e 2 kg/m² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R</p> <p>RIpristini parziali e/o provvisori 10000</p>									3 446 539,38	
	Totale	m ²	10 000,000				10 000,000				
	Totale Sottopassi e viabilità Euro						10 000,000	9,60	1,00	1 000,00	96 000,00
	Totale Viabilità - SP024 Euro										3 542 539,38
	Totale Viabilità Euro										3 542 539,38
	Totale Opere Civili Euro										3 542 539,38
	Totale Piana di Susa Euro										3 542 539,38
	Importo Lavori Euro										3 542 539,38
	Euro									527 800,01	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
400 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	<p>Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità - SP024 Deviazione provvisorie e demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali</p> <p>SS24 - Fase 1 1450,000 * 0,100</p> <p>Totale</p>	m ³		1 450,000		0,100	145,000	4,91	28,00	198,65	711,95
						145,000					
410 25.A02.A20.005 (IT-CA-513)	<p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche.</p> <p>Scotico Piano di posa > Fase 1 - Area da CAD 1360,000 > Fase 2 - Area da CAD 3020,00+3950</p> <p>Totale</p>	m ²		1 360,000			1 360,000	3,32	9,00	2 499,00	27 655,60
				6 970,000			6 970,000				
							8 330,000				
420 25.A02.A25.005 (IT-CA-516)	<p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. 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 m 1,30 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; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01.Misurato a superficie</p> <p>A RIPORTARE</p>										
											28 367,55

1.1.2.2.1.6.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
430 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	RIPORTO effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Ammorsamento > Fase 1 350,000	m ²		350,000			350,000	11,42	10,00	399,00	28 367,55
	Totale					350,000	3 997,00				
	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m ³ 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 profondita' 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 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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. Scavo per tratti in trincea A RIPORTARE										32 364,55

1.1.2.2.1.6.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									32 364,55	
440	> SS24 - Fase 1 48,000 * 10,500 * 0,350			48,000	10,500	0,350	176,400				
25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	Totale	m ³					176,400	3,33	7,00	40,57	587,41
450	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3			48,000	10,500		504,000				
25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	Compattazione per tratti in trincea > SS24 - Fase 1 48,000 * 10,500	m ²					504,000	0,39	0,00	0,00	196,56
460	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI										
25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	Rilevato > SS24 - Fase 1 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo) 110,000 * 20,600			110,000		20,600	2 266,000				
	> SS24 - Fase 2 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo) 370,000 * 44,200			370,000		44,200	16 354,000				
	Totale	m ³					18 620,000	8,91	7,00	11 544,40	165 904,20
470	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.										
25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	Vedi Q.tà Rilevato 18620,000	m ³				18 620,000	18 620,000	1,27	28,00	6 703,20	23 647,40
	Totale						18 620,000				
	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										
	A RIPORTARE										222 700,12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e 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 potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA									222 700,12	
	Scarpate e aiuole > SS24 - Fase 1 2,00 * 110,000 * 2,350 * 0,300 > SS24 - Fase 2 2,00 * 370,000 * 4,500 * 0,300		2,000	110,000	2,350	0,300	155,100				
	Totale	m ³					1 154,100	12,98	14,00	2 100,46	14 980,22
480 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento 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 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Vedi Q.tà Vegetale 1154,100										
	Totale	m ³				1 154,100	1 154,100	0,92	34,00	357,77	1 061,77
490 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di seme e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. Scarpate e aiuole > SS24 - Fase 1 2,00 * 110,000 * 2,350 > SS24 - Fase 2 2,00 * 370,000 * 4,500		2,000	110,000	2,350		517,000				
	Totale	m ²	2,000	370,000	4,500		3 330,000	1,11	10,00	423,17	4 270,17
500	SBANCAMENTO IN MATERIE A RIPORTARE										243 012,28

1.1.2.2.1.6.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>RIPORTO DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m³ 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 profondita' 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 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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 fossi di guardia >> Fase 1 (solo prima parte) 2,00 * 75,000 * ((0,5+1,5)/2) * 0,500 >> Fase 2 2,00 * 450,000 * ((0,5+1,5)/2) * 0,500</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p>A RIPORTARE</p>									243 012,28	
		m ³	2,000	75,000	1,000	0,500	75,000				
			2,000	450,000	1,000	0,500	450,000				
							525,000	3,33	7,00	120,75	1 748,25
											244 760,53

1.1.2.2.1.6.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
510 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	<p>RIPORTO</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento</p> <p>Fondazione in stabilizzato sp. 25 cm</p> <p>>> Fase 1 (solo prima parte) 75,000 * 10,500 * 0,250</p> <p>>> Fase 2 450,000 * 10,500 * 0,250</p> <p>>> Maggiorazione del 10% per sbordo laterale 0,10 * 1378,125</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	0,100								244 760,53
						137,813					
						1 515,938	14,56	6,00	1 318,87	22 072,06	
520 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>Base sp. 15 cm</p> <p>>> Fase 1 165,000 * 10,500 * 0,150</p> <p>>> Fase 2 450,000 * 10,500 * 0,150</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³									
						708,750					
						968,625	73,44	12,00	8 533,59	71 135,82	
530 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 6</p> <p>Binder sp. 6 cm</p> <p>>> Fase 1 165,000 * 10,500</p> <p>>> Fase 2 450,000 * 10,500</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²									
						1 732,500					
						4 725,000					
						6 457,500	5,16	10,00	3 357,90	33 320,70	
540 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m³. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>Tappeto sp. 5 cm</p> <p>>> Fase 1 165,000 * 10,500 * 0,050</p> <p>>> Fase 2 450,000 * 10,500 * 0,050</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³									
						86,625					
						236,250					
						322,875	98,28	6,00	1 904,96	31 732,16	
	A RIPORTARE										403 021,27

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
550 25.A16.B95.005 (IT-CA-577)	<p>RIPORTO</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi</p> <p>A RIPORTARE</p>									403 021,27	
											403 021,27

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO speciali per il collegamento alla barriera esistente.									403 021,27	
560 NP.VP.005 (IT-CA-769)	Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx >> Fase 1 2,00 * 125,00 >> Fase 2 2,00 * 450,00 Totale	m	2,000	125,000		250,000					
			2,000	450,000		900,000					
						1 150,000	101,38	7,00	8 165,00	116 587,00	
570 NP.VP.001 (IT-CA-761)	Smontaggio di barriera di sicurezza su rilevato Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx >> Fase 1 2,00 * 125,00 >> Fase 2 2,00 * 450,00 Totale	m	2,000	125,000		250,000					
			2,000	450,000		900,000					
						1 150,000	23,72	74,80	20 401,00	27 278,00	
580 04.P83.A02.010 (IT-CA-286)	Incidenza Segnaletica Verticale a mq di pavimentazione Segnaletica Verticale > Vedi. Qtà pavimentazione 6457,500 Totale	m ²		6 457,500		6 457,500					
						6 457,500	1,18	0,00	0,00	7 619,85	
590 04.P83.A02.005 (IT-CA-285)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 Striscie laterali >> Fase 1 2,00 * 165,000 >> Fase 2 2,00 * 450,000 Totale	m	2,000	165,000		330,000					
			2,000	450,000		900,000					
						1 230,000	0,55	0,00	0,00	676,50	
990 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 Striscia centrale >> Fase 1 165,000 >> Fase 2 450,000 Totale	m		165,000		165,000					
				450,000		450,000					
						615,000	0,42	0,00	0,00	258,30	
	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle A RIPORTARE									555 440,92	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali Demolizione pavimentazione a fine Fasi >> Fase 1 165,000 * 10,500 * 0,510 >> Fase 2 450,000 * 10,500 * 0,510 Totale									555 440,92	
1000 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m ³ 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 profondita' 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 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo	m ³									
				165,000	10,500	0,510	883,575				
				450,000	10,500	0,510	2 409,750				
							3 293,325	4,91	28,00	4 511,86	16 170,23
	A RIPORTARE										571 611,15

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 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. Demolizione Rilevato a fine Fasi > Vedi q.tà Rilevato 18620,000					18 620,000				571 611,15	
1010 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	Totale SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Riempimento tratto in Trincea e Riempimento Fossi di guardia > Vedi q.tà Scavo trincea 176,400 > Vedi q.tà Scavo Fossi 525,000	m ³				18 620,000	3,33	7,00	4 282,60	62 004,60	
	Totale					18 620,000					
1020 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento 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 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Ripristino zone verdi con materiale proveniente dallo scotico > Fase 1 - Area da CAD 1360,000 * 0,300 > Fase 2 - Area da CAD (3020,00+3950) * 0,300	m ³				176,400					
	Totale					525,000	1,27	28,00	252,50	890,78	
	Totale					701,400					
1030 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a										
	A RIPORTARE									636 805,61	

1.1.2.2.1.6.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. Ripristino zone verdi > Fase 1 - Area da CAD 1360,000 > Fase 2 - Area da CAD 3020,00+3950 Totale	m ²		1 360,000 6 970,000			1 360,000 6 970,000 8 330,000	1,11	10,00	916,30	636 805,61 9 246,30
1040 25.A02.A20.005 (IT-CA-513)	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche. COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE > Fase 1 885,000 > Fase 2 1495,000 Totale	m ²		885,000 1 495,000		885,000 1 495,000 2 380,000	3,32	9,00	714,00		7 901,60
1050 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE > Fase 1 215,000 * ((4+6)/2) * 0,500 > Fase 2 325,000 * ((4+6)/2) * 0,500 -> A detrarre pacchetto pavimentazione (215+325) * 4,000 * 0,450 Totale	m ³		215,000 325,000 540,000	5,000 5,000 4,000	0,500 0,500 0,450	537,500 812,500 -972,000 378,000	8,91	7,00	234,36	3 367,98
1060 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. A RIPIORTARE										657 321,49

1.1.2.2.1.6.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									657 321,49	
	Vedi Q.tà Rilevato										
	378,000					378,000					
	Totale	m³				378,000	1,27	28,00	136,08	480,06	
1070 25.A16.A25.005 (IT-CA-567)	<p>GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densità contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avrà elevata capacità drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE</p> <p>> Fase 1 215,000 * 4,000</p> <p>> Fase 2 325,000 * 4,000</p> <p>Totale</p>	m²		215,000	4,000	860,000					
				325,000	4,000	1 300,000					
						2 160,000	9,74	1,00	216,00	21 038,40	
1080 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento</p> <p>COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE</p> <p>Stabilizzato sp. 20 cm</p> <p>> Fase 1 215,000 * 4,000 * 0,200</p> <p>> Fase 2 325,000 * 4,000 * 0,200</p> <p>Totale</p>	m³		215,000	4,000	0,200	172,000				
				325,000	4,000	0,200	260,000				
						432,000	14,56	6,00	375,84	6 289,92	
1090 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	<p>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/m², saturata da uno strato di</p> <p>A RIPORTARE</p>										
										685 129,87	

1.1.2.2.1.6.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 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.									685 129,87	
	COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE Cementato sp. 15 cm > Fase 1 215,000 * 4,000 * 0,150 > Fase 2 325,000 * 4,000 * 0,150 Totale	m ³		215,000 325,000	4,000 4,000	0,150 0,150	129,000 195,000 324,000	35,09	4,00	453,60	11 369,16
1100 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE Binder sp. 10 cm > Fase 1 215,000 * 4,000 * 0,100 > Fase 2 325,000 * 4,000 * 0,100 Totale	m ³		215,000 325,000	4,000 4,000	0,100 0,100	86,000 130,000 216,000	88,73	6,00	1 149,12	19 165,68
1110 25.A15.A40.005 (IT-CA-563)	TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI SECONDA APPLICAZIONE A CALDO CON GRANIGLIA DI 1^ CAT. Come da norme tecniche, compreso ogni onere COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE Trattamento superficiale > Fase 1 215,000 * 4,000 > Fase 2 325,000 * 4,000 Totale	m ²		215,000 325,000	4,000 4,000		860,000 1 300,000 2 160,000	1,51	3,00	108,00	3 261,60
1120 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali										
	A RIPORTARE									718 926,31	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1130 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	RIPORTO									718 926,31	
	COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE Demolizione tratto non riutilizzato > Fase 1 48,000 * 4,000 * 0,450 > Fase 2 145,000 * 4,000 * 0,450			48,000	4,000	0,450	86,400				
	Totale	m ³		145,000	4,000	0,450	261,000 347,400	4,91	28,00	475,94	1 705,73
	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m ³ 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 profondita' 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 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto pIu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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										
	A RIPORTARE									720 632,04	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE Demolizione tratto non riutilizzato (rilevato + riempimento scotico) > Fase 1 48,000 * ((4+6)/2) * (0,50+0,20) > Fase 2 145,000 * ((4+6)/2) * (0,50+0,20) -> A detrarre pacchetto pavimentazione (48+145) * 4,000 * 0,450 Totale	m³		48,000	5,000	0,700	168,000				720 632,04
				145,000	5,000	0,700	507,500				
				193,000	4,000	0,450	-347,400				
							328,100	3,33	7,00	75,46	1 092,57
1140 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento 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 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE Ripristino zone verdi con materiale proveniente dallo scotico > Fase 1 48,000 * 6,000 * 0,200 > Fase 2 145,000 * 6,000 * 0,200 Totale	m³		48,000	6,000	0,200	57,600				
				145,000	6,000	0,200	174,000				
							231,600	0,92	34,00	71,80	213,07
1150 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE Ripristino zone verdi con materiale proveniente dallo scotico A RIPORTARE										721 937,68

1.1.2.2.1.6.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									721 937,68	
	> Fase 1 48,000 * 6,000			48,000	6,000		288,000				
	> Fase 2 145,000 * 6,000			145,000	6,000		870,000				
	Totale	m ²					1 158,000	1,11	10,00	127,38	1 285,38
38190 01.A02.G10.010 (IT-CA-210)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 145+3293,325+347,4					3 785,725	3 785,725				
	Totale	m ³					3 785,725	1,26	0,00	0,00	4 770,01
38200 01.A02.G10.020 (IT-CA-211)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 145+3293,325+347,4					3 785,725	3 785,725				
	Totale	m ³					3 785,725	2,15	0,00	0,00	8 139,31
38210 01.A02.G10.030 (IT-CA-212)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 145+3293,325+347,4					3 785,725	3 785,725				
	Totale	m ³					3 785,725	3,72	0,00	0,00	14 082,90
38220 NP.OC.035 (IT-CA-754)	Indennità di discarica per materiali non inquinanti Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 145+3293,325+347,4					3 785,725	3 785,725				
	Totale	m ³					3 785,725	1,58	0,00	0,00	5 981,45
	Totale Deviazione provvisorie e demolizioni Euro										756 196,73
	Totale Viabilità - SP024 Euro										756 196,73
	Totale Viabilità Euro										756 196,73
	Totale Opere Civili Euro										756 196,73
	Totale Piana di Susa Euro										756 196,73
	Importo Lavori Euro										756 196,73
	Euro									82 943,82	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
100 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità - SP024 Idraulica e illuminazione stradale</p> <p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m³ 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 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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>Scavo per fossi di guardia > da calcoli movimenti terra</p>										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
330 NP.VP.002 (IT-CA-762)	>> Asse 948,760 Totale	m ³		948,760			948,760 948,760	3,33	7,00	218,21	3 159,37
	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata sezione interna 50x50 cm con spessore minimo di 5 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere Canaletta raccolta acque > Lato Area Tecnica 665,00+400 > Lato Sx Muro di sostegno 73,500 Totale			1 065,000 73,500			1 065,000 73,500 1 138,500				
340 25.A13.A20.005 (IT-CA-551)	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere. POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm ³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm ³ , 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. Pozzetti in corrispondenza del disoleatore > Pozzetto sotto Fosso 3,00 * 15,000 * 15,000 * 27,000 > Pozzetto sotto Canaletta 3,00 * 8,000 * 8,000 * 24,000 Totale	m									
				3,000	15,000	15,000	27,000	18 225,000			
350 NP.VP.003.a (IT-CA-763)	Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selzionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale	dm ³									
			3,000	8,000	8,000	24,000	4 608,000 22 833,000	0,19	6,00	228,33	4 338,27
A RIPORTARE											

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									34 502,86	
	magrone di sottofondo, rinfianco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere:a) Portata 60 l/s										
	Rotatoria Provincia										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cadauno				1,000	13 274,34	0,00	0,00	13 274,34	
360 NP.VP.003.b (IT-CA-764)	Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selzionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfianco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere:b) Portata 65 l/s										
	Sottopasso faunistico										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cadauno				1,000	14 078,84	0,00	0,00	14 078,84	
370 NP.VP.003.c (IT-CA-765)	Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selzionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfianco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere:c) Portata 40 l/s										
	Incrocio con tra due rivi										
	1,000			1,000		1,000					
	Totale	cadauno				1,000	11 665,33	0,00	0,00	11 665,33	
380 NP.VP.008.c (IT-CA-774)	Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rinfianco in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:c) Tubo Ø400										
	Rotatoria Provincia										
	15,000			15,000		15,000					
	Sottopasso faunistico										
	15,000			15,000		15,000					
	Incrocio con tra due rivi										
	A RIPORTARE									73 521,37	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									73 521,37	
	15,000			15,000		15,000					
	Totale	m				45,000	121,74	0,00	0,00	5 478,30	
390 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni										
	Rotatoria Provincia										
	15,000			15,000		15,000					
	Sottopasso faunistico										
	15,000			15,000		15,000					
	Incrocio con tra due rivi										
	15,000			15,000		15,000					
	Totale	m				45,000	0,79	82,30	29,25	35,55	
33530 13.P07.A05.020 (IT-CA-476)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;										
	50,00	cad	50,000			50,000	27,43	52,00	713,00	1 371,50	
	Totale					50,000					
33620 13.P03.A15.015 (IT-CA-469)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;										
	44,00	cad	44,000			44,000	255,91	11,00	1 238,60	11 260,04	
	Totale					44,000					
33630 13.P04.A05.005 (IT-CA-470)	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;										
	166,00	m ²	166,000			166,000	24,28	15,00	604,24	4 030,48	
	Totale					166,000					
33640 13.P02.B05.030 (IT-CA-465)	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;										
	44,00	cad	44,000			44,000	131,01	17,00	979,88	5 764,44	
	Totale					44,000					
33650 13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la										
	A RIPORTARE									101 461,68	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-460)	RIPORTO formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										101 461,68
	1870,00		1 870,000								
	Totale	m				1 870,000	18,51	18,00	6 227,10		34 613,70
33680 13.P02.A45.005 (IT-CA-464)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.										
	79,00		79,000								
	Totale	cad				79,000	244,37	11,00	2 123,52		19 305,23
33690 13.P02.C05.015 (IT-CA-466)	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;										
	158,00		158,000								
	Totale	cad				158,000	39,16	50,00	3 093,64		6 187,28
33700 06.A10.B02.040 (IT-CA-371)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 63 mm										
	250,00		250,000								
	Totale	m				250,000	4,47	30,00	335,00		1 117,50
33710 13.P05.B05.035 (IT-CA-474)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;										
	7440,00		7 440,000								
	Totale	m				7 440,000	0,93	24,00	1 636,80		6 919,20
	A RIPORTARE										169 604,59

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
33720 06.A01.E01.015 (IT-CA-293)	RIPORTO F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 4 750,00 Totale	m	750,000								169 604,59
						750,000					
						750,000	1,37	58,00	592,50		1 027,50
33730 13.P06.A10.020 (IT-CA-475)	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; 50,00 Totale	cad	50,000								
						50,000					
						50,000	40,23	26,00	523,00		2 011,50
33740 06.A07.A04.010 (IT-CA-321)	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 - 1P - da 10 a 32 A 13,00 Totale	cad	13,000								
						13,000					
						13,000	19,24	32,00	80,08		250,12
33750 06.A07.B05.060 (IT-CA-332)	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 <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA 1,00 Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	97,84	4,00	3,91		97,84
33760 06.A07.E01.010 (IT-CA-337)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P 4,00 Totale	cad	4,000								
						4,000					
						4,000	9,67	65,00	25,16		38,68
33770	F.O. Fornitura in opera di A RIPORTARE										173 030,23

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
06.A08.D02.005 (IT-CA-352)	RIPORTO 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.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	274,19	9,00	49,36	173 030,23 548,38
33780 06.A08.A09.015 (IT-CA-348)	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 40 A (categoria AC7a) 5,00 Totale	cad	5,000				5,000 5,000	36,53	21,00	38,35	182,65
33790 13.P09.A05.005 (IT-CA-479)	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	119,79	78,00	186,88	239,58
33800 13.P09.A05.010 (IT-CA-480)	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	277,84	84,00	466,78	555,68
33880 06.A09.A03.030 (IT-CA-355)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	49,53	19,00	18,82	99,06
33890 06.A08.D03.005 (IT-CA-353)	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 A RIPORTARE										174 655,58

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									174 655,58	
	6,00 Totale	cad	6,000			6,000 6,000	30,51	48,00	87,84	183,06	
35670 NP.IE.14 (IT-CA-699)	Fornitura di armatura modello tipo Thorn "Styled" L 129w INT55 CL2 o equivalente, completo di sbraccio di lunghezza 1 m tipo BRAX1 MA60 o equivalente.										
	16,00 Totale	cad	16,000			16,000 16,000	2 206,45	0,00	0,00	35 303,20	
35680 NP.IE.15 (IT-CA-700)	Fornitura di armatura modello tipo Thorn "Oxane"84W CL2 AR o equivalente.										
	28,00 Totale	cad	28,000			28,000 28,000	689,79	0,00	0,00	19 314,12	
35690 NP.IE.16 (IT-CA-701)	Fornitura di sistema illuminante per attraversamento pedonale tipo Hess "New York" 1000 2XRAP 64W SKII 4700K/FGO-DB 703 o equivalente, completo di sbraccio singolo da 250mm per imbocco 76 mm.										
	6,00 Totale	cad	6,000			6,000 6,000	2 112,21	0,00	0,00	12 673,26	
35700 13.P03.A15.005 (IT-CA-467)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;										
	4,00 Totale	cad	4,000			4,000 4,000	150,87	18,00	108,64	603,48	
35710 13.P03.A15.010 (IT-CA-468)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;										
	2,00 Totale	cad	2,000			2,000 2,000	213,52	13,00	55,52	427,04	
35720 16.P05.A15.021 (IT-CA-493)	Fornitura e posa in opera di tritubo con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la sigillatura dei										
	A RIPORTARE									243 159,74	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte. 1100,00 Totale	m	1 100,000				1 100,000 1 100,000	6,23	30,00	2 057,00	243 159,74 6 853,00
35730 06.A07.A04.070 (IT-CA-323)	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 10 a 32 A 3,00 Totale	cad	3,000				3,000 3,000	63,98	18,00	34,56	191,94
35740 06.A07.A04.075 (IT-CA-324)	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 40 a 63 A 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	84,25	15,00	25,28	168,50
35750 06.A07.B05.070 (IT-CA-333)	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 <= 63A cl.A [S] immuniz - 1000 mA 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	103,71	4,00	4,15	103,71
35760 06.A07.E01.020 (IT-CA-338)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P 2,00 A RIPORTARE		2,000				2,000				250 476,89

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										250 476,89
	Totale	cad				2,000	22,41	52,00	23,30		44,82
35770 06.A09.I03.040 (IT-CA-366)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 2000x850x600 mm c/port.										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	1 086,79	16,00	347,78		2 173,58
35780 06.A09.A03.035 (IT-CA-356)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	73,58	15,00	22,08		147,16
35790 06.A07.C01.035 (IT-CA-334)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	22,66	37,00	25,14		67,98
35800 06.A07.C01.080 (IT-CA-335)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	31,14	37,00	23,04		62,28
35810 06.A07.C01.090 (IT-CA-336)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 80 A										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	40,90	31,00	12,68		40,90
35820 06.A08.B01.030 (IT-CA-350)	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto										
	A RIPORTARE										253 013,61

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									253 013,61	
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	336,44	4,00	26,92	672,88	
35830 06.A08.A09.045 (IT-CA-349)	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 40 A (categoria AC7a)										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	51,04	23,00	23,48	102,08	
35840 06.A08.A07.010 (IT-CA-347)	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	111,24	11,00	24,48	222,48	
35850 06.A08.A01.020 (IT-CA-343)	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										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	25,08	42,00	21,06	50,16	
35860 06.A13.A03.005 (IT-CA-405)	F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa protetta potenza massima fissa										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	88,77	2,00	1,78	88,77	
35870 13.P07.A05.020 (IT-CA-476)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;										
	A RIPORTARE									254 149,98	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									254 149,98	
	15,00 Totale	cad	15,000								
						15,000					
						15,000	27,43	52,00	213,90	411,45	
35880 13.P03.A15.015 (IT-CA-469)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;										
	15,00 Totale	cad	15,000								
						15,000					
						15,000	255,91	11,00	422,25	3 838,65	
35890 13.P04.A05.005 (IT-CA-470)	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;										
	52,50 Totale	m ²	52,500								
						52,500					
						52,500	24,28	15,00	191,10	1 274,70	
35900 13.P02.B05.030 (IT-CA-465)	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;										
	15,00 Totale	cad	15,000								
						15,000					
						15,000	131,01	17,00	334,05	1 965,15	
35910 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	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 ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	540,00 Totale	m	540,000								
						540,000					
						540,000	18,51	18,00	1 798,20	9 995,40	
35920 13.P02.A45.005 (IT-CA-464)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e										
	A RIPORTARE									271 635,33	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. 19,00 Totale	cad	19,000								271 635,33
35930 13.P02.C05.015 (IT-CA-466)	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica scarica; 38,00 Totale	cad	38,000								
						19,000					
						19,000	244,37	11,00	510,72		4 643,03
35940 06.A10.B02.040 (IT-CA-371)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione => 350N, resistenza all'urto => 2J tipo plasticato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 63 mm 75,00 Totale	cad									
						38,000					
						38,000	39,16	50,00	744,04		1 488,08
35950 13.P05.B05.035 (IT-CA-474)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; 2360,00 Totale	m	75,000								
						75,000					
						75,000	4,47	30,00	100,50		335,25
35960 06.A01.E01.015 (IT-CA-293)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 4 225,00 Totale	m	2 360,000								
						2 360,000					
						2 360,000	0,93	24,00	519,20		2 194,80
35970 13.P06.A10.020 (IT-CA-475)	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; 15,00 Totale	m	225,000								
						225,000					
						225,000	1,37	58,00	177,75		308,25
35980	Armature stradali IP-55; corpo A RIPORTARE	cad	15,000								
						15,000					
						15,000	40,23	26,00	156,90		603,45
											281 208,19

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
06.P24.Q02.020 (IT-CA-420)	RIPORTO in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici asportabile coppa di chiusura in plexiglass trasparente; verniciatura monocolore poliuretanica. armatura stradale per lamp. vapori Na ap 150 W										281 208,19
	15,00		15,000								
	Totale	cad				15,000					
						15,000	157,30	0,00	0,00		2 359,50
35990 13.P08.A05.010 (IT-CA-477)	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;										
	15,00		15,000								
	Totale	cad				15,000					
						15,000	16,40	46,00	113,10		246,00
36000 13.P08.A30.035 (IT-CA-478)	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;										
	15,00		15,000								
	Totale	cad				15,000					
						15,000	100,22	43,00	646,35		1 503,30
36010 13.P07.A05.020 (IT-CA-476)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;										
	6,00		6,000								
	Totale	cad				6,000					
						6,000	27,43	52,00	85,56		164,58
36020 13.P03.A15.015 (IT-CA-469)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;										
	6,00		6,000								
	Totale	cad				6,000					
						6,000	255,91	11,00	168,90		1 535,46
36030	Verniciatura di palo o braccio										
	A RIPORTARE										287 017,03

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
13.P04.A05.005 (IT-CA-470)	RIPORTO in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; 21,00		21,000							287 017,03	
36040 13.P02.B05.030 (IT-CA-465)	Totale Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; 6,00	m ²	21,000			21,000 21,000	24,28	15,00	76,44	509,88	
36050 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	Totale 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 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 420,00	cad	6,000			6,000 6,000	131,01	17,00	133,62	786,06	
36060 13.P02.A45.005 (IT-CA-464)	Totale Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. 9,00	m	420,000			420,000 420,000	18,51	18,00	1 398,60	7 774,20	
36070 13.P02.C05.015 (IT-CA-466)	Totale Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica; 18,00	cad	9,000			9,000 9,000	244,37	11,00	241,92	2 199,33	
36080 06.A10.B02.040 (IT-CA-371)	Totale F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla A RIPORTARE	cad	18,000			18,000 18,000	39,16	50,00	352,44	704,88	
										298 991,38	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 63 mm									298 991,38	
	30,00 Totale	m	30,000								
						30,000					
						30,000	4,47	30,00	40,20	134,10	
36090 13.P05.B05.035 (IT-CA-474)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;										
	960,00 Totale	m	960,000								
						960,000					
						960,000	0,93	24,00	211,20	892,80	
36100 06.A01.E01.015 (IT-CA-293)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 4										
	90,00 Totale	m	90,000								
						90,000					
						90,000	1,37	58,00	71,10	123,30	
36110 13.P06.A10.020 (IT-CA-475)	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;										
	6,00 Totale	cad	6,000								
						6,000					
						6,000	40,23	26,00	62,76	241,38	
36120 06.A07.A04.010 (IT-CA-321)	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 - 1P - da 10 a 32 A										
	3,00 Totale	cad	3,000								
						3,000					
						3,000	19,24	32,00	18,48	57,72	
36130 06.A07.B05.060 (IT-CA-332)	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										
	A RIPORTARE									300 440,68	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									300 440,68	
36140	06.A07.E01.010 (IT-CA-337)										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	97,84	4,00	3,91	97,84	
36150	06.A08.D02.00 5 (IT-CA-352)										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	9,67	65,00	12,58	19,34	
36160	06.A08.A09.015 (IT-CA-348)										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	274,19	9,00	24,68	274,19	
36170	13.P09.A05.005 (IT-CA-479)										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	36,53	21,00	7,67	36,53	
36180	13.P09.A05.010 (IT-CA-480)										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	119,79	78,00	93,44	119,79	
	A RIPORTARE									300 988,37	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									300 988,37	
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	277,84	84,00	233,39	277,84	
36190 06.A09.A03.030 (IT-CA-355)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	49,53	19,00	9,41	49,53	
36200 06.A08.D03.00 5 (IT-CA-353)	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	30,51	48,00	43,92	91,53	
36210 06.A07.A04.070 (IT-CA-323)	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 10 a 32 A										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	63,98	18,00	23,04	127,96	
36220 06.A07.E01.020 (IT-CA-338)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	22,41	52,00	11,65	22,41	
36230 06.A09.A03.035 (IT-CA-356)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	73,58	15,00	11,04	73,58	
36240 06.A07.C01.080 (IT-CA-335)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i										
	A RIPORTARE									301 631,22	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A									301 631,22	
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	31,14	37,00	11,52	31,14	
36250 06.A08.B01.030 (IT-CA-350)	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	336,44	4,00	13,46	336,44	
36260 06.A08.A09.045 (IT-CA-349)	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 40 A (categoria AC7a)										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	51,04	23,00	11,74	51,04	
36270 06.A08.A07.010 (IT-CA-347)	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	111,24	11,00	12,24	111,24	
36280 06.A08.A01.020 (IT-CA-343)	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										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	25,08	42,00	10,53	25,08	
36290 06.P24.Q02.020 (IT-CA-420)	Armature stradali IP-55; corpo in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici asportabile coppa di chiusura in plexiglass trasparente; verniciatura monocolore poliuretana.										
	A RIPORTARE									302 186,16	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO armatura stradale per lamp. vapori Na ap 150 W 6,00 Totale	cad	6,000				6,000 6,000	157,30	0,00	0,00	302 186,16 943,80
36300 13.P08.A05.010 (IT-CA-477)	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; 6,00 Totale	cad	6,000				6,000 6,000	16,40	46,00	45,24	98,40
36310 13.P08.A30.035 (IT-CA-478)	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 6,00 Totale	cad	6,000				6,000 6,000	100,22	43,00	258,54	601,32
36320 06.A09.I03.005 (IT-CA-365)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port. 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	754,87	17,00	128,33	754,87
36330 NP.IE.23 (IT-CA-708)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Dispositivo periferico per il controllo stato lampada e comando regolazione protocollo 1-10V/DALI tipo UMPI Divo 3E FAST o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 62,00 Totale	cad	62,000				62,000 62,000	211,75	0,00	0,00	13 128,50
36340 NP.IE.26 (IT-CA-711)	Oneri per attività da parte di personale specializzato per verifiche di installazione, attivazione e collaudo del sistema di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione pubblica e per la formazione del personale addetto alla manutenzione. 0,15 A RIPORTARE		0,150				0,150				317 713,05

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	cad									317 713,05 1 786,38
36350 NP.IE.17 (IT-CA-702)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo di comando/controllo Master per quadro elettrico generale in grado di comunicare su linea elettrica esistente senza necessità di ulteriori cablaggi o cavi di segnale tipo UMPI SL M-G o equivalente, fornito e posto in opera completo alimentatore e di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 2,00	cad	2,000				0,150 2,000	11 909,22 492,68	0,00 0,00	0,00 0,00	
36360 NP.IE.19 (IT-CA-704)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo modem GSM/GPRS necessario per la comunicazione tra il dispositivo Master e il software di supervisione tipo UMPI SL GPRS o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 2,00	cad	2,000				2,000 2,000	242,02	0,00	0,00	484,04
36370 NP.IE.20 (IT-CA-705)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo espansione per la gestione di 8 I/O digitali per la gestione e l'inserimento dei carichi e dei rinforzi tipo UMPI SL 8D o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 2,00	cad	2,000				2,000 2,000	167,14	0,00	0,00	334,28
36380 NP.IE.01 (IT-CA-686)	Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione permanente stradale per galleria con tecnologia e lampade a LED con 30 LED da 47W<AT>400mA. Completo di:- Corpo in pressofusione di alluminio con profilo a bassissima esposizione al vento, vano accessori interno IP66, possibilità di sostituzione del driver e del PCB a led.- Sistema di dissipazione del calore concepito per una lunga durata e per il massimo rendimento dei led.- Finitura superficiale con ossidazione anodica per estrema resistenza alla corrosione, garanzia integrale di 10 anni su tutte le parti metalliche.- Adeguato numero di alette di	cad									
	A RIPORTARE										321 303,11

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>dissipazione del calore atte a mantenere una temperatura di giunzione del led < 60°C (Tsp < 48°C) con una temperatura ambiente di 25°C.- Efficienza minima complessiva del gruppo ottico 91%, deprezzamento del flusso luminoso iniziale, dichiarato dopo le prime 1.000 ore di funzionamento, < 20% dopo 90.000 ore.- Alimentazione 220-240V - 50/60 Hz, fattore di potenza >= 0,9, protezione termica, protezione contro le sovratensioni.- Lenti di precisione ad alto rendimento.- Alimentazione interna in corrente continua sino a 400 mA attraverso driver elettronico variabile a lunga durata.- Sistema di ancoraggio tramite idonee staffe di sostegno, in acciaio inossidabile AISI 316L- spessore >= 2 mm, incluse nella fornitura, opportunamente sagomate per aggancio e chiusura a leva, sulla canalina metallica, per garantire stabilità meccanica nel tempo.- L'apparecchio viene fornito con cavo uscente tipo FG7OM1- 2X2,5 mm² e spina CEE - 2P+T - 16 A - 230 V - IP67.- Inclusi nella fornitura sono previsti i connettori IP65 per collegamento cavo di comunicazione RS485.- Alimentazione: 220/240V - 50/60 Hz;- Potenza complessiva assorbita max: 47W ;- Efficienza luminosa led: almeno 120 lm/W a 400 mA.Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.</p> <p>12,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	12,000							321 303,11	
36390 NP.IE.05 (IT-CA-690)	<p>Esecuzione di attacco rapido per corpo illuminante di galleria. Esecuzione di attacco rapido per corpo illuminante di galleria eseguito con giunto solido, per la formazione della derivazione, completo di quota parte di cavo per il collegamento e n. 2 connettori stagni IP65, 2P-16A +T</p> <p>12,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	12,000								
						12,000	612,81	0,00	0,00	7 353,72	
						12,000					
						12,000	43,80	0,00	0,00	525,60	
36400 NP.IE.07 (IT-CA-692)	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione. Fornitura e posa di cassetta di derivazione con corpo e coperchio in lega di alluminio pressocolata con superfici trattate, viti antiperdenti in acciaio per chiusura coperchio, grado di protezione IP 54 secondo IEC 529/89;</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										
										329 182,43	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO completa di morsetteria nodale con base in steatite, fusibile di protezione e pressacavi in acciaio inox. 6,00		6,000			6,000				329 182,43	
	Totale	cad				6,000	169,96	0,00	0,00	1 019,76	
36410 06.A01.G01.035 (IT-CA-296)	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 FG70M1 0,6/1 kV 1 x 25 100,00	m	100,000			100,000					
	Totale	m				100,000	4,21	38,00	160,00	421,00	
36420 06.A01.G03.010 (IT-CA-302)	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 FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 50,00	m	50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	2,34	51,00	59,50	117,00	
36430 06.A01.G03.015 (IT-CA-303)	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 FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 240,00	m	240,000			240,000					
	Totale	m				240,000	3,02	47,00	340,80	724,80	
36440 06.A01.G03.020 (IT-CA-304)	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 FG70M1 0,6/1 kV 3 x 6 20,00	m	20,000			20,000					
	Totale	m				20,000	3,77	42,00	31,60	75,40	
36450 06.A01.G02.010 (IT-CA-299)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5 100,00	m	100,000			100,000					
	Totale	m				100,000	1,92	53,00	102,00	192,00	
36460 06.A07.A04.025 (IT-CA-322)	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										
	A RIPORTARE									331 732,39	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									331 732,39	
	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										
	3,00		3,000								
	Totale	cad				3,000					
						3,000	33,37	22,00	22,02	100,11	
36470 06.A07.B02.005 (IT-CA-327)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	48,29	4,00	1,93	48,29	
36480 06.A07.B02.010 (IT-CA-328)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA										
	2,00		2,000								
	Totale	cad				2,000					
						2,000	43,28	5,00	4,32	86,56	
36490 06.A07.E01.010 (IT-CA-337)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	9,67	65,00	6,29	9,67	
36500 06.A09.I03.005 (IT-CA-365)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x600x400 mm c/port.										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	754,87	17,00	128,33	754,87	
36510 06.A09.A03.030 (IT-CA-355)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36										
	A RIPORTARE									332 731,89	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										332 731,89
	moduli										
	1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	49,53	19,00	9,41	49,53
36520 06.A07.C01.035 (IT-CA-334)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A										
	1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	22,66	37,00	8,38	22,66
36530 06.A08.F05.010 (IT-CA-354)	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari										
	3,00		3,000				3,000				
	Totale	cad					3,000	11,09	75,00	24,96	33,27
36540 06.A08.A09.015 (IT-CA-348)	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 40 A (categoria AC7a)										
	2,00		2,000				2,000				
	Totale	cad					2,000	36,53	21,00	15,34	73,06
36550 06.A08.A04.005 (IT-CA-346)	F.O. Fornitura in opera di 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.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione										
	1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	233,24	4,00	9,33	233,24
36560 06.A08.A01.020 (IT-CA-343)	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										
	1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	25,08	42,00	10,53	25,08
36570 06.A13.A03.005 (IT-CA-405)	F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente -										
	A RIPORTARE										333 168,73

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa protetta potenza massima fissa									333 168,73	
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	88,77	2,00	1,78	88,77	
36580 06.A08.A02.005 (IT-CA-345)	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										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	16,41	25,00	4,10	16,41	
36590 06.A11.H01.01 0 (IT-CA-386)	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 100x75										
	100,00		100,000			100,000					
	Totale	m				100,000	29,20	19,00	555,00	2 920,00	
36600 06.A11.H02.01 0 (IT-CA-389)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 100										
	100,00		100,000			100,000					
	Totale	m				100,000	9,20	17,00	156,00	920,00	
36610 06.A11.H03.01 0 (IT-CA-392)	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 100x75										
	4,00		4,000			4,000					
	Totale	cad				4,000	23,71	23,00	21,80	94,84	
36620 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	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 ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	A RIPORTARE									337 208,75	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									337 208,75	
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	m				10,000	18,51	18,00	33,30	185,10	
36630 13.P02.A05.010 (IT-CA-461)	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 ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	60,00		60,000			60,000					
	Totale	m				60,000	32,76	19,00	373,20	1 965,60	
36640 13.P02.A05.015 (IT-CA-462)	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 ² , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	m				10,000	43,46	20,00	86,90	434,60	
36650 13.P02.A05.020 (IT-CA-463)	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 ² , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	5,00		5,000			5,000					
	Totale	m				5,000	53,26	18,00	47,95	266,30	
36660 06.A12.E04.030 (IT-CA-403)	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr.										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	229,20	39,00	268,17	687,60	
36670 06.A10.L01.010 (IT-CA-379)	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. 20 mm										
	5,00		5,000			5,000					
	Totale	m				5,000	11,25	42,00	23,65	56,25	
36680 06.A10.L01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio										
	A RIPORTARE									340 804,20	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-380)	RIPORTO inox non riattato, 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 5,00		5,000							340 804,20	
	Totale	m				5,000 5,000	13,47	38,00	25,60	67,35	
36690 06.A10.B04.015 (IT-CA-376)	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>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.63 10,00		10,000								
	Totale	m				10,000 10,000	3,55	30,00	10,70	35,50	
36700 06.A10.A03.015 (IT-CA-368)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm 30,00		30,000								
	Totale	m				30,000 30,000	3,88	42,00	48,90	116,40	
36710 06.A10.B03.015 (IT-CA-373)	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm 20,00		20,000								
	A RIPORTARE					20,000				341 023,45	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m									341 023,45
						20,000	1,46	30,00	8,80		29,20
36720 06.A10.B03.020 (IT-CA-374)	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm										
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	m				10,000	2,05	30,00	6,20		20,50
36730 06.A12.B02.010 (IT-CA-400)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 150x110x140										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	8,35	50,00	8,36		16,70
36740 06.A12.B02.015 (IT-CA-401)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	10,72	39,00	8,36		21,44
36750 06.A14.A03.005 (IT-CA-407)	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	55,60	19,00	10,56		55,60
36760 06.A14.A03.010 (IT-CA-408)	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi										
	A RIPORTARE										341 166,89

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	60,15	17,00	10,23	341 166,89 60,15
36770 06.A10.N01.010 (IT-CA-383)	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 20 mm 4,00 Totale	cad	4,000				4,000 4,000	8,88	34,00	12,08	35,52
36780 06.A10.N01.015 (IT-CA-384)	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 25 mm 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	10,94	0,00	0,00	21,88
36790 06.A11.L01.020 (IT-CA-395)	F.O. Fornitura in opera di staffa di ancoraggio a soffitto fissa o regolabile, completa di profilato semplice o doppio, asolato, esclusa mensola (già compresa con le canalizzazioni). F.O. di sostegni a soffitto in acciaio inox tipo pesante portata fino a 200 kg 35,00 Totale	cad	35,000				35,000 35,000	62,53	10,00	218,75	2 188,55
36800 06.A11.L03.005 (IT-CA-396)	F.O. Fornitura in opera di mensola in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza fino a 150 35,00 Totale	cad	35,000				35,000 35,000	12,99	26,00	118,30	454,65
36810 13.P10.A05.025 (IT-CA-481)	Fornitura e posa in opera di morsetto a compressione in rame, tipo CRIMPIT; 15,00 Totale	cad	15,000				15,000 15,000	2,90	86,00	37,35	43,50
36820 06.A31.H03.70 5 (IT-CA-414)	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² A RIPORTARE										343 971,14

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									343 971,14	
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	1,67	100,00	83,50	83,50	
36830 06.P31.A01.010 (IT-CA-425)	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	1,54	0,00	0,00	77,00	
36840 06.A09.H01.04 0 (IT-CA-361)	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x1000x600										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	419,14	6,00	25,15	419,14	
	Totale Idraulica e illuminazione stradale Euro									344 550,78	
	Totale Viabilità - SP024 Euro									344 550,78	
	Totale Viabilità Euro									344 550,78	
	Totale Opere Civili Euro									344 550,78	
	Totale Piana di Susa Euro									344 550,78	
	Importo Lavori Euro Euro								43 338,30	344 550,78	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVWISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1670 25.A02.A20.005 (IT-CA-513)	Piana di Susa Opere Civili Viabilità Via Montello e viabilità locale Sottopassi e viabilità										
	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche.										
	Scotico scarpate esistenti MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * (2*1,95)			154,200	3,900		601,380				
	> Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * (6,95+2,50)			118,700	9,450		1 121,715				
	> Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * (2,25+2,55)			272,900	4,800		1 309,920				
MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da Cad 2305,000			2 305,000			2 305,000					
STRADA ACCESSO > Da sez. BB_1 a sez. BB_10 395,500 * 10,500			395,500	10,500		4 152,750					
Totale	m ²					9 490,765	3,32	9,00	2 847,23	31 509,34	
1680 25.A02.A25.005 (IT-CA-516)	PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. 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 m 1,30 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; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Gradonatura MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa										
	A RIPORTARE									31 509,34	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1690 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	RIPORTO	m ²		154,200	9,950		1 534,290	11,42	10,00	1 749,09	31 509,34
	154,200 * 9,950					1 534,290	17 521,59				
	Totale										
	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m ³ 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 profondita' 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 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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.										
	Scavo per tratti in trincea MONTELLO ASSE Area da sez. Media > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 24,500		118,700		24,500	2 908,150					
	> Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * 1,500		272,900		1,500	409,350					
	A RIPORTARE									49 030,93	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO			
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.								
1700 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	RIPORTO MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da Sez. media 131,700 * 1,300	m ³		131,700		1,300	171,210	3,33	7,00	802,40	49 030,93			
	Totale						3 488,710				11 617,40			
1710 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI	m ³												
	Rilevato MONTELLO ASSE Area da sez. Media > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 7,450											154,200	7,450	1 148,790
	> Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * 0,750											272,900	0,750	204,675
	MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da sez. Media 131,700 * 1,500											131,700	1,500	197,550
1720 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	STRADA ACCESSO > Da sez. BB_1 a sez. BB_10 >> Area da sez. Media 395,500 * 3,050	m ³		395,500		3,050	1 206,275	8,91	7,00	1 709,52	24 567,45			
	Totale						2 757,290				24 567,45			
1720 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.	m ³												
	Vedi Q.tà Rilevato 2757,290											2 757,290	2 757,290	
	Totale							1,27	28,00	992,62	3 501,76			
	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3													
	A RIPORTARE										88 717,54			

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									88 717,54	
	Compattazione MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 12,500 > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 12,500 > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * 12,500 MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da sez. Media 131,700 * 8,500			154,200	12,500	1 927,500					
				118,700	12,500	1 483,750					
				272,900	12,500	3 411,250					
				131,700	8,500	1 119,450					
	Totale	m ²				7 941,950	0,39	0,00	0,00	3 097,36	
1730 25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	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, a qualsiasi distanza e 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. FORNITO DALL'IMPRESA Scarpate e aiuole MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 10,700 * 0,300 > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 4,600 * 0,300 > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * (2,10+1,85) * 0,300 MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da sez. Media 131,700 * (1,80+1,90) * 0,300 > Isola spartitraffico tratto Montello-Ambruna 82,790 * 0,300 STRADA ACCESSO > Da sez. BB_1 a sez. BB_10 >> Area da sez. Media 395,500 * (2,80+2) * 0,300			154,200	10,700	0,300	494,982				
				118,700	4,600	0,300	163,806				
				272,900	3,950	0,300	323,387				
				131,700	3,700	0,300	146,187				
				82,790		0,300	24,837				
				395,500	4,800	0,300	569,520				
	Totale	m ³				1 722,719	12,98	14,00	3 135,35	22 360,89	
	A RIPORTARE									114 175,79	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1740 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	<p>RIPORTO SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO.</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento 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 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densita' 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>COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>Vedi Q.tà Vegetale 1722,719</p>									114 175,79	
	Totale	m ³				1 722,719	1 722,719	0,92	34,00	534,04	1 584,90
1750 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	<p>SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo.</p> <p>Scarpate e aiuole</p> <p>MONTELLO ASSE</p> <p>> Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 10,700</p> <p>> Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 4,600</p> <p>> Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * (2,10+1,85)</p> <p>MONTELLO AMBRUNA</p> <p>> Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da sez. Media 131,700 * (1,80+1,90)</p> <p>> Isola spartitraffico tratto Montello-Ambruna 82,790</p> <p>STRADA ACCESSO</p> <p>> Da sez. BB_1 a sez. BB_10 >> Area da sez. Media 395,500 * (2,80+2)</p>										
	Totale	m ²				5 742,395	5 742,395	1,11	10,00	631,66	6 374,06
1760 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo</p>										
	A RIPORTARE										122 134,75

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									122 134,75	
	costipamento Fondazione sp. 25 cm MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 9,000 * 0,250 > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 9,000 * 0,250 > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * 9,000 * 0,250 MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da sez. Media 131,700 * 8,500 * 0,250 STRADA ACCESSO > Da sez. BB_1 a sez. BB_10 >> Area da sez. Media 395,500 * 6,000 * 0,250 >> Maggiorazione del 10% per sbordo laterale 0,10 * 2101,163					346,950 267,075 614,025 279,863 593,250					
	Totale	m ³	0,100			2 101,163	210,116				
							2 311,279	14,56	6,00	2 010,81	33 652,22
1770 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Base sp. 15 cm MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 9,000 * 0,150 > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 9,000 * 0,150 > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * 9,000 * 0,150 MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da sez. Media 131,700 * 8,500 * 0,150 STRADA ACCESSO > Da sez. BB_1 a sez. BB_10 >> Area da sez. Media 395,500 * 8,500 * 0,150					208,170 160,245 368,415 167,918 504,263					
	Totale	m ³					1 409,011	73,44	12,00	12 413,39	103 477,77
1780 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 6 Binder sp. 6 cm										
	A RIPORTARE									259 264,74	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									259 264,74	
	MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 9,000 > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 9,000 > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * 9,000			154,200	9,000		1 387,800				
	MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da sez. Media 131,700 * 8,500			118,700	9,000		1 068,300				
	STRADA ACCESSO > Da sez. BB_1 a sez. BB_10 >> Area da sez. Media 395,500 * 6,000			272,900	9,000		2 456,100				
	Totale	m ²					8 404,650	5,16	10,00	4 370,42	43 367,99
1790 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m ³ . DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA Tappeto sp. 5 cm MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 9,000 * 0,050 > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 9,000 * 0,050 > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * 9,000 * 0,050 MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da sez. Media 131,700 * 8,500 * 0,050 STRADA ACCESSO > Da sez. BB_1 a sez. BB_10 >> Area da sez. Media 395,500 * 6,000 * 0,050			154,200	9,000	0,050	69,390				
				118,700	9,000	0,050	53,415				
				272,900	9,000	0,050	122,805				
				131,700	8,500	0,050	55,973				
				395,500	6,000	0,050	118,650				
	Totale	m ³					420,233	98,28	6,00	2 479,37	41 300,50
1800 25.A16.B95.005 (IT-CA-577)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n°										
	A RIPORTARE									343 933,23	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Barriera di sicurezza MONTELLO ASSE</p> <p>124,640 147,840 227,410 43,470 52,360</p> <p>> Tratto Montello-Ambruna 120,960</p> <p>> Tratto Imbocco est 858,000 850,000 2,00 * 18,850</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>									343 933,23	
		m	2,000	18,850							
						2 462,380	101,38	7,00	17 482,90	249 636,08	
										593 569,31	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									608 510,57	
	arresto										
	Superfici (passaggi pedonali ecc)										
	> Zebratura										
	>> Tratto Montella - Ambruna										
	125,12-82,79			42,330		42,330					
	>> Asse										
	14,210			14,210		14,210					
	Totale	m²				56,540	4,44	0,00	0,00	251,04	
1850	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare precedenza										
04.P83.A03.005	Trinagoli dare precedenza										
(IT-CA-287)	> Imbocco tunnel										
	1*6		6,000			6,000					
	> Tratto Montello-Ambruna										
	1*6		6,000			6,000					
	> Asse										
	1*6		6,000			6,000					
	> Strada accesso cascina Vazone (linea arresto)										
	7,000 * 0,600			7,000	0,600	4,200					
	Totale	cad				22,200	1,22	0,00	0,00	27,08	
1860	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm										
04.P83.A12.005	Trinagoli dare precedenza										
(IT-CA-291)	> Imbocco tunnel										
	1,00		1,000			1,000					
	> Tratto Montello-Ambruna										
	1,00		1,000			1,000					
	> Asse										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				3,000	7,41	0,00	0,00	22,23	
1870	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano										
04.P83.A06.005	Pittogramma STOP										
(IT-CA-290)	> strada accesso Cascina Vazone										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	16,27	0,00	0,00	16,27	
1880	CORDOLO PREFABBRICATO. A RIPORTARE									608 827,19	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
25.A10.A40.005 (IT-CA-549)	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti.</p> <p>Cordoli Aiuole, marciapiedi e isole spartitraffico</p> <p>MONTELLO ASSE</p> <p>> Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa</p> <p>4,00 * 154,200</p> <p>> Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto)</p> <p>4,00 * 118,700</p> <p>> Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_34 circa</p> <p>3,00 * 210,000</p> <p>MONTELLO AMBRUNA</p> <p>> Isola spartitraffico tratto Montello-Ambruna</p> <p>52,140</p> <p>> Da sez. MA_1 a sez. MA_7</p> <p>3,00 * 131,700</p> <p>Totale</p>	m									608 827,19
			4,000	154,200			616,800				
			4,000	118,700			474,800				
			3,000	210,000			630,000				
				52,140			52,140				
			3,000	131,700			395,100				
							2 168,840	18,92	24,00	9 846,53	41 034,45
1890 01.A04.B15.020 (IT-CA-213)	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³</p> <p>Marciapiede</p> <p>MONTELLO ASSE</p> <p>> Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa</p> <p>154,200 * 0,750 * 0,100</p> <p>154,200 * 0,850 * 0,100</p> <p>> Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto)</p> <p>118,700 * 0,750 * 0,100</p> <p>118,700 * 0,850 * 0,100</p> <p>> Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_34 circa</p> <p>210,000 * 0,750 * 0,100</p> <p>MONTELLO AMBRUNA</p> <p>> Da sez. MA_1 a sez. MA_7</p> <p>131,700 * 1,000 * 0,100</p> <p>Totale</p>	m ³									
				154,200	0,750	0,100	11,565				
				154,200	0,850	0,100	13,107				
				118,700	0,750	0,100	8,903				
				118,700	0,850	0,100	10,090				
				210,000	0,750	0,100	15,750				
				131,700	1,000	0,100	13,170				
							72,585	55,21	0,00	0,00	4 007,42
1900 01.A04.C03.005 (IT-CA-218)	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi</p> <p>Marciapiede</p> <p>A RIPORTARE</p>										
											653 869,06

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									653 869,06	
	MONTELLO ASSE > Vedi Q.tà CLS 72,585					72,585	72,585				
	Totale	m³					72,585	18,53	100,00	1 345,00	1 345,00
1910 01.A04.F70.010 (IT-CA-223)	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Marciapiede MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 0,750 * 2,293 154,200 * 0,850 * 2,293 > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 0,750 * 2,293 118,700 * 0,850 * 2,293 > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_34 circa 210,000 * 0,750 * 2,293 MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 131,700 * 1,000 * 2,293 > Maggiorazione per sovrapposizione 25% 0,25 * 1664,351										
	Totale	Kg	0,250			1 664,351	416,088				
							2 080,439	1,06	47,00	1 040,22	2 205,27
1920 01.P11.B42.020 (IT-CA-184)	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 5-6 colore grigio Marciapiede MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 0,750 154,200 * 0,850 > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 0,750 118,700 * 0,850 > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_34 circa 210,000 * 0,750 MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 131,700 * 1,000										
	Totale	m²					131,700				
							725,840	9,25	0,00	0,00	6 714,02
1930 01.A23.C80.005 (IT-CA-278)	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo										
	A RIPORTARE									664 133,35	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2040 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	<p>RIPORTO</p> <p>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 4 e 6</p> <p>MONTELLO ASSE</p> <p>Vedi Q.tà Marmette</p> <p>725,840</p>	m ²				725,840	725,840	9,52	58,00	4 006,64	664 133,35
	Totale						725,840				6 910,00
2050 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento</p> <p>Fondazione sp. 25 cm per pista ciclopedonale</p> <p>MONTELLO ASSE</p> <p>> Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa</p> <p>154,200 * 2,500 * 0,250</p> <p>> Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto)</p> <p>118,700 * 2,500 * 0,250</p> <p>> Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa</p> <p>272,900 * 2,500 * 0,250</p> <p>MONTELLO AMBRUNA</p> <p>> Da sez. MA_1 a sez. MA_7</p> <p>131,700 * 2,500 * 0,250</p>	m ³				0,250	96,375	14,56	6,00	368,39	6 165,27
	Totale						423,439				
A RIPORTARE											677 208,62

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m³					254,064	73,44	12,00	2 238,30	677 208,62 18 658,46
2060 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m³. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA Tappeto sp. 5 cm MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 2,500 * 0,050 > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 2,500 * 0,050 > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * 2,500 * 0,050 MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 131,700 * 2,500 * 0,050						19,275 14,838 34,113				
	Totale	m³					16,463	98,28	6,00	499,67	8 323,23
2070 25.A06.A40.015 (IT-CA-541)	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 C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA MONTELLO ASSE >> VM4-VM6 2,00 * 53,300 * 1,000 * 0,600		2,000	53,300	1,000	0,600	63,960	89,03	27,00	1 537,60	5 694,36
	Totale	m³					63,960				
2080 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione MONTELLO ASSE >> VM4-VM6 2,00 * 53,300 * 1,000 * 0,600		2,000	53,300	1,000	0,600	63,960	16,26	22,00	228,98	1 039,99
	Totale	m³					63,960				
2090 25.A08.A65.005 (IT-CA-545)	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in										
	A RIPORTARE										710 924,66

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2100 25.A16.B95.010 (IT-CA-578)	<p>RIPORTO opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.</p> <p>MONTELLO ASSE >> VM4-VM6 incidenza 80Kg/mc 63,960 * 80,000</p> <p>Totale</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-azole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di</p> <p>A RIPORTARE</p>	Kg		63,960		80,000	5 116,800	1,06	18,00	972,19	710 924,66
	5 116,800						5 423,81				

716 348,47

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i tagli di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c									716 348,47	
17730 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	MONTELLO ASSE >> VM4-VM6 2,00 * 53,300 Totale	m	2,000	53,300			106,600 106,600	106,84	9,00	1 025,49	11 389,14
	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx										
	FONDAZIONE SOTTOPASSO 36,730 * (17,30+0,15+0,15) * 0,150 73,900 * (17,30+0,15+0,15) * 0,150 48,430 * (17,30+0,15+0,15) * 0,150 Totale	m³		36,730 73,900 48,430	17,600	0,150	96,967 195,096 127,855 419,918	44,21	30,00	5 568,11	18 564,57
17740 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	FONDAZIONE SOTTOPASSO 36,730 * 17,300 * 1,600 73,900 * 17,300 * 1,600 48,430 * 17,300 * 1,600 Totale	m³		36,730 73,900 48,430	17,300	1,600	1 016,686 2 045,552 1 340,542 4 402,780	58,65	30,00	77 488,93	258 223,05
17750 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A_50-71-00_ -xxx Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.E 4402,780 Totale	m³		4 402,780			4 402,780 4 402,780	4,79	30,00	6 340,00	21 089,32
17760 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx										
	FONDAZIONE SOTTOPASSO 2,00 * 36,730 * 1,600 17,300 * 1,600 2,00 * 73,900 * 1,600 2,00 * 48,430 * 1,600 17,300 * 1,600 Totale	m²	2,000 2,000	36,730 73,900 48,430	17,300	1,600	117,536 27,680 236,480 154,976 27,680 564,352	7,19	30,00	1 219,00	4 057,69
	A RIPORTARE									1 029 672,24	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 029 672,24	
17770 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx FONDAZIONE SOTTOPASSO Incidenza kg/m³ 180 180,00 * 4402,780		180,000	4 402,780			792 500,400				
	Totale	Kg				792 500,400	0,54	30,00	126 800,06	427 950,22	
17780 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm² Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx MURI ELEVAZIONE SOTTOPASSO 2,00 * 36,730 * 1,600 * 6,550 2,00 * 73,900 * 1,600 * 6,550 2,00 * 48,430 * 1,600 * 6,550		2,000	36,730	1,600	6,550	769,861				
	Totale	m³	2,000	73,900	1,600	6,550	1 548,944				
			2,000	48,430	1,600	6,550	1 015,093				
						3 333,898	60,89	30,00	60 910,32	203 001,05	
17790 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 3333,900 * 60,890		0,010	3 333,900		60,890	2 030,012				
	Totale	%				2 030,012	2,30	0,00	0,00	4 669,03	
17800 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m³. Vedasi Elaborato C3A_50-71-00_-xxx Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 3333,900			3 333,900			3 333,900				
	Totale	m³		3 333,900			3 333,900	4,79	30,00	4 800,82	
17810 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx MURI ELEVAZIONE SOTTOPASSO (2*2) * 36,730 * 4,000 2,00 * 1,600 * 4,000 (2*2) * 73,900 * 4,000 (2*2) * 48,430 * 4,000 2,00 * 1,600 * 4,000		4,000	36,730		4,000	587,680				
			2,000		1,600	4,000	12,800				
			4,000	73,900		4,000	1 182,400				
			4,000	48,430		4,000	774,880				
			2,000		1,600	4,000	12,800				
	A RIPORTARE									1 681 261,92	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					2 570,560	9,59	30,00	7 403,21	1 681 261,92 24 651,67
17820 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx MURI ELEVAZIONE SOTTOPASSO (2*2) * 36,730 * (6,550-4,00) 2,00 * 1,600 * (6,550-4,00) (2*2) * 73,900 * (6,550-4,00) (2*2) * 48,430 * (6,550-4,00) 2,00 * 1,600 * (6,550-4,00) Totale	m ²	4,000 2,000 4,000 4,000 2,000	36,730 73,900 48,430	 1,600 1,600	2,550 2,550 2,550 2,550 2,550	374,646 8,160 753,780 493,986 8,160	11,50	30,00	5 653,63	18 845,42
17830 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx MURI ELEVAZIONE SOTTOPASSO Incidenza kg/m ³ 115 115,00 * 3333,900 Totale	Kg	115,000	3 333,900			383 398,500 383 398,500	0,54	30,00	61 343,76	207 035,19
17840 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO 36,730 * 16,700 * 1,400 73,900 * 16,700 * 1,400 48,430 * 16,700 * 1,400 2,00 * 16,700 * 0,500 * 0,500 SOLETTA SBALZO LATO LINEA FS SUSA-BUSSOLENOSO 75,950 * 5,940 * (1/2*(1,40+1,35)) Totale	m ³	2,000	36,730 73,900 48,430 16,700 75,950	16,700 16,700 16,700 0,500 5,940	1,400 1,400 1,400 0,500 1,375	858,747 1 727,782 1 132,293 8,350 620,322 4 347,494	60,89	30,00	79 428,72	264 718,91
17850 NP.CA.013.b (IT-CA-661)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 4347,490 * 60,890 Totale	%	0,010	4 347,490		60,890	2 647,187 2 647,187	10,00	0,00	0,00	26 471,87
17860	Presenza di armature metalliche A RIPORTARE										2 222 984,98

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	RIPORTO nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 4347,490			4 347,490			4 347,490				2 222 984,98
	Totale	m ³				4 347,490	4,79	30,00	6 260,39	20 824,48	
17870 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO 2,00 * 36,730 * 1,400 16,700 * 1,400 36,730 * 13,500 2,00 * 73,900 * 1,400 73,900 * 13,500 2,00 * 48,430 * 1,400 16,700 * 1,400 48,430 * 13,500 -75,950 * 1,400 (2*2) * (16,70+0,50) * 0,500 SOLETTA SBALZO LATO LINEA FS SUSA-BUSSOLENOSO 75,950 * 1,350 75,950 * 5,940 2,00 * 9,720 * (1/2*(1,40+1,35))		2,000	36,730	1,400	102,844					
					16,700	1,400	23,380				
					36,730	13,500	495,855				
			2,000	73,900	1,400	206,920					
					73,900	13,500	997,650				
			2,000	48,430	1,400	135,604					
					16,700	1,400	23,380				
					48,430	13,500	653,805				
			4,000	-75,950	1,400	-106,330					
					17,200	0,500	34,400				
			2,000	75,950	1,350	102,533					
					5,940	451,143					
			2,000	9,720	1,375	26,730					
	Totale	m ²				3 147,914	11,50	30,00	10 860,30	36 201,01	
17880 BA.CZ.A.3 05.O (IT-CA-018)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 12,00 fino a m. 16,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Sovr. all'art. BA.CZ.A.3 05.B SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO (1/100) * 36,730 * 13,500 * 11,500 (1/100) * 73,900 * 13,500 * 11,500 (1/100) * 48,430 * 13,500 * 11,500		0,010	36,730	13,500	11,500	57,023				
			0,010	73,900	13,500	11,500	114,730				
			0,010	48,430	13,500	11,500	75,188				
	Totale	%				246,941	160,00	30,00	11 853,17	39 510,56	
17890 BA.CZ.A.3 05.M (IT-CA-016)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 5,00 fino a m. 8,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta.										
	A RIPORTARE										2 319 521,03

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 319 521,03	
	Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Sovr. all'art. BA.CZ.A.3 05.B SOLETTA SBALZO LATO LINEA FS SUSAS-BUSSOLENOSO (1/100) * 75,950 * 5,940 * 13,430		0,010	75,950	5,940	13,430	60,589				
	Totale	%				60,589	100,00	30,00	1 817,67	6 058,90	
17900 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO Incidenza kg/m³ 195 195,00 * 3727,170		195,000	3 727,170			726 798,150				
	SOLETTA SBALZO LATO LINEA FS SUSAS-BUSSOLENOSO Incidenza kg/m³ 195 195,00 * 620,320		195,000	620,320			120 962,400				
	Totale	Kg				847 760,550	0,54	30,00	135 641,69	457 790,70	
17910 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm² Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Riempimento tra sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSAS/BUSSOLENO 75,950 * (5,94-0,30) * 1,750 75,950 * 5,940 * (7,90-1,60) a detrarre rinfianco tubazione -75,950 * 2,200 * 2,200			75,950	5,640	1,750	749,627				
				75,950	5,940	6,300	2 842,201				
	Totale	m³		-75,950	2,200	2,200	-367,598	44,21	30,00	42 753,29	142 543,21
17920 01.P03.A70.005 (IT-CA-163)	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Rinfianco tubazione 75,950 * 2,200 * 2,200 a detrarre tubazione -75,950 * (0,60*0,60*3,14)			75,950	2,200	2,200	367,598				
	Totale	m³		-75,950	1,130		-85,824	17,82	0,00	0,00	5 021,21
17930 01.P10.F58.005 (IT-CA-182)	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200 Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Rinfianco tubazione 4,00 * 75,950 * 2,200		4,000	75,950		2,200	668,360				
	Totale	m²					668,360	1,02	0,00	0,00	681,73
17940	Fornitura e posa di telo in A RIPORTARE									2 931 616,78	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
NP.CA.015 (IT-CA-663)	polietilene RIPORTO Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Rinfiacco tubazione 4,00 * 75,950 * 2,200 Totale	m ²	4,000	75,950		2,200	668,360 668,360	1,58	30,00	314,13	2 931 616,78 1 056,01
17950 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Riempimento tra sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSA/BUSSOLENO 2,00 * 9,720 * 4,000 Totale	m ²	2,000		9,720	4,000	77,760 77,760	9,59	30,00	223,95	745,72
17960 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Riempimento tra sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSA/BUSSOLENO 2,00 * 9,720 * 4,000 Totale	m ²	2,000		9,720	4,000	77,760 77,760	11,50	30,00	268,27	894,24
17970 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Riempimento tra sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSA/BUSSOLENO 2,00 * 9,720 * (1,75+6,30-8,00) Totale	m ²	2,000		9,720	0,050	0,972 0,972	13,43	30,00	3,92	13,05
18070 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SETTI SOPRA SOTTOPASSO 36,880 * 1,000 * (1/2*(6,955+6,875)) 37,140 * 1,000 * (1/2*(6,955+6,875)) 37,250 * 1,000 * (1/2*(6,915+6,835)) 37,560 * 1,000 * (1/2*(6,915+6,835)) Totale	m ³		36,880 37,140 37,250 37,560	1,000	6,915 6,915 6,875 6,875	255,025 256,823 256,094 258,225 1 026,167	58,65	30,00	18 060,54	60 184,69
18080	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE A RIPORTARE										2 994 510,49

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
NP.CA.013.a (IT-CA-660)	RIPORTO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 1026,170 * 58,650 Totale	%	0,010	1 026,170		58,650	601,849				2 994 510,49
18090 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A_50-71-00_-xxx Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 1026,170 Totale	m³		1 026,170			1 026,170	4,79	30,00	1 477,68	4 915,35
18100 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx SETTI SOPRA SOTTOPASSO 2,00 * 36,880 * 4,000 2,00 * 1,660 * 4,000 2,00 * 37,140 * 4,000 2,00 * 1,660 * 4,000 2,00 * 37,250 * 4,000 2,00 * 1,660 * 4,000 2,00 * 37,560 * 4,000 2,00 * 1,660 * 4,000 Totale	m²	2,000	36,880	1,660	4,000	295,040				
18110 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx SETTI SOPRA SOTTOPASSO 2,00 * 36,880 * (1/2*(6,955+6,875)-4,00) 2,00 * 1,660 * (1/2*(6,955+6,875)-4,00) 2,00 * 37,140 * (1/2*(6,955+6,875)-4,00) 2,00 * 1,660 * (1/2*(6,955+6,875)-4,00) 2,00 * 37,250 * (1/2*(6,915+6,835)-4,00) 2,00 * 1,660 * (1/2*(6,915+6,835)-4,00) 2,00 * 37,560 * (1/2*(6,915+6,835)-4,00) Totale		2,000	36,880	1,660	2,915	215,010	9,59	30,00	3 582,03	11 927,66
	A RIPORTARE						1 243,760				3 012 737,75

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 012 737,75	
	2,00 * 1,660 * (1/2*(6,915+6,835)-4,00)		2,000		1,660	2,875	9,545				
	Totale	m²					900,140	11,50	30,00	3 105,48	10 351,61
18120 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx SETTI SOPRA SOTTOPASSO Incidenza kg/m³ 115 115,00 * 1026,170		115,000	1 026,170			118 009,550				
	Totale	Kg					118 009,550	0,54	30,00	18 881,53	63 725,16
18130 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx MURI ELEVAZIONE SOTTOPASSO 2,00 * 36,730 * (6,55+1,40+0,30+1,60) 2,00 * 73,900 * (6,55+1,40+0,30+1,60) 2,00 * 48,430 * (6,55+1,40+0,30+1,60)		2,000	36,730		9,850	723,581				
			2,000	73,900		9,850	1 455,830				
			2,000	48,430		9,850	954,071				
	Totale	m²					3 133,482	15,81	30,00	14 852,70	49 540,35
18140 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO 36,730 * 16,700 2,00 * 36,730 * 1,800 73,900 * 16,700 2,00 * 73,900 * 1,800 48,430 * 16,700 2,00 * 48,430 * 1,800		2,000	36,730	16,700		613,391				
			2,000	36,730		1,800	132,228				
			2,000	73,900	16,700		1 234,130				
			2,000	73,900		1,800	266,040				
			2,000	48,430	16,700		808,781				
			2,000	48,430		1,800	174,348				
	Totale	m²					3 228,918	15,81	30,00	15 305,07	51 049,19
18160 25.A16.B85.010 (IT-CA-576)	BARRIERA NEW-JERSEY LATERALE. Barriera di sicurezza laterale come da voce d'elenco (vedi pg 80 dell'E.P.190); le caratteristiche sono le seguenti: A RIPORTARE										3 187 404,06

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
18490 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	RIPORTO rettangolo inferiore cm 53 * 30; trapezio intermedio larghezze cm 53 inf. e 28 superiore, altezza cm 30; trapezio superiore basi cm 28, 20 ed altezza cm 80, in opera. PREFABBRICATA	m						99,69	10,00	1 585,83	3 187 404,06
	Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx 36,730			36,730			36,730				
	73,900			73,900			73,900				
	48,430			48,430			48,430				
	Totale					159,060				15 856,69	
18980 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM	m						13,05	0,00	0,00	
	Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx MURI ELEVAZIONE SOTTOPASSO										
	Doppio cordone di bentonite in corrispondenza ripresa getto tra fondazione e muri in elevazione										
	(2*2) * 36,730		4,000	36,730			146,920				
	(2*2) * 73,900	4,000	73,900			295,600					
	(2*2) * 48,430	4,000	48,430			193,720					
	Totale					636,240				8 302,93	
18990 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	m ³						14,56	6,00	453,03	
	Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Spessore cm 25			159,000	13,100	0,250	520,725				
	159,000 * (10,00+3,10) * 0,250						520,725				
	Totale									7 581,76	
19000 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA	m ³						73,44	12,00	2 752,55	
	Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Spessore cm 15			159,000	13,100	0,150	312,435				
	159,000 * (10,00+3,10) * 0,150						312,435				
	Totale									22 945,23	
	A RIPORTARE									3 242 090,67	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
19010 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	RIPORTO Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_XXX Spessore cm 6 159,000 * (10,00+3,10) Totale	m ²		159,000	13,100		2 082,900	5,16	10,00	1 083,11	3 242 090,67
	2 082,900						10 747,76				
	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidita' Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm ² . La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm ² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/m ² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e										
	A RIPORTARE										3 252 838,43

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
19020 25.A15.A30.005 (IT-CA-562)	<p>RIPORTO</p> <p>risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx</p> <p>Spessore cm 5</p> <p>159,000 * (10,00+3,10)</p> <p>Totale</p>	m ²		159,000	13,100	2 082,900	9,60	1,00	208,29	3 252 838,43	
	2 082,900					19 995,84					
19100 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	<p>STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx</p> <p>Strato di BASE</p> <p>159,000 * (10,00+3,10)</p> <p>Strato di BINDER</p> <p>159,000 * (10,00+3,10)</p> <p>Strato di TAPPETO</p> <p>159,000 * (10,00+3,10)</p> <p>Totale</p>	m ²		159,000	13,100	2 082,900	1,04	14,00	937,31	6 498,65	
	2 082,900					6 248,700				6 498,65	
19110 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx</p> <p>Riempimento a sostegno solette porta ballast a sbalzo a fianco sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSA/BUSSOLENO</p> <p>72,000 * (1/2*(11,50+1,95)) * 9,550</p> <p>57,500 * (1/2*(6,10+7,70)) * 1,600</p> <p>Totale</p>	m ³		72,000	6,725	9,550	4 624,110	44,21	30,00	69 733,15	232 496,41
	5 258,910										232 496,41
19110 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	<p>Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx</p> <p>Riempimento a sostegno solette porta ballast a sbalzo a fianco sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSA/BUSSOLENO</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx</p> <p>Riempimento a sostegno solette porta ballast a sbalzo a fianco sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSA/BUSSOLENO</p> <p>2,00 * (1/2*(4,00+1,95+1,95)) * 4,000</p> <p>2,00 * (1/2*(6,10+7,70)) * 1,600</p> <p>A RIPORTARE</p>			2,000	3,950	4,000	31,600				31,600
	2,000			6,900	1,600	22,080	22,080				3 511 829,33

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					53,680	9,59	30,00	154,60	3 511 829,33 514,79
19120 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx Riempimento a sostegno solette porta ballast a sbalzo a fianco sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSA/BUSSOLENO Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx Riempimento a sostegno solette porta ballast a sbalzo a fianco sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSA/BUSSOLENO 2,00 * (1/2*(8,00+1,95+5,95)) * 4,000		2,000		7,950	4,000	63,600				
	Totale	m ²					63,600	11,50	30,00	219,42	731,40
19130 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx Riempimento a sostegno solette porta ballast a sbalzo a fianco sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSA/BUSSOLENO Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx Riempimento a sostegno solette porta ballast a sbalzo a fianco sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSA/BUSSOLENO 2,00 * (1/2*(11,50+9,95)) * (9,55-8,00)		2,000		10,725	1,550	33,248				
	Totale	m ²					33,248	13,43	30,00	133,99	446,52
19140 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx Altezza media scavo 7.50 57,200 * (1/2*(21,30+36,30)) * 7,500 102,000 * (1/2*(25,30+32,80)) * 7,500			57,200	28,800	7,500	12 355,200				
	Totale	m ³		102,000	29,050	7,500	22 223,250				
	Totale	m ³					34 578,450	1,41	30,00	14 522,95	48 755,61
19150 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedasi Elaborato C3A_50-74-										
	A RIPORTARE										3 562 277,65

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO									3 562 277,65	
	10_-xxx Vedasi quantità art. BA.MT.A.3 01.A 34578,450 A DETRARRE Ingombro scatolare -159,000 * 17,300 * 1,600 -159,000 * 16,700 * (7,50-1,60) volume cls magro per riempimenti vari -419,920 -3224,230 -5262,350			34 578,450			34 578,450				
	Totale	m³					5 604,560	0,69	30,00	1 176,96	3 867,15
19160 NP.CA.009 (IT-CA-656)	Verniciatura antigrafo su pareti in c.a. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx MURI ELEVAZIONE SOTTOPASSO 2,00 * 36,730 * 6,550 2,00 * 73,900 * 6,550 2,00 * 48,430 * 6,550										
	Totale	m²	2,000	36,730		6,550	481,163				
			2,000	73,900		6,550	968,090				
			2,000	48,430		6,550	634,433				
	Totale						2 083,686	7,91	40,00	6 584,45	16 481,96
21080 BA.PD.A.3 19.F (IT-CA-106)	Formazione di colonne di terreno consolidato, del diametro reso di almeno 100 cm. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx 12,00 * 8,000 31,00 * 12,000 190,00 * 17,000										
	Totale	m	12,000			8,000	96,000				
			31,000			12,000	372,000				
			190,000			17,000	3 230,000				
	Totale						3 698,000	49,28	30,00	54 656,44	182 237,44
21090 25.A04.A10.005 (IT-CA-523)	ARMATURA COLONNE TERRENO CONSOLIDATO INTROD. A GRAVITA'. Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravita' nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con malta di cemento additivata ed ogni altro onere. ESECUZIONE PERFORO D. MM 140 IN COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATE. Compenso per l'esecuzione di perforo del d. max di mm 140 nel corpo delle colonne di terreno consolidate per l'introduzione dell'armatura in tubi di acciaio, compreso l'inghisaggio mediante iniezione in pressione di malta di cemento additivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx 36,00 * 10,000 65,00 * 17,000 6,00 * 6,000										
			36,000	10,000			360,000				
			65,000	17,000			1 105,000				
			6,000	6,000			36,000				
	A RIPORTARE										3 764 864,20

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO									3 764 864,20	
	10,00 * 12,000		10,000	12,000			120,000				
	Totale	m					1 621,000	3,96	29,00	1 864,15	6 419,16
21100 25.A04.A10.010 (IT-CA-524)	ARMATURA COLONNE TERRENO CONSOLIDATO INTROD. A GRAVITA'. Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravita' nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con malta di cemento additivata ed ogni altro onere. ARMATURA IN TUBI IN ACCIAIO COMPRESO MANICOTTI, GIUNZIONI ECC.. Armatura in tubi di acciaio saldato, od in acciaio senza saldatura, compreso manicotti, giunzioni ed ogni altro onere per dare l'armatura in opera. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Tubazione diam. 139.7 mm sp. 8 mm, kg/m 26 36,00 * 10,000 * 26,000 65,00 * 17,000 * 26,000 6,00 * 6,000 * 26,000 10,00 * 12,000 * 26,000		36,000 65,000 6,000 10,000	10,000 17,000 6,000 12,000		26,000 26,000 26,000 26,000	9 360,000 28 730,000 936,000 3 120,000				
	Totale	Kg					42 146,000	1,79	7,00	5 478,98	75 441,34
21110 BA.CZ.A.3 01.D (IT-CA-004)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Cordolo (22,00+128,00) * 3,200 * 1,200			150,000	3,200	1,200	576,000				
	Totale	m³					576,000	54,14	30,00	9 354,24	31 184,64
21120 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Cordolo 2,00 * (22,00+128,00) * 1,200 (2*2) * 3,200 * 1,200		2,000 4,000	150,000		1,200 1,200	360,000 15,360				
	Totale	m²					375,360	7,19	30,00	810,78	2 698,84
21130 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Cordolo Incidenza kg/m³ 70 70,00 * (22,00+128,00) * 3,200 * 1,200		70,000	150,000	3,200	1,200	40 320,000				
	Totale	Kg					40 320,000	0,54	30,00	6 451,20	21 772,80
21360 BA.CZ.A.3 01.C	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di										
	A RIPORTARE										3 902 380,98

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-003)	RIPORTO qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C20/25 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_XXX 159,060 * 0,500 * 0,900			159,060	0,500	0,900	71,577				3 902 380,98
21370 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_XXX 2,00 * 159,060 * 0,900 2,00 * 0,500 * 0,900	m³					71,577	51,87	30,00	1 113,74	3 712,70
21420 BA.OP.A.3 20.A (IT-CA-099)	Profilati di acciaio forniti in opera per parapetti, mensole e simili Incidenza kg/m² 20 Altezza parapetto = m 1.70 20,00 * 36,730 * 1,700 20,00 * 73,900 * 1,700 20,00 * 48,430 * 1,700	m²	2,000 2,000	159,060	0,500	0,900	286,308 0,900	7,19	30,00	620,37	2 065,03
21430 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_XXX superficie longitudinale su sede stradale rilevata da AUTOCAD = 120.15 m² Larghezza sede stradale = m 10.00 120,150 * 10,000 Pista ciclabile = 3.10 m, H= 1.80 -0.51 di pavimentazione = m 1.29 159,000 * 3,100 * 1,290	Kg	20,000 20,000 20,000	36,730 73,900 48,430		1,700 1,700 1,700	1 248,820 2 512,600 1 646,620	1,51	30,00	2 433,62	8 166,14
21440 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei A RIPORTARE	m³		120,150 159,000	10,000 3,100	1,290	1 201,500 635,841	8,91	7,00	1 139,15	16 370,71
							1 837,341				3 932 695,56

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
26540 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	<p>RIPORTO come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx</p> <p>superficie longitudinale su sede stradale rilevata da AUTOCAD = 120.15 m²</p> <p>Larghezza sede stradale = m 10.00</p> <p>120,150 * 10,000</p> <p>Pista ciclabile = 3.10 m, H= 1.80 -0.51 di pavimentazione = m 1.29</p> <p>159,000 * 3,100 * 1,290</p> <p>Totale</p>	m ³		120,150	10,000		1 201,500	1,27	28,00	661,44	3 932 695,56
			159,000	3,100	1,290	635,841	2 333,42				
	<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0</p> <p>Magrone di sottofondazione</p> <p>Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo</p> <p>8,115 * 4,150 * 0,150</p> <p>8,115 * 0,600 * 0,100</p> <p>Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx</p> <p>(2,15+10,96) * 4,150 * 0,150</p> <p>(2,15+10,96) * 3,000 * 0,150</p> <p>Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx</p> <p>14,040 * 4,200 * 0,150</p> <p>14,040 * 3,600 * 0,150</p> <p>Muro tra sez. 13 e 14</p> <p>25,000 * (3,600+1,12+7,30+1,12+3,60) * 0,150</p> <p>Muro tra sez. 14 e 14A</p> <p>22,845 * (3,900+1,17+7,30+1,17+3,60) * 0,150</p> <p>Muro tra sez. 21A e 22</p> <p>18,155 * (3,35+1,08+7,30+1,08+3,15) * 0,150</p> <p>Muro tra sez. 22 e 23</p> <p>25,000 * (3,35+1,08+7,30+1,08+3,15) * 0,150</p> <p>Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx</p> <p>18,845 * 3,800 * 0,150</p> <p>18,845 * 3,600 * 0,150</p> <p>Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx</p> <p>(6,155+4,19) * 3,000 * 0,150</p> <p>6,155 * 0,600 * 0,100</p> <p>Muro di risvolto</p> <p>A RIPORTARE</p>		8,115	4,150	0,150	5,052					
			8,115	0,600	0,100	0,487					
				13,110	4,150	0,150	8,161				
				13,110	3,000	0,150	5,900				
				14,040	4,200	0,150	8,845				
				14,040	3,600	0,150	7,582				
				25,000	16,740	0,150	62,775				
				22,845	17,140	0,150	58,734				
				18,155	15,960	0,150	43,463				
				25,000	15,960	0,150	59,850				
				18,845	3,800	0,150	10,742				
				18,845	3,600	0,150	10,176				
				10,345	3,000	0,150	4,655				
				6,155	0,600	0,100	0,369				
											3 935 028,98

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
26550 BA.CZ.A.3 01.D (IT-CA-004)	RIPORTO									3 935 028,98	
	2,500 * 3,000 * 0,150			2,500	3,000	0,150	1,125				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx (2,49+18,32+11,155) * 3,000 * 0,150			31,965	3,000	0,150	14,384				
	Totale	m ³					302,300	44,21	30,00	4 008,50	13 364,68
	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C25/30 N/mm2										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Fondazione										
	Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo										
	8,115 * 3,850 * 0,500			8,115	3,850	0,500	15,621				
	8,115 * 0,400 * 0,300			8,115	0,400	0,300	0,974				
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx										
	(2,15+10,96) * 3,850 * 0,500			13,110	3,850	0,500	25,237				
	(2,15+10,96) * 2,700 * 0,600			13,110	2,700	0,600	21,238				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx										
	14,040 * 3,900 * 0,600			14,040	3,900	0,600	32,854				
	14,040 * 3,300 * 0,600			14,040	3,300	0,600	27,799				
	Muro tra sez. 13 e 14										
	2,00 * 25,000 * 3,450 * 1,200		2,000	25,000	3,450	1,200	207,000				
	2,00 * 25,000 * 1,000 * (0,50*(1,20+0,70))		2,000	25,000	1,000	0,950	47,500				
	25,000 * 7,300 * 0,700			25,000	7,300	0,700	127,750				
	Muro tra sez. 14 e 14A										
	22,845 * (3,45+3,75) * 1,400			22,845	7,200	1,400	230,278				
	2,00 * 22,845 * 1,000 * (0,50*(1,40+0,80))		2,000	22,845	1,000	1,100	50,259				
	22,845 * 7,300 * 0,800			22,845	7,300	0,800	133,415				
	Muro tra sez. 21A e 22										
	18,155 * (3,20+3,00) * 1,000			18,155	6,200	1,000	112,561				
2,00 * 18,155 * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))		2,000	18,155	1,000	0,800	29,048					
18,155 * 7,300 * 0,600			18,155	7,300	0,600	79,519					
Muro tra sez. 22 e 23											
25,000 * (3,00+3,20) * 1,000			25,000	6,200	1,000	155,000					
2,00 * 25,000 * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))		2,000	25,000	1,000	0,800	40,000					
25,000 * 7,300 * 0,600			25,000	7,300	0,600	109,500					
Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx											
18,845 * 3,500 * 0,500			18,845	3,500	0,500	32,979					
18,845 * 3,300 * 0,600			18,845	3,300	0,600	37,313					
Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx											
(6,155+4,19) * 2,700 * 0,600			10,345	2,700	0,600	16,759					
6,155 * 0,400 * 0,300			6,155	0,400	0,300	0,739					
Muro di risvolto											
2,500 * 2,700 * 0,600			2,500	2,700	0,600	4,050					
Muro tra sez. 24A e 25A in dx (2,49+18,32+11,155) * 2,700 * 0,600			31,965	2,700	0,600	51,783					
Totale	m ³					1 589,176	54,14	30,00	25 808,22	86 037,99	
26560	Casseforme per strutture in										
	A RIPORTARE									4 034 431,65	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Fondazione Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo 2,00 * (8,115+3,85) * 0,500 2,00 * (8,115+0,40) * 0,300 Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx 2,00 * ((2,15+10,96)+3,85) * 0,500 2,00 * ((2,15+10,96)+2,70) * 0,600 Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx 2,00 * (14,040+3,90) * 0,600 2,00 * (14,040+3,30) * 0,600 Muro tra sez. 13 e 14 2,00 * 25,000 * 1,200 (2*2) * 3,450 * 1,200 (2*2) * 1,000 * (0,50*(1,20+0,70)) 2,00 * 7,300 * 0,700 Muro tra sez. 14 e 14A 2,00 * 22,845 * 1,400 2,00 * (3,45+3,75) * 1,400 (2*2) * 1,000 * (0,50*(1,40+0,80)) 2,00 * 7,300 * 0,800 Muro tra sez. 21A e 22 2,00 * 18,155 * 1,000 2,00 * (3,20+3,00) * 1,000 (2*2) * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60)) 2,00 * 7,300 * 0,600 Muro tra sez. 22 e 23 2,00 * 25,000 * 1,000 2,00 * (3,00+3,20) * 1,000 (2*2) * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60)) 2,00 * 7,300 * 0,600 Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx 2,00 * (18,845+3,50) * 0,500 2,00 * (18,845+3,30) * 0,600 Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx 2,00 * ((6,155+4,19)+2,70) * 0,600 2,00 * (6,155+0,40) * 0,300 Muro di risvolto 2,00 * (2,500+2,70) * 0,600 Muro tra sez. 24A e 25A in dx 2,00 * ((2,49+18,32+11,155)+2,70) * 0,600 Totale										4 034 431,65
26570 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in A RIPORTARE	m²					537,502	7,19	30,00	1 161,00	3 864,64
											4 038 296,29

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-020)	<p>RIPORTO</p> <p>conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0</p> <p>Fondazione</p> <p>Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo - Incidenza 70 kg/m³</p> <p>70,00 * 8,115 * 3,850 * 0,500</p> <p>70,00 * 8,115 * 0,400 * 0,300</p> <p>Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx - Incidenza 70 kg/m³</p> <p>70,00 * (2,15+10,96) * 3,850 * 0,500</p> <p>70,00 * (2,15+10,96) * 2,700 * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx - Incidenza 70 kg/m³</p> <p>70,00 * 14,040 * 3,900 * 0,600</p> <p>70,00 * 14,040 * 3,300 * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 13 e 14 - Incidenza 90 kg/m³</p> <p>(90*2,00) * 25,000 * 3,450 * 1,200</p> <p>(90*2,00) * 25,000 * 1,000 * (0,50*(1,20+0,70))</p> <p>90,00 * 25,000 * 7,300 * 0,700</p> <p>Muro tra sez. 14 e 14A - Incidenza 100 kg/m³</p> <p>100,00 * 22,845 * (3,45+3,75) * 1,400</p> <p>(100*2,00) * 22,845 * 1,000 * (0,50*(1,40+0,80))</p> <p>100,00 * 22,845 * 7,300 * 0,800</p> <p>Muro tra sez. 21A e 22 - Incidenza 90 kg/m³</p> <p>90,00 * 18,155 * (3,20+3,00) * 1,000</p> <p>(90*2,00) * 18,155 * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))</p> <p>90,00 * 18,155 * 7,300 * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 22 e 23 - Incidenza 80 kg/m³</p> <p>80,00 * 25,000 * (3,00+3,20) * 1,000</p> <p>(80*2,00) * 25,000 * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))</p> <p>80,00 * 25,000 * 7,300 * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx - Incidenza 70 kg/m³</p> <p>70,00 * 18,845 * 3,500 * 0,500</p> <p>70,00 * 18,845 * 3,300 * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx - Incidenza 70 kg/m³</p> <p>70,00 * (6,155+4,19) * 2,700 * 0,600</p> <p>70,00 * 6,155 * 0,400 * 0,300</p> <p>Muro di risvolto - Incidenza 70 kg/m³</p> <p>70,00 * 2,500 * 2,700 * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 24A e 25A in dx -</p> <p>A RIPORTARE</p>										4 038 296,29
											4 038 296,29

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
26580 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	<p>RIPORTO</p> <p>Incidenza 70 kg/m³</p> <p>70,00 * (2,49+18,32+11,155) * 2,700 * 0,600</p> <p>Totale</p>	Kg	70,000	31,965	2,700	0,600	3 624,831	0,54	30,00	22 203,73	4 038 296,29
	138 773,342						74 937,60				
26590 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	<p>Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m³.</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0</p> <p>Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.D 1589,176</p> <p>Totale</p>	m ³		1 589,176			1 589,176	4,79	30,00	2 288,41	7 612,15
	1 589,176										
	<p>Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm²</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0</p> <p>Muri in elevazione</p> <p>Muro tra sez. 11A e 11B in sx</p> <p>8,115 * 0,500 * (0,50*(3,33+3,43))</p> <p>Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx</p> <p>(2,15+10,96) * 0,500 * (0,50*(3,69+3,83))</p> <p>(2,15+10,96) * 0,400 * (0,50*(1,50+2,00))</p> <p>(2,15+10,96) * 0,500 * (0,50*(2,99+3,47))</p> <p>Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx</p> <p>14,040 * 0,550 * (0,50*(4,08+4,22))</p> <p>14,040 * 0,400 * (0,50*(1,50+2,03))</p> <p>14,040 * 0,550 * (0,50*(4,24+4,74))</p> <p>Muro tra sez. 13 e 14</p> <p>25,000 * (0,50*(1,10+0,50)) * (0,50*(5,43+5,69))</p> <p>25,000 * 0,500 * (0,50*(2,17+3,11))</p> <p>25,000 * (0,50*(1,10+0,50)) * 5,300</p> <p>25,000 * 0,500 * (0,50*(1,57+0,82))</p> <p>Muro tra sez. 14 e 14A</p> <p>22,845 * (0,50*(1,10+0,50)) * 5,760</p> <p>22,845 * 0,500 * (0,50*(0,68+0,92))</p> <p>22,845 * 0,500 * (0,50*(2,56+3,42))</p> <p>22,845 * (0,50*(1,40+0,50)) * 7,200</p> <p>22,845 * 0,500 * 0,920</p> <p>Muro tra sez. 21A e 22</p> <p>18,155 * 0,650 *</p>										
	A RIPORTARE										4 120 846,04

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>(0,50*(4,30+4,53))</p> <p>18,155 * 0,400 * (0,50*(2,05+2,38))</p> <p>18,155 * 0,850 * 5,700</p> <p>Muro tra sez. 22 e 23</p> <p>25,000 * 0,650 * (0,50*(3,71+3,40))</p> <p>25,000 * 0,400 * (0,50*(1,79+2,24))</p> <p>25,000 * 0,850 * 5,110</p> <p>Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx</p> <p>18,845 * 0,400 * (0,50*(2,42+2,66))</p> <p>18,845 * 0,400 * (0,50*(1,50+1,84))</p> <p>18,845 * 0,550 * 4,300</p> <p>Muro tra sez. 23A e 24A in dx (6,155+4,19) * 0,500 * 3,690</p> <p>Muro di risvolto</p> <p>2,500 * 0,500 * (0,50*(3,85+3,35))</p> <p>Muro tra sez. 24A e 25A in dx (2,49+18,32+11,155) * 0,500 * 3,850</p> <p>Totale</p>									4 120 846,04	
26600	<p>NP.CA.013.a (IT-CA-660)</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0</p> <p>Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (1229,885*60,89)</p> <p>Totale</p>	m³				1 229,885	60,89	30,00	22 470,00	74 887,70	
26610	<p>BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)</p> <p>Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0</p> <p>Muri in elevazione</p> <p>Muro tra sez. 11A e 11B in sx</p> <p>2,00 * (8,115+0,50) * (0,50*(3,33+3,43))</p> <p>Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx</p> <p>2,00 * ((2,15+10,96)+0,50) * (0,50*(3,69+3,83))</p> <p>2,00 * ((2,15+10,96)+0,40) * (0,50*(1,50+2,00))</p> <p>2,00 * ((2,15+10,96)+0,50) * (0,50*(2,99+3,47))</p> <p>Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx</p> <p>2,00 * (14,040+0,40) * (0,50*(1,50+2,03))</p> <p>Muro tra sez. 13 e 14</p> <p>2,00 * (25,000+0,50) *</p> <p>A RIPORTARE</p>	%	0,010	74 887,698		748,877	2,30	0,00	0,00	1 722,42	
										4 197 456,16	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 197 456,16	
	(0,50*(2,17+3,11))										
	2,00 * (25,000+0,50) * (0,50*(1,57+0,82))		2,000	25,500		1,195	60,945				
	Muro tra sez. 14 e 14A										
	2,00 * (22,845+0,50) * (0,50*(0,68+0,92))		2,000	23,345		0,800	37,352				
	2,00 * (22,845+0,50) * (0,50*(2,56+3,42))		2,000	23,345		2,990	139,603				
	2,00 * (22,845+0,50) * 0,920		2,000	23,345		0,920	42,955				
	Muro tra sez. 21A e 22										
	2,00 * (18,155+0,40) * (0,50*(2,05+2,38))		2,000	18,555		2,215	82,199				
	Muro tra sez. 22 e 23										
	2,00 * (25,000+0,65) * (0,50*(3,71+3,40))		2,000	25,650		3,555	182,372				
	2,00 * (25,000+0,40) * (0,50*(1,79+2,24))		2,000	25,400		2,015	102,362				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx										
	2,00 * (18,845+0,40) * (0,50*(2,42+2,66))		2,000	19,245		2,540	97,765				
	2,00 * (18,845+0,40) * (0,50*(1,50+1,84))		2,000	19,245		1,670	64,278				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx										
	2,00 * ((6,155+4,19)+0,50) * 3,690		2,000	10,845		3,690	80,036				
	Muro di risvolto										
	2,00 * (2,500+0,50) * (0,50*(3,85+3,35))		2,000	3,000		3,600	21,600				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx										
	2,00 * ((2,49+18,32+11,155)+0,50) *		2,000	32,465		3,850	249,981				
	Totale	m ²					1 642,851	9,59	30,00	4 731,41	15 754,94
26620 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Muri in elevazione										
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx										
	2,00 * (14,040+0,55) * (0,50*(4,08+4,22))		2,000	14,590		4,150	121,097				
	2,00 * (14,040+0,55) * (0,50*(4,24+4,74))		2,000	14,590		4,490	131,018				
	Muro tra sez. 13 e 14										
	2,00 * (25,000+0,80) * (0,50*(5,43+5,69))		2,000	25,800		5,560	286,896				
	2,00 * (25,000+0,80) * 5,300		2,000	25,800		5,300	273,480				
	Muro tra sez. 14 e 14A										
	2,00 * (22,845+0,80) * 5,760		2,000	23,645		5,760	272,390				
	2,00 * (22,845+0,95) * 7,200		2,000	23,795		7,200	342,648				
	Muro tra sez. 21A e 22										
	2,00 * (18,155+0,65) * (0,50*(4,30+4,53))		2,000	18,805		4,415	166,048				
	2,00 * (18,155+0,85) * 5,700		2,000	19,005		5,700	216,657				
	Muro tra sez. 22 e 23										
	2,00 * (25,000+0,85) * 5,110		2,000	25,850		5,110	264,187				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx										
	A RIPORTARE									4 213 211,10	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
26630 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	RIPORTO									4 213 211,10	
	2,00 * (18,845+0,55) * 4,300		2,000	19,395		4,300	166,797				
	Totale	m ²					2 241,218	11,50	30,00	7 732,20	25 774,01
	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Muri in elevazione										
	Muro tra sez. 11A e 11B in sx - Incidenza 80 kg/m ³										
	80,00 * 8,115 * 0,500 * (0,50*(3,33+3,43))		80,000	8,115	0,500	3,380	1 097,148				
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx - Incidenza 80 kg/m ³										
	80,00 * (2,15+10,96) * 0,500 * (0,50*(3,69+3,83))		80,000	13,110	0,500	3,760	1 971,744				
	80,00 * (2,15+10,96) * 0,400 * (0,50*(1,50+2,00))		80,000	13,110	0,400	1,750	734,160				
	80,00 * (2,15+10,96) * 0,500 * (0,50*(2,99+3,47))		80,000	13,110	0,500	3,230	1 693,812				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx - Incidenza 85 kg/m ³										
	85,00 * 14,040 * 0,550 * (0,50*(4,08+4,22))		85,000	14,040	0,550	4,150	2 723,936				
	85,00 * 14,040 * 0,400 * (0,50*(1,50+2,03))		85,000	14,040	0,400	1,765	842,540				
	85,00 * 14,040 * 0,550 * (0,50*(4,24+4,74))		85,000	14,040	0,550	4,490	2 947,101				
	Muro tra sez. 13 e 14 - Incidenza 125 kg/m ³										
	125,00 * 25,000 * (0,50*(1,10+0,50)) * (0,50*(5,43+5,69))		125,000	25,000	0,800	5,560	13 900,000				
	125,00 * 25,000 * 0,500 * (0,50*(2,17+3,11))		125,000	25,000	0,500	2,640	4 125,000				
	125,00 * 25,000 * (0,50*(1,10+0,50)) * 5,300		125,000	25,000	0,800	5,300	13 250,000				
	125,00 * 25,000 * 0,500 * (0,50*(1,57+0,82))		125,000	25,000	0,500	1,195	1 867,188				
	Muro tra sez. 14 e 14A - Incidenza 130 kg/m ³										
	130,00 * 22,845 * (0,50*(1,10+0,50)) * 5,760		130,000	22,845	0,800	5,760	13 685,069				
	130,00 * 22,845 * 0,500 * (0,50*(0,68+0,92))		130,000	22,845	0,500	0,800	1 187,940				
	130,00 * 22,845 * 0,500 * (0,50*(2,56+3,42))		130,000	22,845	0,500	2,990	4 439,926				
	130,00 * 22,845 * (0,50*(1,40+0,50)) * 7,200		130,000	22,845	0,950	7,200	20 313,774				
130,00 * 22,845 * 0,500 * 0,920		130,000	22,845	0,500	0,920	1 366,131					
Muro tra sez. 21A e 22 - Incidenza 95 kg/m ³											
95,00 * 18,155 * 0,650 * (0,50*(4,30+4,53))		95,000	18,155	0,650	4,415	4 949,530					
95,00 * 18,155 * 0,400 * (0,50*(2,05+2,38))		95,000	18,155	0,400	2,215	1 528,106					
95,00 * 18,155 * 0,850 * 5,700		95,000	18,155	0,850	5,700	8 356,293					
Muro tra sez. 22 e 23 - Incidenza 90 kg/m ³											
90,00 * 25,000 * 0,650 * (0,50*(3,71+3,40))		90,000	25,000	0,650	3,555	5 199,188					
A RIPORTARE										4 238 985,11	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 238 985,11	
	90,00 * 25,000 * 0,400 * (0,50*(1,79+2,24))		90,000	25,000	0,400	2,015	1 813,500				
	90,00 * 25,000 * 0,850 * 5,110		90,000	25,000	0,850	5,110	9 772,875				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx - Incidenza 80/85 kg/m³										
	80,00 * 18,845 * 0,400 * (0,50*(2,42+2,66))		80,000	18,845	0,400	2,540	1 531,722				
	80,00 * 18,845 * 0,400 * (0,50*(1,50+1,84))		80,000	18,845	0,400	1,670	1 007,077				
	85,00 * 18,845 * 0,550 * 4,300		85,000	18,845	0,550	4,300	3 788,316				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx - Incidenza 80 kg/m³										
	80,00 * (6,155+4,19) * 0,500 * 3,690		80,000	10,345	0,500	3,690	1 526,922				
	Muro di risvolto - Incidenza 80 kg/m³										
	80,00 * 2,500 * 0,500 * (0,50*(3,85+3,35))		80,000	2,500	0,500	3,600	360,000				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx - Incidenza 80 kg/m³										
	80,00 * (2,49+18,32+11,155) * 0,500 * 3,850		80,000	31,965	0,500	3,850	4 922,610				
	Totale	Kg					130 901,608	0,54	30,00	20 944,26	70 686,87
26640	BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)										
	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E										
	1229,885			1 229,885			1 229,885				
	Totale	m³					1 229,885	4,79	30,00	1 771,03	5 891,15
26650	08.P01.H25.005 (IT-CA-437)										
	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Muri in elevazione										
	Muro tra sez. 11A e 11B in sx			8,115			8,115				
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx										
	2,15+10,96			13,110			13,110				
	2,15+10,96			13,110			13,110				
	2,15+10,96			13,110			13,110				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx										
	14,040			14,040			14,040				
	14,040			14,040			14,040				
	14,040			14,040			14,040				
	Muro tra sez. 13 e 14										
	25,000			25,000			25,000				
	25,000			25,000			25,000				
	25,000			25,000			25,000				
	Muro tra sez. 14 e 14A										
	22,845			22,845			22,845				
	22,845			22,845			22,845				
	22,845			22,845			22,845				
	Muro tra sez. 21A e 22										
	A RIPORTARE									4 315 563,13	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 315 563,13	
	18,155			18,155			18,155				
	18,155			18,155			18,155				
	18,155			18,155			18,155				
	Muro tra sez. 22 e 23										
	25,000			25,000			25,000				
	25,000			25,000			25,000				
	25,000			25,000			25,000				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx										
	18,845			18,845			18,845				
	18,845			18,845			18,845				
	18,845			18,845			18,845				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx										
	6,155+4,19			10,345			10,345				
	Muro di risolto										
	2,500			2,500			2,500				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx										
	2,49+18,32+11,155			31,965			31,965				
	Totale	m					463,910	13,05	0,00	0,00	6 054,03
26660 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Muri in elevazione Muro tra sez. 11A e 11B in sx 8,115 * (0,50*(3,33+3,43)-0,50+0,25+0,50) Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx (2,15+10,96) * (0,50*(3,69+3,83)) (2,15+10,96) * (0,50*(1,50+2,00)+0,50) (2,15+10,96) * (0,50*(2,99+3,47)-0,50+1,35+0 Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx 14,040 * (0,50*(4,08+4,22)-0,50+0,25+0,60) 14,040 * (0,50*(1,50+2,03)+0,60) 14,040 * (0,50*(4,24+4,74)-0,50+1,80+0,60) Muro tra sez. 13 e 14 25,000 * (0,50*(5,43+5,69)-0,50+0,25+1,20) 25,000 * (0,50*(6,87+6,12)-0,50+0,25+1,20) Muro tra sez. 14 e 14A 22,845 * (0,50*(6,44+6,68)-0,50+0,25+1,40) 22,845 * (8,12-0,50+0,25+1,40) Muro tra sez. 21A e 22										
	A RIPORTARE										4 321 617,16

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 321 617,16	
	18,155 * (0,50*(4,30+4,53)-0,50+0,25+1,00)			18,155		5,165	93,771				
	18,155 * (5,700-0,50+0,25+1,00)			18,155		6,450	117,100				
	Muro tra sez. 22 e 23										
	25,000 * (0,50*(3,71+3,40)-0,50+0,25+1,00)			25,000		4,305	107,625				
	25,000 * (5,110-0,50+0,25+1,00)			25,000		5,860	146,500				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx										
	18,845 * (0,50*(2,42+2,66)-0,50+0,50)			18,845		2,540	47,866				
	18,845 * (0,50*(1,50+1,84)+0,50)			18,845		2,170	40,894				
	18,845 * (4,300-0,50+1,80+0,60)			18,845		6,200	116,839				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx										
	(6,155+4,19) * (3,690-0,50+1,35+0,60)			10,345		5,140	53,173				
	Muro di risvolto										
	2,500 * (0,50*(3,85+3,35)-0,50+1,35+0,60)			2,500		5,050	12,625				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx										
	(2,49+18,32+11,155) * (3,850-0,50+1,35+0,60)			31,965		5,300	169,415				
	Totale	m ²					1 998,296	15,81	30,00	9 471,92	31 593,06
26680 BA.OP.A.3 20.A (IT-CA-099)	Profilati di acciaio forniti in opera per parapetti, mensole e simili										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Parapetti all' estradosso muri in elevazione h=170/200 cm - kg/m ² 20										
	Muro tra sez. 11A e 11B in sx										
	20,00 * 8,115 * 2,000	20,000	8,115		2,000		324,600				
	20,00 * 8,115 * 1,700	20,000	8,115		1,700		275,910				
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx										
	20,00 * (2,15+10,96) * 2,000	20,000	13,110		2,000		524,400				
	20,00 * (2,15+10,96) * 1,700	20,000	13,110		1,700		445,740				
	20,00 * (2,15+10,96) * 2,000	20,000	13,110		2,000		524,400				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx										
	20,00 * 14,040 * 2,000	20,000	14,040		2,000		561,600				
	20,00 * 14,040 * 1,700	20,000	14,040		1,700		477,360				
	20,00 * 14,040 * 2,000	20,000	14,040		2,000		561,600				
	Muro tra sez. 13 e 14										
	20,00 * 25,000 * 2,000	20,000	25,000		2,000		1 000,000				
	20,00 * 25,000 * 1,700	20,000	25,000		1,700		850,000				
	20,00 * 25,000 * 2,000	20,000	25,000		2,000		1 000,000				
	Muro tra sez. 14 e 14A										
	20,00 * 22,845 * 2,000	20,000	22,845		2,000		913,800				
	20,00 * 22,845 * 1,700	20,000	22,845		1,700		776,730				
	20,00 * 22,845 * 2,000	20,000	22,845		2,000		913,800				
	Muro tra sez. 21A e 22										
	20,00 * 18,155 * 2,000	20,000	18,155		2,000		726,200				
	20,00 * 18,155 * 1,700	20,000	18,155		1,700		617,270				
	20,00 * 18,155 * 2,000	20,000	18,155		2,000		726,200				
	Muro tra sez. 22 e 23										
	A RIPORTARE									4 353 210,22	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 353 210,22	
	20,00 * 25,000 * 2,000		20,000	25,000		2,000	1 000,000				
	20,00 * 25,000 * 1,700		20,000	25,000		1,700	850,000				
	20,00 * 25,000 * 2,000		20,000	25,000		2,000	1 000,000				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx										
	20,00 * 18,845 * 2,000		20,000	18,845		2,000	753,800				
	20,00 * 18,845 * 1,700		20,000	18,845		1,700	640,730				
	20,00 * 18,845 * 2,000		20,000	18,845		2,000	753,800				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx										
	20,00 * (6,155+4,19) * 2,000		20,000	10,345		2,000	413,800				
	20,00 * (6,155+4,19) * 1,700		20,000	10,345		1,700	351,730				
	Muro di risvolto										
	20,00 * 2,500 * 2,000		20,000	2,500		2,000	100,000				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx										
	20,00 * (2,49+18,32+11,155) * 2,000		20,000	31,965		2,000	1 278,600				
	Totale	Kg					18 362,070	1,51	30,00	8 262,93	27 726,73
27620 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Rilevato all'interno dei muri Pavmentazione Viabilità secondaria h 51 cm Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo 8,115 * 10,400 * (1,32-0,51) 8,115 * 3,100 * (0,50*(1,50+1,77)-0,51) Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx (2,15+10,96) * 10,400 * (0,50*(1,10+1,82)-0,51) (2,15+10,96) * 2,700 * (0,50*(1,50+2,00)-0,51) Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx 14,040 * 10,400 * (0,50*(1,10+1,88)-0,51) 14,040 * 2,700 * (0,50*(1,50+2,03)-0,51) Muro tra sez. 13 e 14 25,000 * 10,400 * (0,50*(1,10+2,48)-0,51) 25,000 * 2,600 *										
	A RIPORTARE									4 380 936,95	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 380 936,95	
	(0,50*(2,17+3,11)-0,51) Muro tra sez. 14 e 14A 22,845 * 10,400 * (0,50*(1,10+2,36)-0,51)			22,845	10,400	1,220	289,857				
	22,845 * 2,600 * (0,50*(2,56+3,42)-0,51) Muro tra sez. 21A e 22			22,845	2,600	2,480	147,305				
	18,155 * 10,400 * (0,50*(1,10+1,69)-0,51)			18,155	10,400	0,885	167,099				
	18,155 * 2,700 * (0,50*(2,05+2,38)-0,51) Muro tra sez. 22 e 23			18,155	2,700	1,705	83,577				
	25,000 * 10,400 * (0,50*(1,10+1,91)-0,51)			25,000	10,400	0,995	258,700				
	25,000 * 2,700 * (0,50*(1,79+2,24)-0,51) Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx			25,000	2,700	1,505	101,588				
	18,845 * 10,400 * (0,50*(1,10+1,71)-0,51)			18,845	10,400	0,895	175,409				
	18,845 * 2,700 * (0,50*(1,50+1,84)-0,51) Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx			18,845	2,700	1,160	59,023				
	(6,155+4,19) * 10,400 * (0,50*(1,10+1,44)-0,51)			10,345	10,400	0,760	81,767				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx (2,49+18,32+11,155) * 12,500 * (0,50*(1,10+1,54)-0,51)			31,965	12,500	0,810	323,646				
	Totale	m ³					2 619,973	8,91	7,00	1 624,38	23 343,96
27630 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Rilevato all'interno dei muri Pavimentazione Viabilità secondaria h 51 cm Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo										
	8,115 * 10,400 * (1,32-0,51)			8,115	10,400	0,810	68,361				
	8,115 * 3,100 * (0,50*(1,50+1,77)-0,51) Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx			8,115	3,100	1,125	28,301				
	(2,15+10,96) * 10,400 * (0,50*(1,10+1,82)-0,51)			13,110	10,400	0,950	129,527				
	(2,15+10,96) * 2,700 * (0,50*(1,50+2,00)-0,51) Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx			13,110	2,700	1,240	43,892				
	14,040 * 10,400 * (0,50*(1,10+1,88)-0,51)			14,040	10,400	0,980	143,096				
	14,040 * 2,700 * (0,50*(1,50+2,03)-0,51) Muro tra sez. 13 e 14			14,040	2,700	1,255	47,575				
	25,000 * 10,400 * (0,50*(1,10+2,48)-0,51)			25,000	10,400	1,280	332,800				
	A RIPORTARE									4 404 280,91	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 404 280,91	
	25,000 * 2,600 * (0,50*(2,17+3,11)-0,51) Muro tra sez. 14 e 14A			25,000	2,600	2,130	138,450				
	22,845 * 10,400 * (0,50*(1,10+2,36)-0,51)			22,845	10,400	1,220	289,857				
	22,845 * 2,600 * (0,50*(2,56+3,42)-0,51) Muro tra sez. 21A e 22			22,845	2,600	2,480	147,305				
	18,155 * 10,400 * (0,50*(1,10+1,69)-0,51)			18,155	10,400	0,885	167,099				
	18,155 * 2,700 * (0,50*(2,05+2,38)-0,51) Muro tra sez. 22 e 23			18,155	2,700	1,705	83,577				
	25,000 * 10,400 * (0,50*(1,10+1,91)-0,51)			25,000	10,400	0,995	258,700				
	25,000 * 2,700 * (0,50*(1,79+2,24)-0,51) Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx			25,000	2,700	1,505	101,588				
	18,845 * 10,400 * (0,50*(1,10+1,71)-0,51)			18,845	10,400	0,895	175,409				
	18,845 * 2,700 * (0,50*(1,50+1,84)-0,51) Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx			18,845	2,700	1,160	59,023				
	(6,155+4,19) * 10,400 * (0,50*(1,10+1,44)-0,51)			10,345	10,400	0,760	81,767				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx (2,49+18,32+11,155) * 12,500 * (0,50*(1,10+1,54)-0,51)			31,965	12,500	0,810	323,646				
	Totale	m ³					2 619,973	1,27	28,00	943,19	3 327,37
27640 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Rilevato all'interno dei muri Pavimentazione Viabilità secondaria h 25 cm Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo										
	8,115 * 10,400 * 0,250			8,115	10,400	0,250	21,099				
	8,115 * 3,100 * 0,250			8,115	3,100	0,250	6,289				
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx (2,15+10,96) * 10,400 * 0,250			13,110	10,400	0,250	34,086				
	(2,15+10,96) * 2,700 * 0,250			13,110	2,700	0,250	8,849				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx 14,040 * 10,400 * 0,250			14,040	10,400	0,250	36,504				
	14,040 * 2,700 * 0,250			14,040	2,700	0,250	9,477				
	Muro tra sez. 13 e 14 25,000 * 10,400 * 0,250			25,000	10,400	0,250	65,000				
	25,000 * 2,600 * 0,250			25,000	2,600	0,250	16,250				
	Muro tra sez. 14 e 14A 22,845 * 10,400 * 0,250			22,845	10,400	0,250	59,397				
	A RIPORTARE									4 407 608,28	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
27650 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	RIPORTO	m ³									4 407 608,28	
	22,845 * 2,600 * 0,250			22,845	2,600	0,250	14,849					
	Muro tra sez. 21A e 22											
	18,155 * 10,400 * 0,250			18,155	10,400	0,250	47,203					
	18,155 * 2,700 * 0,250			18,155	2,700	0,250	12,255					
	Muro tra sez. 22 e 23											
	25,000 * 10,400 * 0,250			25,000	10,400	0,250	65,000					
	25,000 * 2,700 * 0,250			25,000	2,700	0,250	16,875					
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx											
	18,845 * 10,400 * 0,250			18,845	10,400	0,250	48,997					
	18,845 * 2,700 * 0,250			18,845	2,700	0,250	12,720					
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx											
	(6,155+4,19) * 10,400 * 0,250			10,345	10,400	0,250	26,897					
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx											
	(2,49+18,32+11,155) * 12,500 * 0,250			31,965	12,500	0,250	99,891					
	Totale							601,638	14,56	6,00	523,43	8 759,85
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA											
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0											
	Rilevato all'interno dei muri											
	Pavimentazione Viabilità secondaria h 15 cm											
	Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo											
	8,115 * 10,400 * 0,150			8,115	10,400	0,150	12,659					
	8,115 * 3,100 * 0,150			8,115	3,100	0,150	3,773					
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx											
	(2,15+10,96) * 10,400 * 0,150			13,110	10,400	0,150	20,452					
	(2,15+10,96) * 2,700 * 0,150			13,110	2,700	0,150	5,310					
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx											
	14,040 * 10,400 * 0,150			14,040	10,400	0,150	21,902					
	14,040 * 2,700 * 0,150			14,040	2,700	0,150	5,686					
	Muro tra sez. 13 e 14											
	25,000 * 10,400 * 0,150			25,000	10,400	0,150	39,000					
	25,000 * 2,600 * 0,150			25,000	2,600	0,150	9,750					
Muro tra sez. 14 e 14A												
22,845 * 10,400 * 0,150		22,845	10,400	0,150	35,638							
22,845 * 2,600 * 0,150		22,845	2,600	0,150	8,910							
Muro tra sez. 21A e 22												
18,155 * 10,400 * 0,150		18,155	10,400	0,150	28,322							
18,155 * 2,700 * 0,150		18,155	2,700	0,150	7,353							
Muro tra sez. 22 e 23												
25,000 * 10,400 * 0,150		25,000	10,400	0,150	39,000							
25,000 * 2,700 * 0,150		25,000	2,700	0,150	10,125							
Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx												
18,845 * 10,400 * 0,150		18,845	10,400	0,150	29,398							
18,845 * 2,700 * 0,150		18,845	2,700	0,150	7,632							
Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx												
A RIPORTARE										4 416 368,13		

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
27660 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	RIPORTO (6,155+4,19) * 10,400 * 0,150 Muro tra sez. 24A e 25A in dx (2,49+18,32+11,155) * 12,500 * 0,150	m ³		10,345	10,400	0,150	16,138	73,44	12,00	3 180,25	4 416 368,13
	Totale			31,965	12,500	0,150	59,934				360,982
27670 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 6 Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Rilevato all'interno dei muri Pavimentazione Viabilità secondaria h 6 cm Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo 8,115 * 10,400 8,115 * 3,100 Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx (2,15+10,96) * 10,400 (2,15+10,96) * 2,700 Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx 14,040 * 10,400 14,040 * 2,700 Muro tra sez. 13 e 14 25,000 * 10,400 25,000 * 2,600 Muro tra sez. 14 e 14A 22,845 * 10,400 22,845 * 2,600 Muro tra sez. 21A e 22 18,155 * 10,400 18,155 * 2,700 Muro tra sez. 22 e 23 25,000 * 10,400 25,000 * 2,700 Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx 18,845 * 10,400 18,845 * 2,700 Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx (6,155+4,19) * 10,400 Muro tra sez. 24A e 25A in dx (2,49+18,32+11,155) * 12,500	m ²		8,115	10,400		84,396	5,16	10,00	1 251,41	12 417,82
	Totale			31,965	12,500		399,563				
A RIPORTARE											4 455 296,47

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidita' Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm². La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/m² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0</p> <p>Rilevato all'interno dei muri</p> <p>Pavmentazione Viabilita' secondaria h 5 cm</p> <p>Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo</p> <p>8,115 * 10,400</p> <p>8,115 * 3,100</p> <p>Muro tra sez. 11B e 12A in sx e</p> <p>A RIPORTARE</p>									4 455 296,47	
				8,115	10,400		84,396				
				8,115	3,100		25,157				
										4 455 296,47	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO									4 455 296,47	
	dx										
	(2,15+10,96) * 10,400			13,110	10,400		136,344				
	(2,15+10,96) * 2,700			13,110	2,700		35,397				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx										
	14,040 * 10,400			14,040	10,400		146,016				
	14,040 * 2,700			14,040	2,700		37,908				
	Muro tra sez. 13 e 14										
	25,000 * 10,400			25,000	10,400		260,000				
	25,000 * 2,600			25,000	2,600		65,000				
	Muro tra sez. 14 e 14A										
	22,845 * 10,400			22,845	10,400		237,588				
	22,845 * 2,600			22,845	2,600		59,397				
	Muro tra sez. 21A e 22										
	18,155 * 10,400			18,155	10,400		188,812				
	18,155 * 2,700			18,155	2,700		49,019				
	Muro tra sez. 22 e 23										
	25,000 * 10,400			25,000	10,400		260,000				
	25,000 * 2,700			25,000	2,700		67,500				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx										
	18,845 * 10,400			18,845	10,400		195,988				
	18,845 * 2,700			18,845	2,700		50,882				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx										
	(6,155+4,19) * 10,400			10,345	10,400		107,588				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx										
	(2,49+18,32+11,155) * 12,500			31,965	12,500		399,563				
	Totale	m ²					2 406,555	9,60	1,00	240,66	23 102,93
27680	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco.										
25.A15.A30.005 (IT-CA-562)	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Base										
	2406,555			2 406,555			2 406,555				
	Binder										
	2406,555			2 406,555			2 406,555				
	Usura										
	2406,555			2 406,555			2 406,555				
	Totale	m ²					7 219,665	1,04	14,00	1 082,95	7 508,45
27690	BARRIERA NEW-JERSEY LATERALE. Barriera di sicurezza laterale come da voce d'elenco (vedi pg 80 dell'E.P.190); le caratteristiche sono le seguenti: rettangolo inferiore cm 53 * 30; trapezio intermedio larghezze cm 53 inf. e 28 superiore, altezza cm 30; trapezio superiore basi cm 28, 20 ed altezza cm 80, in opera. PREFABBRICATA										
25.A16.B85.010 (IT-CA-576)	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	New Jersey lato marciapiede										
	Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo										
	8,115			8,115			8,115				
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e										
	A RIPORTARE										4 485 907,85

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 485 907,85	
	dx										
	2,15+10,96			13,110			13,110				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx			14,040			14,040				
	14,040										
	Muro tra sez. 13 e 14			25,000			25,000				
	25,000										
	Muro tra sez. 14 e 14A			22,845			22,845				
	22,845										
	Muro tra sez. 21A e 22			18,155			18,155				
	18,155										
	Muro tra sez. 22 e 23			25,000			25,000				
	25,000										
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx			18,845			18,845				
	18,845										
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx			10,345			10,345				
	6,155+4,19										
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx			31,965			31,965				
	2,49+18,32+11,155										
	Totale	m					187,420	99,69	10,00	1 868,58	18 683,90
28910	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi										
BA.MT.A.3											
001.A											
(IT-CA-045)											
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo			8,115	3,715	4,030	121,493				
	8,115 * (0,50*(1,90+5,53)) * 4,030										
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx			13,110	3,905	4,410	225,768				
	(2,15+10,96) * (0,50*(1,90+5,91)) * 4,410										
	(2,15+10,96) * (0,50*(2,85+6,83)) * 3,980			13,110	4,840	3,980	252,541				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx			14,040	4,150	4,900	285,503				
	14,040 * (0,50*(1,90+6,40)) * 4,900										
	14,040 * (0,50*(3,30+8,54)) * 5,240			14,040	5,920	5,240	435,532				
	Muro tra sez. 13 e 14				1	7,400	7 451,948				
	(0,50*((19,50*28,00)+(34,30*42,80))) * 7,400				007,020						
	Muro tra sez. 14 e 14A				1	8,400	8 776,908				
	(0,50*((19,80*26,15)+(36,60*42,95))) * 8,400				044,870						
	Muro tra sez. 21A e 22				697,665	5,700	3 976,691				
	(0,50*((18,80*21,45)+(30,20*32,85))) * 5,700										
	Muro tra sez. 22 e 23				810,400	5,000	4 052,000				
	(0,50*((18,80*28,00)+(28,80*38,00))) * 5,000										
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx			18,845	2,750	2,500	129,559				
	18,845 * (0,50*(1,50+4,00)) * 2,500										
	18,845 * (0,50*(1,50+7,85)) * 4,550			18,845	4,675	4,550	400,857				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx +										
	A RIPORTARE									4 504 591,75	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 504 591,75	
	cordolo in sx (6,155+4,19) * (0,50*(1,50+6,79)) * 3,940			10,345	4,145	3,940	168,947				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx (2,49+18,32+11,155) * (0,50*(2,85+6,95)) * 4,100			31,965	4,900	4,100	642,177				
	Totale	m³					26 919,924	1,41	30,00	11 306,37	37 957,09
28920 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Q.ta scavo snb 26919,923 a detrarre			26 919,923			26 919,923				
	25,000 * 16,200 * 7,400			25,000	16,200	7,400	-2 997,000				
	22,845 * 16,500 * 8,400			22,845	16,500	8,400	-3 166,317				
	18,155 * 15,500 * 5,700			18,155	15,500	5,700	-1 603,994				
	25,000 * 15,500 * 5,000			25,000	15,500	5,000	-1 937,500				
	Totale	m³					17 215,112	0,69	30,00	3 615,17	11 878,43
33860 NP.IE.23 (IT-CA-708)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Dispositivo periferico per il controllo stato lampada e comando regolazione protocollo 1-10V/DALI tipo UMPI Divo 3E FAST o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio.										
	118,00		118,000				118,000				
	Totale	cad					118,000	211,75	0,00	0,00	24 986,50
33870 NP.IE.26 (IT-CA-711)	Oneri per attività da parte di personale specializzato per verifiche di installazione, attivazione e collaudo del sistema di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione pubblica e per la formazione del personale addetto alla manutenzione.										
	0,29		0,290				0,290				
	Totale	cad					0,290	11 909,22	0,00	0,00	3 453,67
35620 NP.IE.17 (IT-CA-702)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo di comando/controllo Master per quadro elettrico generale in grado di comunicare su linea elettrica esistente senza necessità di ulteriori cablaggi o cavi di segnale tipo UMPI SL M-G o equivalente, fornito e posto in opera completo alimentatore e di ogni onere ed accessorio per il cablaggio.										
	1,00		1,000				1,000				
	A RIPORTARE										4 582 867,44

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	cad								4 582 867,44	
						1,000	492,68	0,00	0,00	492,68	
35630 NP.IE.18 (IT-CA-703)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo di comando/controllo Slave per quadro elettrico secondario in grado di comunicare su linea elettrica esistente senza necessità di ulteriori cablaggi o cavi di segnale tipo UMPI SL M o equivalente, fornito e posto in opera completo alimentatore e di ogni onere ed accessorio per il cablaggio.										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	370,84	0,00	0,00	370,84	
35640 NP.IE.19 (IT-CA-704)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo modem GSM/GPRS necessario per la comunicazione tra il dispositivo Master e il software di supervisione tipo UMPI SL GPRS o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio.										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	242,02	0,00	0,00	242,02	
35650 NP.IE.20 (IT-CA-705)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo espansione per la gestione di 8 I/O digitali per la gestione e l'inserimento dei carichi e dei rinforzi tipo UMPI SL 8D o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio.										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	167,14	0,00	0,00	334,28	
35660 NP.IE.21 (IT-CA-706)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo espansione per la gestione di 8 I/O digitali per la gestione di 2 ingressi analogici tipo UMPI SL 2A o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio.										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	114,67	0,00	0,00	114,67	
39020 NP.OC.117 (IT-CA-760)	Fasizzazione delle lavorazioni con parzializzazione della viabilità, compresi i mezzi d'opera occorrente per lo										
	A RIPORTARE									4 584 421,93	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 584 421,93	
	spostamento temporaneo di transennature, recinzioni e delimitazioni in genere, in presenza di traffico con l'impiego di idoneo personale con funzioni di moviere, nel numero occorrente per la canalizzazione e regolamentazione del traffico durante le fasi di lavoro.										
	Deviazione Provvisorie 20		20,00				20,00				
	Totale	gg					20,00	1 678,40	77,10	25 881,00	33 568,00
39740 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento										
	Ripristini parziali e/o provvisori 1000		1 000,000				1 000,000				
	Totale	m³					1 000,000	14,56	6,00	870,00	14 560,00
39760 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA										
	Ripristini parziali e/o provvisori 600		600,000				600,000				
	Totale	m³					600,000	73,44	12,00	5 286,00	44 064,00
39770 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 6										
	Ripristini parziali e/o provvisori 4000		4 000,000				4 000,000				
	Totale	m²					4 000,000	5,16	10,00	2 080,00	20 640,00
39780 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m³. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA										
	Ripristini parziali e/o provvisori 200		200,000				200,000				
	Totale	m³					200,000	98,28	6,00	1 180,00	19 656,00
	Totale Sottopassi e viabilità Euro										4 716 909,93
	Totale Via Montello e viabilità locale Euro										4 716 909,93
	Totale Viabilità Euro										4 716 909,93
	Totale Opere Civili Euro										4 716 909,93
	Totale Piana di Susa Euro										4 716 909,93
	A RIPORTARE										4 716 909,93

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Importo Lavori Euro Euro									4 716 909,93 4 716 909,93	
										1 172 402,93	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO				
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.									
1370 25.A02.A20.005 (IT-CA-513)	Piana di Susa Opere Civili Viabilità Via Montello e viabilità locale Deviazione provvisorie e demolizioni PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche. Scotico Piano di posa > Fase 3 - Area da CAD 1655+865 > Fase 4 - Area da CAD 4630,000														
												2 520,000	2 520,000		
												4 630,000	4 630,000		
											Totale	m ²		7 150,000	3,32
1380 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m ³ 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 profondita' 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 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie														
A RIPORTARE															

1.1.2.2.1.6.3.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO nonche' 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. Scavo per tratti in trincea > MONTELLO - Fase 3 36,300 * 10,500 * 1,150			36,300	10,500	1,150	438,323				23 738,00
	Totale	m³					438,323	3,33	7,00	100,81	1 459,62
1390 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Compattazione per tratti in trincea > MONTELLO - Fase 3 36,300 * 10,500 36,500 * 10,000			36,300 36,500	10,500 10,000		381,150 365,000				
	Totale	m²					746,150	0,39	0,00	0,00	291,00
1400 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI Rilevato > MONTELLO - Fase 3 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo) >> Da sez. DPVM_3 circa a sez. DPVM_7 100,000 * 10,050 >> Nei pressi della sez. DPVM_8 23,850 * 3,880 > MONTELLO - Fase 4 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo) >> Da sez. DPVM_1 circa a sez. DPVM_14 319,400 * 12,900			100,000 23,850 319,400	10,050 3,880 12,900		1 005,000 92,538 4 120,260				
	Totale	m³					5 217,798	8,91	7,00	3 235,03	46 490,58
	A RIPORTARE										71 979,20

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1410 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	RIPORTO SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedi Q.tà Rilevato 5217,798					5 217,798				71 979,20	
	Totale	m ³				5 217,798	1,27	28,00	1 878,41	6 626,60	
1420 25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	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, a qualsiasi distanza e 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. FORNITO DALL'IMPRESA Scarpate > MONTELLO - Fase 3 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo) >> Da sez. DPVM_3 circa a sez. DPVM_7 2,00 * 100,000 * 1,150 * 0,300 >> Nei pressi della sez. DPVM_8 2,00 * 23,850 * 0,700 * 0,300 > MONTELLO - Fase 4 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo) >> Da sez. DPVM_1 circa a sez. DPVM_14 2,00 * 319,400 * 2,070 * 0,300										
	Totale	m ³	2,000	100,000	1,150	0,300	69,000				
			2,000	23,850	0,700	0,300	10,017				
			2,000	319,400	2,070	0,300	396,695				
	Totale	m ³					475,712	12,98	14,00	865,80	6 174,74
1430 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento 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 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità										
	A RIPORTARE									84 780,54	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Vedi Q.tà Vegetale 475,712 Totale	m ³				475,712	475,712	0,92	34,00	147,47	84 780,54 437,66
1440 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. Scarpate e aiuole > MONTELLO - Fase 3 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo) >> Da sez. DPVM_3 circa a sez. DPVM_7 2,00 * 100,000 * 1,150 >> Nei pressi della sez. DPVM_8 2,00 * 23,850 * 0,700 > MONTELLO - Fase 4 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo) >> Da sez. DPVM_1 circa a sez. DPVM_14 2,00 * 319,400 * 2,070 Totale	m ²	2,000	100,000	1,150		230,000				
			2,000	23,850	0,700		33,390				
			2,000	319,400	2,070		1 322,316				
							1 585,706	1,11	10,00	174,43	1 760,13
1460 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Fondazione in stabilizzato sp. 15 cm > MONTELLO - Fase 3 (solo parte non su strada esistente) ((133,40+219,00)-158,90) * 7,500 * 0,150 > MONTELLO - Fase 4 (solo parte non su strada esistente) 319,400 * 7,500 * 0,150 >> Maggiorazione del 10% per sbordo laterale 0,10 * 577,013 Totale	m ³	0,100			577,013	57,701	14,56	6,00	552,20	9 241,44
				193,500	7,500	0,150	217,688				
				319,400	7,500	0,150	359,325				
							57,701				
							634,714				
1470 NP.VP.006 (IT-CA-770)	Impregnazione superficie fondazione con emulsione bituminosa Impregnazione fondazione > MONTELLO - Fase 3 (solo parte non su strada esistente) ((133,40+219,00)-158,90) * 7,500 A RIPORTARE			193,500	7,500		1 451,250				96 219,77

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									96 219,77	
	> MONTELLO - Fase 4 (solo parte non su strada esistente) 319,400 * 7,500			319,400	7,500		2 395,500				
	>> Mantenimento accesso fondi - Area da CAD 365,000			365,000			365,000				
	Totale	m ²					4 211,750	1,18	50,20	2 484,93	4 969,87
1480 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Binder sp. 10 cm										
	> MONTELLO - Fase 3 (su tutto il tracciato) (133,40+219,00) * 7,500 * 0,100			352,400	7,500	0,100	264,300				
	> MONTELLO - Fase 4 (su tutto il tracciato) (319,40+20) * 7,500 * 0,100			339,400	7,500	0,100	254,550				
	>> Mantenimento accesso fondi - Area da CAD 365,000 * 0,100			365,000		0,100	36,500				
	Totale	m ³					555,350	88,73	6,00	2 954,46	49 276,21
1490 25.A16.B95.005 (IT-CA-577)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza										
	A RIPORTARE									150 465,85	

1.1.2.2.1.6.3.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1500 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	<p>RIPORTO stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx > MONTELLO - Fase 3 >> Da sez. DPVM_3 circa a sez. DPVM_7 2,00 * 100,000 >> Nei pressi della sez. DPVM_8 2,00 * 23,850</p>	m	2,000	100,000			200,000	101,38	7,00	1 758,67	150 465,85
	47,700						25 111,83				
	Totale		2,000	23,850			247,700				
	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali</p> <p>Demolizione pavimentazione su tratti esistenti >> Fase 3 158,900 * 7,500 * 0,100 >> Fase 4 20,000 * 7,500 * 0,100 >> Mantenimento accesso fondi - Area da CAD 365,000 * 0,100</p>	m³		158,900	7,500	0,100	119,175	4,91	28,00	233,82	838,01
15,000											
	Totale			365,000		0,100	36,500				
	A RIPORTARE						170,675				176 415,69

1.1.2.2.1.6.3.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1510 NP.VP.005 (IT-CA-769)	RIPORTO Smontaggio di barriera di sicurezza su rilevato Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx > MONTELLO - Fase 3 >> Da sez. DPVM_3 circa a sez. DPVM_7 2,00 * 100,00 >> Nei pressi della sez. DPVM_8 2,00 * 23,850 Totale	m	2,000	100,000			200,000				176 415,69
			2,000	23,850			47,700				
							247,700	23,72	74,80	4 394,20	5 875,44
1520 NP.VP.001 (IT-CA-761)	Incidenza Segnaletica Verticale a mq di pavimentazione Segnaletica Verticale > Vedi. Qtà pavimentazione 3846,750 Totale	m ²		3 846,750			3 846,750				
							3 846,750	1,18	0,00	0,00	4 539,17
1530 04.P83.A02.010 (IT-CA-286)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 Striscie laterali > MONTELLO - Fase 3 2,00 * (133,40+219,00) > MONTELLO - Fase 4 2,00 * 319,400 Totale	m	2,000	352,400			704,800				
			2,000	319,400			638,800				
							1 343,600	0,55	0,00	0,00	738,98
1540 04.P83.A02.005 (IT-CA-285)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 Striscia centrale > MONTELLO - Fase 3 133,40+219,00 > MONTELLO - Fase 4 319,400 Totale	m		352,400			352,400				
				319,400			319,400				
							671,800	0,42	0,00	0,00	282,16
1550 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali A RIPORTARE										187 851,44

1.1.2.2.1.6.3.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1560 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	RIPORTO									187 851,44	
	Demolizione pavimentazione a fine Fasi > MONTELLO - Fase 3 (su tutto il tracciato) (133,40+219,00) * 7,500 * 0,250			352,400	7,500	0,250	660,750				
	> MONTELLO - Fase 4 (su tutto il tracciato) (319,40+20) * 7,500 * 0,250 Totale	m ³		339,400	7,500	0,250	636,375 1 297,125	4,91	28,00	1 777,06	6 368,88
	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m ³ 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 profondita' 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 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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										
	A RIPORTARE									194 220,32	

1.1.2.2.1.6.3.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO scavo ed ogni altro onere o magistero.									194 220,32	
1570 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	Demolizione Rilevato a fine Fasi > Vedi q.tà Rilevato 5217,798 Totale	m³				5 217,798	5 217,798	3,33	7,00	1 200,09	17 375,27
	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Riempimento tratto in Trincea e Riempimento Fossi di guardia > Vedi q.tà Scavo trincea 438,323 > Vedi q.tà Scavo Fossi 256,450 Totale	m³				438,323	438,323				
						256,450	256,450	1,27	28,00	250,12	882,36
1580 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento 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 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi 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. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Ripristino zone verdi con materiale proveniente dallo scotico > Fase 3 - Area da CAD (1655+865) * 0,300 > Fase 4 - Area da CAD 4630,000 * 0,300 Totale	m³		2 520,000		0,300	756,000				
				4 630,000		0,300	1 389,000				
							2 145,000	0,92	34,00	664,95	1 973,40
1590 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. Ripristino zone verdi > Fase 3 - Area da CAD 1655+865 > Fase 4 - Area da CAD			2 520,000			2 520,000				
	A RIPORTARE										214 451,35

1.1.2.2.1.6.3.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									214 451,35	
	4630,000			4 630,000		4 630,000					
	Totale	m ²				7 150,000	1,11	10,00	786,50	7 936,50	
1600 NP.VP.007 (IT-CA-771)	Realizzazione di opera provvisoria composta da: New-Jersey in cls prefabbricato e pannelli metallici grigliati tamponati da teli in TNT e/o PVC. Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx > MONTELLO - Fase 4 >> Da sez. DPVM_1 circa a sez. DPVM_14 2,00 * 319,400		2,000	319,400		638,800					
	Totale	m				638,800	158,10	15,00	15 152,34	100 994,28	
38110 01.A02.G10.010 (IT-CA-210)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 170,675+1297,125				1 467,800	1 467,800					
	Totale	m ³				1 467,800	1,26	0,00	0,00	1 849,43	
38120 01.A02.G10.020 (IT-CA-211)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 170,675+1297,125				1 467,800	1 467,800					
	Totale	m ³				1 467,800	2,15	0,00	0,00	3 155,77	
38130 01.A02.G10.030 (IT-CA-212)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 170,675+1297,125				1 467,800	1 467,800					
	Totale	m ³				1 467,800	3,72	0,00	0,00	5 460,22	
38140 NP.OC.035 (IT-CA-754)	Indennità di discarica per materiali non inquinanti Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 170,675+1297,125				1 467,800	1 467,800					
	Totale	m ³				1 467,800	1,58	0,00	0,00	2 319,12	
	Totale Deviazione provvisorie e demolizioni Euro									336 166,67	
	Totale Via Montello e viabilità locale Euro									336 166,67	
	Totale Viabilità Euro									336 166,67	
	Totale Opere Civili Euro									336 166,67	
	Totale Piana di Susa Euro									336 166,67	
	Importo Lavori Euro								40 756,29	336 166,67	
	Euro										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1450 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>Piana di Susa Opere Civili Viabilità Via Montello e viabilità locale Idraulica e illuminazione stradale</p> <p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m³ 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 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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 fossi di guardia > MONTELLO - Fase 3 (solo</p>										

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1940 NP.VP.008.a (IT-CA-772)	parte non su strada esistente) ((133,40+219,00)-158,90) * ((0,5+1,5)/2) * 0,500	m ³		193,500	1,000	0,500	96,750	3,33	7,00	58,98	853,98
	> MONTELLO - Fase 4 (solo parte non su strada esistente) >> Da sez. DPVM_1 circa a sez. DPVM_14 319,400 * ((0,5+1,5)/2) * 0,500			319,400	1,000	0,500	159,700				
	Totale						256,450				
1950 NP.VP.008.b (IT-CA-773)	Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rifinaco in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:a) Tubo Ø160	m					57,000	31,62	30,00	569,40	1 897,20
	Collegamento caditoie dorsale principale > Asse 38,00 * 1,500		38,000	1,500							
	> Tratto Montella Ambruna 2,00 * 1,500		2,000	1,500		3,000					
Totale					60,000						
1960 NP.VP.008.c (IT-CA-774)	Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rifinaco in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:b) Tubo Ø200	m					156,000	41,11	30,00	13 710,96	45 714,32
	Collegamento trasversali di collegamento > Asse 12,00 * 13,000		12,000	13,000							
	Dorsale secondaria 940,000			940,000		940,000					
> Tratto Montello Ambruna 2,00 * 8,000	2,000	8,000		16,000							
Totale					1 112,000						
1960 NP.VP.008.c (IT-CA-774)	Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rifinaco in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:c) Tubo Ø400						940,000				
	Dorsale principale > Asse 940,000			940,000							
> Tratto Montello Ambruna											
A RIPORTARE											48 465,50

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISATE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									48 465,50	
	400,000 Totale	m		400,000			400,000 1 340,000	121,74	0,00	0,00	163 131,60
1970 25.A13.A20.005 (IT-CA-551)	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere. POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, 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. Caditoie > Asse (38*2) * 4,000 * 4,000 * 8,000 > Tratto Montella Ambruna 16,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000 Totale										
			76,000	4,000	4,000	8,000	9 728,000				
		dm³	16,000	4,000	4,000	8,000	2 048,000 11 776,000	0,19	6,00	117,76	2 237,44
1980 01.P13.E62.005 (IT-CA-193)	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Caditoie > Asse (38*2) * 50,000 > Tratto Montella Ambruna 16,00 * 50,000 Totale										
			76,000			50,000	3 800,000				
		Kg	16,000			50,000	800,000 4 600,000	2,58	0,00	0,00	11 868,00
1990 01.P13.E40.005 (IT-CA-190)	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 Collegamento trasversali di collegamento > Asse 12,00 > Tratto Montella Ambruna 2,00 A RIPORTARE										
			12,000				12,000				
			2,000				2,000				
	A RIPORTARE										225 702,54

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	cad					14,000	226,30	0,00	0,00	225 702,54 3 168,20
2000 01.A18.C80.005 (IT-CA-263)	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio > Asse Vedi Peso Caditoie 3800,000 Chiusini Ø600 12,00 * 100,00 > Tratto Montella Ambruna 2,00 * 100,00					3 800,000	3 800,000				
	Totale	Kg	12,000			100,000	1 200,000				
			2,000			100,000	200,000				
	Totale						5 200,000	2,48	100,00	12 896,00	12 896,00
2010 01.P13.E45.005 (IT-CA-191)	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa Dimensioni mm 350x270 Collegamento trasversali di collegamento > Asse 12*6 > Tratto Montella Ambruna 2,00*6		72,000				72,000				
	Totale	cad	12,000				12,000				
							84,000	13,35	0,00	0,00	1 121,40
2020 NP.VP.003.c (IT-CA-765)	Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selezionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfianco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere:c) Portata 40 l/s > Ovest sottopasso via Montello 1,00		1,000				1,000				
	Totale	cadauno					1,000	11 665,33	0,00	0,00	11 665,33
2030 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni > Asse > Vedi Q.tà tubo Ø160 60,000 > Vedi Q.tà tubo Ø200 1112,000 > Vedi Q.tà tubo Ø400 1340,000			60,000			60,000				
				1 112,000			1 112,000				
				1 340,000			1 340,000				
	Totale	m					2 512,000	0,79	82,30	1 632,80	1 984,48
18910 08.P01.B03.015 (IT-CA-429)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx										
	A RIPORTARE										256 537,95

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITÀ	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										256 537,95
	Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 16,00		16,000				16,000				
	Totale	cad					16,000	10,99	0,00	0,00	175,84
18920 08.P01.B06.015 (IT-CA-434)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 16,00		16,000				16,000				
	Totale	cad					16,000	10,21	0,00	0,00	163,36
18930 08.P01.B03.030 (IT-CA-430)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 3+1		4,000				4,000				
	Totale	cad					4,000	56,23	0,00	0,00	224,92
18940 08.P01.B06.030 (IT-CA-436)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 3+1		4,000				4,000				
	Totale	cad					4,000	48,66	0,00	0,00	194,64
18950 NP.CA.017 (IT-CA-665)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 500 x 500 mm Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 10,00		10,000				10,000				
	Totale	cad					10,000	118,58	28,40	336,80	1 185,80
18960 NP.CA.018 (IT-CA-666)	Griglie SIFONATE in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 500 x 500 mm Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma										
	A RIPORTARE										258 482,51

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO stradale - tipologici 6,00									258 482,51	
	Totale	cad	6,000				6,000				
							6,000	98,82	42,40	251,40	592,92
18970 NP.CA.019 (IT-CA-667)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 900 x 900 mm Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 3+1										
	Totale	cad	4,000				4,000				
							4,000	395,25	4,30	68,00	1 581,00
21450 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	Provista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, 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 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici (2*5) * 25,000										
	Totale	m	10,000	25,000			250,000				
							250,000	21,31	53,00	2 822,50	5 327,50
21460 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	Provista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, 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 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma										
	A RIPORTARE										
										265 983,93	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
21470 08.P03.I06.030 (IT-CA-452)	RIPORTO stradale - tipologici 3,00 * 13,000	m	3,000	13,000			39,000	21,31	53,00	440,31	265 983,93
	Totale						39,000				831,09
22600 16.P05.A10.020 (IT-CA-492)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, 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 400	m		159,000			159,000	42,04	33,00	2 205,33	6 684,36
	Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 159,000 Totale						159,000				
22610 NP.VP.004 (IT-CA-768)	'Reinterro con sabbia fine	m ³						29,05	4,00	207,11	5 186,67
	Ø 200 250,000 * 0,600 * 0,600 -250,000 * (0,10*0,10*3,14) Ø 250 39,000 * 0,650 * 0,650 -39,000 * (0,125*0,125*3,14) Ø 400 159,000 * 0,800 * 0,800 -159,000 * (0,20*0,20*3,14) Totale										
26670 NP.CA.020 (IT-CA-668)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni	m		159,000		0,600		0,79	82,30	226,20	274,92
	Ø 200 250,000 * 0,600 Ø 250 39,000 Ø 400 159,000 Totale										
	Fornitura e posa in opera di mezzo tubo in calcestruzzo diametro 40 cm per raccolta acqua a tergo muri										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Testa muri in elevazione - mezzo tubo Ø 40 cm Muro tra sez. 11B e 12A in dx										
	A RIPORTARE										278 960,97

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									278 960,97	
	2,15+10,96			13,110		13,110					
	Muro tra sez. 12A e 13 in dx			14,040		14,040					
	14,040										
	Muro tra sez. 13 e 14 in dx			25,000		25,000					
	25,000										
	Muro tra sez. 14 e 14A in dx			22,845		22,845					
	22,845										
	Muro tra sez. 21A e 22 in dx			18,155		18,155					
	18,155										
	Muro tra sez. 22 e 23 in dx			25,000		25,000					
	25,000										
	Muro tra sez. 23 e 23A in dx			18,845		18,845					
	18,845										
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx			10,345		10,345					
	6,155+4,19										
	Muro di risvolto			2,500		2,500					
	2,500										
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx			31,965		31,965					
	2,49+18,32+11,155										
	Totale	m				31,965					
						181,805	17,61	16,60	530,87	3 201,59	
28330 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, 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										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Tubazione Ø 200										
	2,00 * 463,910		2,000	463,910		927,820					
	Totale	m				927,820	21,31	53,00	10 475,09	19 771,84	
28340 08.P03.I06.030 (IT-CA-452)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, 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 400										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	A RIPORTARE									301 934,40	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									301 934,40	
	Tubazione Ø 400 463,910			463,910		463,910					
	Totale	m				463,910	42,04	33,00	6 434,43	19 502,78	
28350 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, 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 Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Tubazione Ø 250 19,00 * 9,000		19,000	9,000		171,000					
	Totale	m				171,000	21,31	53,00	1 930,59	3 644,01	
28360 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Tubazione Ø 400 463,910			463,910		463,910					
	Tubazione Ø 200 2,00 * 463,910		2,000	463,910		927,820					
	Tubazione Ø 250 19,00 * 9,000		19,000	9,000		171,000					
	Totale	m				1 562,730	0,79	82,30	1 015,77	1 234,56	
28370 08.P01.B03.015 (IT-CA-429)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Tubazione Ø 200 2*19		38,000			38,000					
	Totale	cad				38,000	10,99	0,00	0,00	417,62	
28380 08.P01.B06.015 (IT-CA-434)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Tubazione Ø 200 2*19		38,000			38,000					
	Totale	cad				38,000	10,21	0,00	0,00	387,98	
28390 NP.CA.017 (IT-CA-665)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 500 x 500 mm Vedasi elaborato C3A-TS3-										
	A RIPORTARE									327 121,35	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									327 121,35	
	1809-0 Pozzetti tubazione Ø 200 2*19		38,000								
	Totale	cad				38,000					
						38,000	118,58	28,40	1 279,84	4 506,04	
28400 08.P01.B03.030 (IT-CA-430)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Tubazione Ø 400 19,00		19,000								
	Totale	cad				19,000					
						19,000	56,23	0,00	0,00	1 068,37	
28410 08.P01.B06.030 (IT-CA-436)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Tubazione Ø 400 19,00		19,000								
	Totale	cad				19,000					
						19,000	48,66	0,00	0,00	924,54	
28420 NP.CA.019 (IT-CA-667)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 900 x 900 mm Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Pozzetti tubazione Ø 400 19,00		19,000								
	Totale	cad				19,000					
						19,000	395,25	4,30	323,00	7 509,75	
28430 16.P05.A10.020 (IT-CA-492)	'Reinterro con sabbia fine Vedasi elaborato C3A-TS3-8532-0 Bauletti in sabbia Tubazione Ø 400 463,910 * 0,800 * 0,800 463,910 * (0,20*0,20*3,14) Collegamento Tubazione Ø 200 2,00 * 463,910 * 0,600 * 0,600 2,00 * 463,910 * (0,10*0,10*3,14) Tubazione Ø 250 19,00 * 9,000 * 0,650 * 0,650 19,00 * 9,000 * (0,125*0,125*3,14)		2,000	463,910	0,800	0,800	296,902				
				463,910	0,126		-58,453				
			2,000	463,910	0,600	0,600	334,015				
			2,000	463,910	0,031		-28,762				
			19,000	9,000	0,650	0,650	72,248				
			19,000	9,000	0,049		-8,379				
	Totale	m³				607,571	29,05	4,00	704,78	17 649,94	
33540 06.A01.E01.015 (IT-CA-293)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 4										
	A RIPORTARE									358 779,99	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									358 779,99	
	240,00		240,000			240,000					
	Totale	m				240,000	1,37	58,00	189,60	328,80	
33550 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	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 ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	1080,00		1 080,000			1 080,000					
	Totale	m				1 080,000	18,51	18,00	3 596,40	19 990,80	
33560 13.P02.B05.030 (IT-CA-465)	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;										
	9,00		9,000			9,000					
	Totale	cad				9,000	131,01	17,00	200,43	1 179,09	
33570 13.P02.C05.015 (IT-CA-466)	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;										
	88,00		88,000			88,000					
	Totale	cad				88,000	39,16	50,00	1 723,04	3 446,08	
33580 13.P02.A45.005 (IT-CA-464)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.										
	44,00		44,000			44,000					
	Totale	cad				44,000	244,37	11,00	1 182,72	10 752,28	
33590 13.P04.A05.005 (IT-CA-470)	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;										
	44,10		44,100			44,100					
	Totale	m ²				44,100	24,28	15,00	160,52	1 070,75	
	A RIPORTARE									395 547,79	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
33600 13.P05.B05.035 (IT-CA-474)	RIPORTO Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; 3000,00										395 547,79
	Totale	m	3 000,000				3 000,000				
							3 000,000	0,93	24,00	660,00	2 790,00
33610 13.P03.A15.005 (IT-CA-467)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; 7,00										
	Totale	cad	7,000				7,000				
							7,000	150,87	18,00	190,12	1 056,09
33660 13.P03.A15.015 (IT-CA-469)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; 9,00										
	Totale	cad	9,000				9,000				
							9,000	255,91	11,00	253,35	2 303,19
33670 16.P05.A15.021 (IT-CA-493)	Fornitura e posa in opera di tritubo con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte. 770,00										
	Totale	m	770,000				770,000				
							770,000	6,23	30,00	1 439,90	4 797,10
33810 13.P06.A10.020 (IT-CA-475)	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; A RIPORTARE										
											406 494,17

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									406 494,17	
	16,00		16,000			16,000					
	Totale	cad				16,000	40,23	26,00	167,36	643,68	
33820 13.P07.A05.020 (IT-CA-476)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;										
	16,00		16,000			16,000					
	Totale	cad				16,000	27,43	52,00	228,16	438,88	
33830 06.A10.B02.040 (IT-CA-371)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, grado protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 63 mm										
	80,00		80,000			80,000					
	Totale	m				80,000	4,47	30,00	107,20	357,60	
33840 NP.IE.14 (IT-CA-699)	Fornitura di armatura modello tipo Thorn "Styled" L 129w INT55 CL2 o equivalente, completo di sbraccio di lunghezza 1 m tipo BRAX1 MA60 o equivalente.										
	9,00		9,000			9,000					
	Totale	cad				9,000	2 206,45	0,00	0,00	19 858,05	
33850 NP.IE.16 (IT-CA-701)	Fornitura di sistema illuminante per attraversamento pedonale tipo Hess "New York" 1000 2XRAP 64W SKII 4700K/FGO-DB 703 o equivalente, completo di sbraccio singolo da 250mm per imbocco 76 mm.										
	7,00		7,000			7,000					
	Totale	cad				7,000	2 112,21	0,00	0,00	14 785,47	
33900 13.P05.B05.025 (IT-CA-473)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;										
	400,00		400,000			400,000					
	Totale	m				400,000	1,85	18,00	132,00	740,00	
33910 06.A07.A04.010 (IT-CA-321)	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										
	A RIPORTARE									443 317,85	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A 3,00 Totale	cad	3,000								443 317,85
33920 06.A07.A04.025 (IT-CA-322)	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 2,00 Totale	cad	2,000					19,24	32,00	18,48	57,72
33930 06.A07.A04.070 (IT-CA-323)	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 10 a 32 A 1,00 Totale	cad	1,000					33,37	22,00	14,68	66,74
33940 06.A07.A04.075 (IT-CA-324)	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 40 a 63 A 1,00 Totale	cad	1,000					63,98	18,00	11,52	63,98
33950 06.A07.B05.060 (IT-CA-332)	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 <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA 2,00 Totale	cad	2,000					84,25	15,00	12,64	84,25
33960	F.O. Fornitura in opera di A RIPORTARE	cad						97,84	4,00	7,82	195,68
											443 786,22

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
06.A07.E01.010 (IT-CA-337)	RIPORTO sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P										443 786,22
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	9,67	65,00	12,58		19,34
33970 06.A07.E01.020 (IT-CA-338)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	22,41	52,00	11,65		22,41
33980 06.A09.I03.040 (IT-CA-366)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 2000x 850x600 mm c/port.										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	1 086,79	16,00	173,89		1 086,79
33990 06.A09.A03.030 (IT-CA-355)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	49,53	19,00	18,82		99,06
34000 06.A09.A03.035 (IT-CA-356)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	73,58	15,00	11,04		73,58
34010 06.A08.D02.005 (IT-CA-352)	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva,										
	A RIPORTARE										445 087,40

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										445 087,40
	fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale										
	1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	274,19	9,00	24,68	274,19
34020 06.A08.D03.005 (IT-CA-353)	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05										
	3,00		3,000				3,000				
	Totale	cad					3,000	30,51	48,00	43,92	91,53
34030 06.A07.C01.035 (IT-CA-334)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A										
	3,00		3,000				3,000				
	Totale	cad					3,000	22,66	37,00	25,14	67,98
34040 06.A07.C01.090 (IT-CA-336)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 80 A										
	1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	40,90	31,00	12,68	40,90
34050 06.A08.B01.030 (IT-CA-350)	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto										
	1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	336,44	4,00	13,46	336,44
34060 06.A08.F05.010 (IT-CA-354)	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari										
	12,00		12,000				12,000				
	Totale	cad					12,000	11,09	75,00	99,84	133,08
34070 06.A08.A09.015 (IT-CA-348)	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										
	A RIPORTARE										

446 031,52

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a)									446 031,52	
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	36,53	21,00	23,01	109,59	
34080 06.A08.A07.010 (IT-CA-347)	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	111,24	11,00	12,24	111,24	
34090 06.A08.A01.020 (IT-CA-343)	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										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	25,08	42,00	10,53	25,08	
34100 06.A13.A03.005 (IT-CA-405)	F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa protetta potenza massima fissa										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	88,77	2,00	1,78	88,77	
34110 13.P09.A05.005 (IT-CA-479)	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	119,79	78,00	93,44	119,79	
34120 13.P09.A05.010 (IT-CA-480)	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri;										
	A RIPORTARE									446 485,99	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									446 485,99	
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	277,84	84,00	233,39	277,84	
34130 06.P24.Q02.020 (IT-CA-420)	Armature stradali IP-55; corpo in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici asportabile coppa di chiusura in plexiglass trasparente; verniciatura monocolore poliuretanic. armatura stradale per lamp. vapori Na ap 150 W										
	13,00		13,000			13,000					
	Totale	cad				13,000	157,30	0,00	0,00	2 044,90	
34140 13.P07.A05.020 (IT-CA-476)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;										
	13,00		13,000			13,000					
	Totale	cad				13,000	27,43	52,00	185,38	356,59	
34150 13.P03.A15.015 (IT-CA-469)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;										
	13,00		13,000			13,000					
	Totale	cad				13,000	255,91	11,00	365,95	3 326,83	
34160 13.P04.A05.005 (IT-CA-470)	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;										
	45,50		45,500			45,500					
	Totale	m ²				45,500	24,28	15,00	165,62	1 104,74	
34170 13.P02.B05.030 (IT-CA-465)	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;										
	13,00		13,000			13,000					
	Totale	cad				13,000	131,01	17,00	289,51	1 703,13	
	A RIPORTARE									455 300,02	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
34180 13.P08.A05.010 (IT-CA-477)	RIPORTO Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; 13,00		13,000								455 300,02
	Totale	cad				13,000					
						13,000	16,40	46,00	98,02		213,20
34190 13.P08.A30.035 (IT-CA-478)	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 13,00		13,000								
	Totale	cad				13,000					
						13,000	100,22	43,00	560,17		1 302,86
34200 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	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 ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 820,00		820,000								
	Totale	m				820,000					
						820,000	18,51	18,00	2 730,60		15 178,20
34210 13.P02.A45.005 (IT-CA-464)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. 17,00		17,000								
	Totale	cad				17,000					
						17,000	244,37	11,00	456,96		4 154,29
34220 13.P02.C05.015 (IT-CA-466)	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica; 34,00		34,000								
	Totale	cad				34,000					
						34,000	39,16	50,00	665,72		1 331,44
	A RIPORTARE										477 480,01

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
34230 06.A10.B02.040 (IT-CA-371)	RIPORTO F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, grado protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 63 mm 65,00									477 480,01	
	Totale	m	65,000								
						65,000					
						65,000	4,47	30,00	87,10	290,55	
34240 13.P05.B05.035 (IT-CA-474)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; 1800,00										
	Totale	m	1 800,000								
						1 800,000					
						1 800,000	0,93	24,00	396,00	1 674,00	
34250 06.A01.E01.015 (IT-CA-293)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4 195,00										
	Totale	m	195,000								
						195,000					
						195,000	1,37	58,00	154,05	267,15	
34260 13.P06.A10.020 (IT-CA-475)	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; 13,00										
	Totale	cad	13,000								
						13,000					
						13,000	40,23	26,00	135,98	522,99	
34270 06.A07.A04.025 (IT-CA-322)	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 1,00										
	Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	33,37	22,00	7,34	33,37	
34280 06.A07.A04.010 (IT-CA-221)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore A RIPORTARE										
										480 268,07	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 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 - 1P - da 10 a 32 A										480 268,07
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	19,24	32,00	6,16		19,24
34290 06.A07.B05.060 (IT-CA-332)	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 <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	97,84	4,00	3,91		97,84
34300 06.A07.E01.010 (IT-CA-337)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	9,67	65,00	6,29		9,67
34310 06.A09.I03.005 (IT-CA-365)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x600x400 mm c/port.										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	754,87	17,00	128,33		754,87
34320 06.A08.D02.005 (IT-CA-352)	F.O. Fornitura in opera di 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.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale										
	A RIPORTARE										481 149,69

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									481 149,69	
	Totale	cad	1,000				1,000	274,19	9,00	24,68	274,19
34330 06.A08.A09.015 (IT-CA-348)	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 40 A (categoria AC7a)										
	Totale	cad	1,000				1,000	36,53	21,00	7,67	36,53
34340 13.P09.A05.005 (IT-CA-479)	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;										
	Totale	cad	1,000				1,000	119,79	78,00	93,44	119,79
34350 13.P09.A05.010 (IT-CA-480)	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri;										
	Totale	cad	1,000				1,000	277,84	84,00	233,39	277,84
34360 06.A09.A03.030 (IT-CA-355)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli										
	Totale	cad	1,000				1,000	49,53	19,00	9,41	49,53
34370 06.A08.D03.005 (IT-CA-353)	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05										
	Totale	cad	3,000				3,000	30,51	48,00	43,92	91,53
34380 06.A08.A07.010 (IT-CA-347)	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente										
	A RIPORTARE										481 999,10

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									481 999,10	
	continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	111,24	11,00	12,24	111,24	
34390 06.A08.A01.020 (IT-CA-343)	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										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	25,08	42,00	10,53	25,08	
34400 NP.IE.01 (IT-CA-686)	Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione permanente stradale per galleria con tecnologia e lampade a LED con 30 LED da 47W<AT>400mA. Completo di:- Corpo in pressofusione di alluminio con profilo a bassissima esposizione al vento, vano accessori interno IP66, possibilità di sostituzione del driver e del PCB a led.- Sistema di dissipazione del calore concepito per una lunga durata e per il massimo rendimento dei led.- Finitura superficiale con ossidazione anodica per estrema resistenza alla corrosione, garanzia integrale di 10 anni su tutte le parti metalliche.- Adeguato numero di alette di dissipazione del calore atte a mantenere una temperatura di giunzione del led < 60°C (Tsp < 48°C) con una temperatura ambiente di 25°C.- Efficienza minima complessiva del gruppo ottico 91%, deprezzamento del flusso luminoso iniziale, dichiarato dopo le prime 1.000 ore di funzionamento, < 20% dopo 90.000 ore.- Alimentazione 220-240V - 50/60 Hz, fattore di potenza >= 0,9, protezione termica, protezione contro le sovratensioni.- Lenti di precisione ad alto rendimento.- Alimentazione interna in corrente continua sino a 400 mA attraverso driver elettronico variabile a lunga durata.- Sistema di ancoraggio tramite idonee staffe di sostegno, in acciaio inossidabile AISI 316L- spessore >= 2 mm, incluse nella fornitura, opportunamente sagomate per aggancio e chiusura a leva, sulla canalina metallica,										
	A RIPORTARE									482 135,42	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
34410 NP.IE.02 (IT-CA-687)	RIPORTO per garantire stabilità meccanica nel tempo.- L'apparecchio viene fornito con cavo uscente tipo FG70M1- 2X2,5 mm ² e spina CEE - 2P+T - 16 A - 230 V - IP67.- Inclusi nella fornitura sono previsti i connettori IP65 per collegamento cavo di comunicazione RS485.- Alimentazione: 220/240V - 50/60 Hz;- Potenza complessiva assorbita max: 47W ; - Efficienza luminosa led: almeno 120 lm/W a 400 mA.Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.									482 135,42	
	44,00		44,000			44,000					
	Totale	cad				44,000	612,81	0,00	0,00	26 963,64	
	Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione rinforzo stradale per galleria con tecnologia e lampada a LED con 8 Led da 77W<AT>700mA.Completo di:- Corpo del modulo dissipatore in alluminio estruso ossidato, di 220 mm e con 7 alette di smaltimento per un totale di 700 cm ² di superficie dissipante, per garantire il corretto funzionamento e una lunga durata dei Led;- Tappo di chiusura in alluminio pressofuso;- Tappo di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio centrale di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Corpo del modulo di alimentazione in estruso di alluminio anodizzato con feritoie esterne per l'inserimento dei moduli luminosi e feritoie interne per inserimento piastra porta accessori elettrici;- Testate funzionali del modulo di alimentazione in pressofusione di alluminio, verniciato con polveri poliestere applicate elettrostaticamente, previa sgrassatura e lavaggio, spessore 80µ, polimerizzate in forno a 200°C per 20 minuti, fissate al corpo di alimentazione con 4 viti autofilettanti 4,2x16 TS+ inox, predisposte per ospitare spine industriali CEE IP67 e pressacavi;- Guarnizione in gomma al silicone stampata, di forma rettangolare 100x125										
	A RIPORTARE									509 099,06	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>mm, a sezione rettangolare 9x4 mm, alloggiata in apposita sede sulle testate;- Tubo di protezione in vetro trasparente borosilicato, Ø 60 mm spessore 3 mm, chiuso dalle testate con guarnizioni in gomma siliconica Ø 4 mm, che assicurano una ottima tenuta stagna agli agenti atmosferici;- Piastra porta accessori elettrici, sp. 4 mm, in materiale plastico autoestinguento con elevate caratteristiche termomeccaniche, con foratura universale per fissaggio alimentatore elettronico;- Scheda con Led MULTICHIP CREE ad alta efficienza luminosa, con lente secondaria dedicata;- Sistema di protezione per singolo led con diodo Zener in parallelo per evitare spegnimenti sulla serie;- Alimentazione elettronica dedicata, in cassetta stagna separata, con possibilità di dimmerazione 1-10V;- Attacchi alla canalina in acciaio inox AISI 304 spessore 20/10, fissati al corpo con 4 viti in acciaio M6x12 TE, equipaggiati con 2 cerniere in acciaio inox per l'aggancio alla canalina senza l'uso di attrezzi e dotati di asole per assicurare l'apparecchio con vite di sicurezza in acciaio M6x25 TE e dado autobloccante in acciaio;- Cavetti di cablaggio con doppia guaina di gomma al silicone;- Consumo complessivo alimentazione: con con 8 MCE - 700 mA - 77 W;- Perdite alimentatore elettronico inferiori al 10%;- Grado di protezione: IP 66;- Fattore di potenza cosφ >0.9;- Superficie esposta al vento: frontale 0,08mq; laterale 0,06 mq;Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.</p>									509 099,06	
	18,00		18,000				18,000				
	Totale	cadauno					18,000	681,90	0,00	0,00	12 274,20
34420 NP.IE.03 (IT-CA-688)	<p>Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione rinforzo stradale per galleria con tecnologia e lampada a LED con 12 Led da 115W<AT>700mA.Completo di:- Corpo del modulo dissipatore in alluminio estruso ossidato, di 220 mm e con 7 alette di smaltimento per un totale di 700 cm² di superficie dissipante, per garantire il corretto funzionamento e una lunga durata dei Led;- Tappo di chiusura in alluminio</p> <p>A RIPORTARE</p>										

521 373,26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>pressofuso;- Tappo di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio centrale di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Corpo del modulo di alimentazione in estruso di alluminio anodizzato con feritoie esterne per l'inserimento dei moduli luminosi e feritoie interne per inserimento piastra porta accessori elettrici;- Testate funzionali del modulo di alimentazione in pressofusione di alluminio, verniciato con polveri poliestere applicate elettrostaticamente, previa sgrassatura e lavaggio, spessore 80µ, polimerizzate in forno a 200°C per 20 minuti, fissate al corpo di alimentazione con 4 viti autofilettanti 4,2x16 TS+ inox, predisposte per ospitare spine industriali CEE IP67 e pressacavi;- Guarnizione in gomma al silicone stampata, di forma rettangolare 100x125 mm, a sezione rettangolare 9x4 mm, alloggiata in apposita sede sulle testate;- Tubo di protezione in vetro trasparente borosilicato, Ø 60 mm spessore 3 mm, chiuso dalle testate con guarnizioni in gomma siliconica Ø 4 mm, che assicurano una ottima tenuta stagna agli agenti atmosferici;- Piastra porta accessori elettrici, sp. 4 mm, in materiale plastico autoestinguente con elevate caratteristiche termomeccaniche, con foratura universale per fissaggio alimentatore elettronico;- Scheda con Led MULTICHIP CREE ad alta efficienza luminosa, con lente secondaria dedicata;- Sistema di protezione per singolo led con diodo Zener in parallelo per evitare spegnimenti sulla serie;- Alimentazione elettronica dedicata, in cassetta stagna separata, con possibilità di dimmerazione 1-10V;- Attacchi alla canalina in acciaio inox AISI 304 spessore 20/10, fissati al corpo con 4 viti in acciaio M6x12 TE, equipaggiati con 2 cerniere in acciaio inox per l'aggancio alla canalina senza l'uso di attrezzi e dotati di asole per assicurare l'apparecchio con vite di sicurezza in acciaio M6x25 TE</p> <p>A RIPORTARE</p>									521 373,26	
											521 373,26

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO e dado autobloccante in acciaio;- Cavetti di cablaggio con doppia guaina di gomma al silicone;- Consumo complessivo alimentazione: con con 12 MCE - 700 mA - 115 W;- Perdite alimentatore elettronico inferiori al 10%;- Grado di protezione: IP 66;- Fattore di potenza cosφ >0.9;- Superficie esposta al vento: frontale 0,08mq; laterale 0,06 mq;Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.									521 373,26	
	20,00 Totale	cad	20,000								
						20,000					
						20,000	724,47	0,00	0,00	14 489,40	
34430 NP.IE.04 (IT-CA-689)	Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione rinforzo stradale per galleria con tecnologia e lampada a LED con 16 Led da 154W<AT>700mA.Completo di:- Corpo del modulo dissipatore in alluminio estruso ossidato, di 220 mm e con 7 alette di smaltimento per un totale di 700 cm ² di superficie dissipante, per garantire il corretto funzionamento e una lunga durata dei Led;- Tappo di chiusura in alluminio pressofuso;- Tappo di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio centrale di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Corpo del modulo di alimentazione in estruso di alluminio anodizzato con feritoie esterne per l'inserimento dei moduli luminosi e feritoie interne per inserimento piastra porta accessori elettrici;- Testate funzionali del modulo di alimentazione in pressofusione di alluminio, verniciato con polveri poliestere applicate elettrostaticamente, previa sgrassatura e lavaggio, spessore 80μ, polimerizzate in forno a 200°C per 20 minuti, fissate al corpo di alimentazione con 4 viti autofilettanti 4,2x16 TS+ inox, predisposte per ospitare spine industriali CEE IP67 e pressacavi;- Guarnizione in gomma al silicone stampata, di forma rettangolare 100x125 mm, a sezione rettangolare 9x4 mm, alloggiata in apposita sede sulle testate;- A RIPORTARE									535 862,66	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Tubo di protezione in vetro trasparente borosilicato, Ø 60 mm spessore 3 mm, chiuso dalle testate con guarnizioni in gomma siliconica Ø 4 mm, che assicurano una ottima tenuta stagna agli agenti atmosferici;- Piastra porta accessori elettrici, sp. 4 mm, in materiale plastico autoestinguente con elevate caratteristiche termomeccaniche, con foratura universale per fissaggio alimentatore elettronico;- Scheda con Led MULTICHIP CREE ad alta efficienza luminosa, con lente secondaria dedicata;- Sistema di protezione per singolo led con diodo Zener in parallelo per evitare spegnimenti sulla serie;- Alimentazione elettronica dedicata, in cassetta stagna separata, con possibilità di dimmerazione 1-10V;- Attacchi alla canalina in acciaio inox AISI 304 spessore 20/10, fissati al corpo con 4 viti in acciaio M6x12 TE, equipaggiati con 2 cerniere in acciaio inox per l'aggancio alla canalina senza l'uso di attrezzi e dotati di asole per assicurare l'apparecchio con vite di sicurezza in acciaio M6x25 TE e dado autobloccante in acciaio;- Cavetti di cablaggio con doppia guaina di gomma al silicone;- Consumo complessivo alimentazione: con con con 16 MCE - 700 mA - 154 W;- Perdite alimentatore elettronico inferiori al 10%;- Grado di protezione: IP 66;- Fattore di potenza cosφ >0.9;- Superficie esposta al vento: frontale 0,08mq; laterale 0,06 mq;Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.									535 862,66	
	20,00 Totale	cad	20,000				20,000 20,000	764,51	0,00	0,00	15 290,20
34440 NP.IE.05 (IT-CA-690)	Esecuzione di attacco rapido per corpo illuminante di galleria. Esecuzione di attacco rapido per corpo illuminante di galleria eseguito con giunto solido, per la formazione della derivazione, completo di quota parte di cavo per il collegamento e n. 2 connettori stagni IP65, 2P-16A +T										
	102,00 Totale	cad	102,000				102,000 102,000	43,80	0,00	0,00	4 467,60
34450 NP.IE.06 (IT-CA-691)	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per illuminazione gallerie in AISI304 completa di accessori e pressacavi in ottone nichelat										
	A RIPORTARE										555 620,46

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO e destinata al collegamento fino a 4 corpi illuminanti. La cassetta di derivazione ha dimensioni minime 300x350x150 mm ed è realizzata in acciaio inox AISI 304 dello spessore di 15/10. La cassetta è Resistente al Fuoco 920°C per 20' . Le morsettiere sono di materiale ceramico con inserti in ottone, resistenti alle alte temperature, strutturate in modo da garantire un serraggio affidabile e duraturo anche se sottoposte a forti escursioni termiche									555 620,46	
	9,00		9,000			9,000					
	Totale	cad				9,000	273,40	0,00	0,00	2 460,60	
34460 NP.IE.07 (IT-CA-692)	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione. Fornitura e posa di cassetta di derivazione con corpo e coperchio in lega di alluminio pressocolata con superfici trattate, viti antiperdenti in acciaio per chiusura coperchio, grado di protezione IP 54 secondo IEC 529/89; completa di morsetti nodale con base in steatite, fusibile di protezione e pressacavi in acciaio inox.										
	9,00		9,000			9,000					
	Totale	cad				9,000	169,96	0,00	0,00	1 529,64	
34470 NP.IE.08 (IT-CA-693)	Sonde di Luminanza con palina H 3 metri - uscita 4-20 mA - compreso cavo schermato fino al quadro elettrico.										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	2 249,01	0,00	0,00	4 498,02	
34480 06.A01.G01.025 (IT-CA-294)	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 FG70M1 0,6/1 kV 1 x 10										
	1400,00		1 400,000			1 400,000					
	Totale	m				1 400,000	2,49	48,00	1 680,00	3 486,00	
34490 06.A01.G01.030 (IT-CA-295)	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 FG70M1 0,6/1 kV 1 x 16										
	100,00		100,000			100,000					
	Totale	m				100,000	3,11	43,00	134,00	311,00	
34500 06.A01.G01.035 (IT-CA-296)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici,										
	A RIPORTARE									567 905,72	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									567 905,72	
	morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 25										
	400,00		400,000								
	Totale	m				400,000					
						400,000	4,21	38,00	640,00	1 684,00	
34510	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 FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5										
06.A01.G03.005											
(IT-CA-301)											
	200,00		200,000								
	Totale	m				200,000					
						200,000	1,87	55,00	206,00	374,00	
34520	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 FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5										
06.A01.G03.010											
(IT-CA-302)											
	900,00		900,000								
	Totale	m				900,000					
						900,000	2,34	51,00	1 071,00	2 106,00	
34530	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 FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4										
06.A01.G03.015											
(IT-CA-303)											
	150,00		150,000								
	Totale	m				150,000					
						150,000	3,02	47,00	213,00	453,00	
34540	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 FG70M1 0,6/1 kV 3 x 6										
06.A01.G03.020											
(IT-CA-304)											
	600,00		600,000								
	Totale	m				600,000					
						600,000	3,77	42,00	948,00	2 262,00	
34550	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5										
06.A01.G02.005											
(IT-CA-298)											
	50,00		50,000								
	Totale	m				50,000					
						50,000	1,48	54,00	40,00	74,00	
34560	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo										
06.A01.G02.010											
(IT-CA-299)											
	A RIPORTARE									574 858,72	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5									574 858,72	
	250,00		250,000			250,000					
	Totale	m				250,000	1,92	53,00	255,00	480,00	
34570 06.A01.G02.015 (IT-CA-300)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 4										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	2,41	50,00	60,50	120,50	
34580 06.A01.G04.005 (IT-CA-305)	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 FG70M1 0,6/1 kV 4 x 1,5										
	20,00		20,000			20,000					
	Totale	m				20,000	2,25	53,00	23,80	45,00	
34590 06.A01.G04.010 (IT-CA-306)	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 FG70M1 0,6/1 kV 4 x 2,5										
	400,00		400,000			400,000					
	Totale	m				400,000	2,86	50,00	572,00	1 144,00	
34600 06.A01.G04.015 (IT-CA-307)	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 FG70M1 0,6/1 kV 4 x 4										
	100,00		100,000			100,000					
	Totale	m				100,000	3,60	44,00	158,00	360,00	
34610 06.A01.G05.005 (IT-CA-308)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 1,5										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	2,70	53,00	71,50	135,00	
34620 06.A01.G05.010 (IT-CA-309)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1										
	A RIPORTARE									577 143,22	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									577 143,22	
	0,6/1 kV 5 x 2,5										
	400,00		400,000								
	Totale	m				400,000					
						400,000	3,34	48,00	640,00	1 336,00	
34630	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.										
06.A01.G05.015	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4										
(IT-CA-310)	50,00		50,000								
	Totale	m				50,000					
						50,000	4,32	42,00	90,50	216,00	
34640	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.										
06.A01.L02.010	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5										
(IT-CA-312)	250,00		250,000								
	Totale	m				250,000					
						250,000	2,81	36,00	252,50	702,50	
34650	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.										
06.A01.L03.010	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5										
(IT-CA-313)	200,00		200,000								
	Totale	m				200,000					
						200,000	3,73	32,00	238,00	746,00	
34660	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.										
06.A01.L03.015	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 4										
(IT-CA-314)	50,00		50,000								
	Totale	m				50,000					
						50,000	5,00	28,00	70,00	250,00	
34670	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.										
06.A01.L03.020	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 6										
(IT-CA-315)	450,00		450,000								
	Totale	m				450,000					
						450,000	5,64	28,00	711,00	2 538,00	
34680	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.										
06.A01.L05.015	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 4										
(IT-CA-316)											
	A RIPORTARE									582 931,72	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									582 931,72	
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	6,58	28,00	92,00	329,00	
34690 06.A01.L05.020 (IT-CA-317)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 6										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	8,87	30,00	133,00	443,50	
34700 06.A01.L06.005 (IT-CA-318)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 7 x 1,5										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	6,98	34,00	118,50	349,00	
34710 06.A01.L06.015 (IT-CA-319)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 10 x 1,5										
	100,00		100,000			100,000					
	Totale	m				100,000	8,99	35,00	315,00	899,00	
34720 06.A01.L06.055 (IT-CA-320)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 24 x 1,5										
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	m				10,000	17,02	28,00	47,70	170,20	
34730 06.A07.A04.025 (IT-CA-322)	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										
	20,00		20,000			20,000					
	Totale	cad				20,000	33,37	22,00	146,80	667,40	
34740 06.A07.A04.070 (IT-CA-323)	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										
	A RIPORTARE									585 789,82	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									585 789,82	
	accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A										
	8,00		8,000			8,000					
	Totale	cad				8,000	63,98	18,00	92,16	511,84	
34750 06.A07.A04.075 (IT-CA-324)	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 40 a 63 A										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	84,25	15,00	25,28	168,50	
34760 06.A07.A10.005 (IT-CA-325)	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										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	41,96	30,00	12,59	41,96	
34770 06.A07.B02.005 (IT-CA-327)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA										
	4,00		4,000			4,000					
	Totale	cad				4,000	48,29	4,00	7,72	193,16	
34780 06.A07.B02.010 (IT-CA-328)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA										
	16,00		16,000			16,000					
	Totale	cad				16,000	43,28	5,00	34,56	692,48	
34790 06.A07.B02.075 (IT-CA-329)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di										
	A RIPORTARE									587 397,76	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									587 397,76	
	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA										
	2,00		2,000								
	Totale	cad				2,000					
						2,000	75,75	5,00	7,58	151,50	
34800	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA										
06.A07.B02.080 (IT-CA-330)											
	6,00		6,000								
	Totale	cad				6,000					
						6,000	59,25	6,00	21,36	355,50	
34810	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A - 1000 mA										
06.A07.B02.105 (IT-CA-331)											
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	63,64	7,00	4,45	63,64	
34820	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P										
06.A07.E01.010 (IT-CA-337)											
	8,00		8,000								
	Totale	cad				8,000					
						8,000	9,67	65,00	50,32	77,36	
34830	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P										
06.A07.E01.020 (IT-CA-338)											
	2,00		2,000								
	Totale	cad				2,000					
						2,000	22,41	52,00	23,30	44,82	
34840	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 22x58 4P										
06.A07.E01.060 (IT-CA-339)											
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	46,51	25,00	11,63	46,51	
34850	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore										
06.A07.H01.025											
	A RIPORTARE									588 137,09	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-341)	RIPORTO predisposto di 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, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scatt. 16 kA - 4P - fino 63 A									588 137,09	
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	98,79	18,00	17,78	98,79	
34860 06.A09.I03.005 (IT-CA-365)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x600x400 mm c/port.										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	754,87	17,00	128,33	754,87	
34870 06.A09.I03.040 (IT-CA-366)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 2000x850x600 mm c/port.										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	1 086,79	16,00	173,89	1 086,79	
34880 06.A09.A03.035 (IT-CA-356)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	73,58	15,00	11,04	73,58	
34890 06.A09.C07.005 (IT-CA-358)	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 300x430x160										
	A RIPORTARE										
										590 151,12	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									590 151,12	
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	181,38	5,00	18,14	362,76	
34900 06.A09.C07.025 (IT-CA-360)	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1600x300										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	688,78	5,00	34,44	688,78	
34910 06.A09.C04.035 (IT-CA-357)	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										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	358,59	7,00	25,10	358,59	
34920 06.A08.D02.005 (IT-CA-352)	F.O. Fornitura in opera di 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.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	274,19	9,00	24,68	274,19	
34930 06.A08.D03.005 (IT-CA-353)	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	30,51	48,00	43,92	91,53	
34940 06.P28.D01.045 (IT-CA-422)	gruppi di continuita' statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - tensione di rete 220/240 v +/- 10 % - frequenza di rete 50/60 hz +/- 6 % - tensione regolata 220/240 v +/- 2 % - frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS) gruppo contin. statico monof. 5000 VA, aut. 10'										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	1 524,00	0,00	0,00	1 524,00	
34950	P.O. Posa in opera di gruppi di										
	A RIPORTARE									593 450,97	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
06.A28.C01.705 (IT-CA-412)	RIPORTO continuità statici (UPS) alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone, comprese verifiche prove e messa in servizio P.O. di gruppi di continuità ups 5 - 20 kVA									593 450,97	
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	118,80	100,00	118,80	118,80	
34960 06.P28.F01.135 (IT-CA-423)	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 5 kVA aut. 60' in armadio										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	5 030,99	0,00	0,00	5 030,99	
34970 06.A07.C01.035 (IT-CA-334)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	22,66	37,00	8,38	22,66	
34980 06.A07.C01.080 (IT-CA-335)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	31,14	37,00	11,52	31,14	
34990 06.A08.B01.030 (IT-CA-350)	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	336,44	4,00	13,46	336,44	
35000 06.A08.F05.010 (IT-CA-354)	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari										
	25,00		25,000			25,000					
	A RIPORTARE									598 991,00	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	cad									598 991,00 277,25
35010 06.A08.A09.015 (IT-CA-348)	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 40 A (categoria AC7a) 12,00	cad	12,000				12,000	11,09	75,00	208,00	
	Totale	cad					12,000	36,53	21,00	92,04	438,36
35020 06.A08.A09.045 (IT-CA-349)	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 40 A (categoria AC7a) 6,00	cad	6,000				6,000				
	Totale	cad					6,000	51,04	23,00	70,44	306,24
35030 06.A08.A04.005 (IT-CA-346)	F.O. Fornitura in opera di 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.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione 1,00	cad	1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	233,24	4,00	9,33	233,24
35040 06.A08.A01.020 (IT-CA-343)	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 4,00	cad	4,000				4,000				
	Totale	cad					4,000	25,08	42,00	42,12	100,32
35050 06.A08.A01.025 (IT-CA-344)	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 pulsante singolo con 1-2 contatti e spia 2,00	cad	2,000				2,000				
	A RIPORTARE										600 346,41

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	cad					2,000	13,16	47,00	12,38	600 346,41 26,32
35060 06.A13.A03.005 (IT-CA-405)	F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa protetta potenza massima fissa 1,00	cad	1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	88,77	2,00	1,78	88,77
35070 06.A08.A02.005 (IT-CA-345)	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 10,00	cad	10,000				10,000				
	Totale	cad					10,000	16,41	25,00	41,00	164,10
35080 06.A11.H01.010 (IT-CA-386)	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 100x75 20,00	m	20,000				20,000				
	Totale	m					20,000	29,20	19,00	111,00	584,00
35090 06.A11.H01.020 (IT-CA-387)	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 200x75 350,00	m	350,000				350,000				
	Totale	m					350,000	39,45	16,00	2 208,50	13 807,50
35100 06.A11.H01.025 (IT-CA-388)	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in										
	A RIPORTARE										615 017,10

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 300x75									615 017,10	
	20,00		20,000			20,000					
	Totale	m				20,000	48,37	14,00	135,40	967,40	
35110 06.A11.H02.010 (IT-CA-389)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 100										
	20,00		20,000			20,000					
	Totale	m				20,000	9,20	17,00	31,20	184,00	
35120 06.A11.H02.020 (IT-CA-390)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 200										
	350,00		350,000			350,000					
	Totale	m				350,000	15,49	15,00	812,00	5 421,50	
35130 06.A11.H02.025 (IT-CA-391)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 300										
	20,00		20,000			20,000					
	Totale	m				20,000	20,29	12,00	48,60	405,80	
35140 06.A11.H03.010 (IT-CA-392)	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 100x75										
	4,00		4,000			4,000					
	Totale	cad				4,000	23,71	23,00	21,80	94,84	
35150 06.A11.H03.020 (IT-CA-393)	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 200x75										
	8,00		8,000			8,000					
	Totale	cad				8,000	33,07	19,00	50,24	264,56	
35160 06.A11.H03.025 (IT-CA-394)	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 300x75										
	4,00		4,000			4,000					
	Totale	cad				4,000	41,78	15,00	25,08	167,12	
35170 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	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 ² , con 1 tubo in PEAD diametro										
	A RIPORTARE									622 522,32	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									622 522,32	
	110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	18,51	18,00	166,50	925,50	
35180	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 ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
13.P02.A05.010	290,00		290,000			290,000					
(IT-CA-461)	Totale	m				290,000	32,76	19,00	1 803,80	9 500,40	
35190	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 ² , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
13.P02.A05.015	50,00		50,000			50,000					
(IT-CA-462)	Totale	m				50,000	43,46	20,00	434,50	2 173,00	
35200	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 ² , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
13.P02.A05.020	200,00		200,000			200,000					
(IT-CA-463)	Totale	m				200,000	53,26	18,00	1 918,00	10 652,00	
35210	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr.										
06.A12.E04.030	20,00		20,000			20,000					
(IT-CA-403)	Totale	cad				20,000	229,20	39,00	1 787,80	4 584,00	
35220	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. 20 mm										
06.A10.L01.010	10,00		10,000			10,000					
(IT-CA-379)	A RIPORTARE									650 357,22	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										650 357,22
	Totale	m				10,000	11,25	42,00	47,30	112,50	
35230 06.A10.L01.015 (IT-CA-380)	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										
	40,00		40,000			40,000					
	Totale	m				40,000	13,47	38,00	204,80	538,80	
35240 06.A10.L01.020 (IT-CA-381)	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. 32 mm										
	70,00		70,000			70,000					
	Totale	m				70,000	17,42	37,00	451,50	1 219,40	
35250 06.A10.B04.015 (IT-CA-376)	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>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.63										
	30,00		30,000			30,000					
	Totale	m				30,000	3,55	30,00	32,10	106,50	
35260 06.A10.A03.010 (IT-CA-367)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm										
	20,00		20,000			20,000					
	Totale	m				20,000	3,19	46,00	29,40	63,80	
35270 06.A10.A03.015 (IT-CA-368)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma,										
	A RIPORTARE										652 398,22

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
35280 06.A10.A03.020 (IT-CA-369)	RIPORTO resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm	m	80,000				80,000	3,88	42,00	130,40	652 398,22
	Totale						80,000				310,40
	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm						10,00				10,000
35290 06.A10.A03.025 (IT-CA-370)	Totale F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.40 mm	m					4,88	37,00	18,10	48,80	652 757,42
	A RIPORTARE										

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									652 757,42	
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	m				10,000	6,48	30,00	19,40	64,80	
35300 06.A10.B03.010 (IT-CA-372)	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 20 mm										
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	m				10,000	1,17	30,00	3,50	11,70	
35310 06.A10.B03.015 (IT-CA-373)	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	1,46	30,00	22,00	73,00	
35320 06.A10.B03.020 (IT-CA-374)	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm										
	20,00		20,000			20,000					
	Totale	m				20,000	2,05	30,00	12,40	41,00	
	A RIPORTARE									652 947,92	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
35330 06.A10.B03.025 (IT-CA-375)	RIPORTO F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 40 mm										652 947,92
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	m				10,000	2,39	30,00	7,20	23,90	
35340 06.A12.B02.010 (IT-CA-400)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 150x110x140										
	5,00		5,000			5,000					
	Totale	cad				5,000	8,35	50,00	20,90	41,75	
35350 06.A12.B02.015 (IT-CA-401)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140										
	5,00		5,000			5,000					
	Totale	cad				5,000	10,72	39,00	20,90	53,60	
35360 06.A12.B02.035 (IT-CA-402)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 460x380x180										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	32,34	17,00	11,00	64,68	
35370 06.A14.A03.005 (IT-CA-407)	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con										
	A RIPORTARE										653 131,85

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									653 131,85	
	fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	55,60	19,00	10,56	55,60	
35380	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h										
06.A14.A03.010 (IT-CA-408)											
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000	60,15	17,00	10,23	60,15	
35390	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 20 mm										
06.A10.N01.010 (IT-CA-383)											
	10,00		10,000								
	Totale	cad				10,000	8,88	34,00	30,20	88,80	
						10,000					
35400	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 25 mm										
06.A10.N01.015 (IT-CA-384)											
	10,00		10,000								
	Totale	cad				10,000	10,94	0,00	0,00	109,40	
						10,000					
35410	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 32 mm										
06.A10.N01.020 (IT-CA-385)											
	6,00		6,000								
	Totale	cad				6,000	14,12	0,00	0,00	84,72	
						6,000					
35420	F.O. Fornitura in opera di staffa di ancoraggio a soffitto fissa o regolabile, completa di profilato semplice o doppio, asolato, esclusa mensola (già compresa con le canalizzazioni). F.O. di sostegni a soffitto in acciaio inox tipo pesante portata fino a 200 kg										
06.A11.L01.020 (IT-CA-395)											
	130,00		130,000								
	Totale	cad				130,000	62,53	10,00	812,50	8 128,90	
						130,000					
	A RIPORTARE									661 659,42	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
35430 06.A11.L03.005 (IT-CA-396)	RIPORTO F.O. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza fino a 150										661 659,42
	20,00		20,000			20,000					
	Totale	cad				20,000	12,99	26,00	67,60		259,80
35440 06.A11.L03.010 (IT-CA-397)	F.O. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza 200										
	210,00		210,000			210,000					
	Totale	cad				210,000	15,21	22,00	703,50		3 194,10
35450 06.A11.L03.015 (IT-CA-398)	F.O. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza 300										
	20,00		20,000			20,000					
	Totale	cad				20,000	17,21	19,00	65,40		344,20
35460 16.P05.A15.021 (IT-CA-493)	'Fornitura e posa in opera di tritubo con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte.										
	200,00		200,000			200,000					
	Totale	m				200,000	6,23	30,00	374,00		1 246,00
35470 16.P05.A25.065 (IT-CA-494)	'Formazione di pozzetto in muratura o cls, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) e con sigillatura delle tubazioni con malta di cemento, compresi il ritiro dai magazzini dell'Ente appaltante, il trasporto a piè d'opera e la posa del chiusino e telaio. Dim. interne utili 90x90x120 cm										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	400,30	40,00	320,24		800,60
35480 13.P10.A05.025 (IT-CA-481)	Fornitura e posa in opera di morsetto a compressione in rame, tipo CRIMPIT;										
	A RIPORTARE										667 504,12

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									667 504,12	
	60,00		60,000			60,000					
	Totale	cad				60,000	2,90	86,00	149,40	174,00	
35490 06.A31.H03.705 (IT-CA-414)	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²										
	350,00		350,000			350,000					
	Totale	m				350,000	1,67	100,00	584,50	584,50	
35500 06.P31.A01.015 (IT-CA-426)	Corde di rame corda di rame da 50 mm ²										
	350,00		350,000			350,000					
	Totale	m				350,000	2,14	0,00	0,00	749,00	
35510 06.A09.H01.040 (IT-CA-361)	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x1000x600										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	419,14	6,00	25,15	419,14	
35520 06.A09.H08.005 (IT-CA-363)	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	146,48	1,00	1,46	146,48	
35530 06.A09.H09.005 (IT-CA-364)	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	77,22	3,00	2,32	77,22	
35540 15.P10.A05.005 (IT-CA-487)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Pannello di attestazione fibre ottiche da Rack 19" con capacità sino a 24 fibre, connettore ST, di tipo a cassetto scorrevole completo di accessori interni										
	A RIPORTARE									669 654,46	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO per gestione accumulo fibra e adattatori SC montati (FORNITURA)									669 654,46	
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	158,87	0,00	0,00	158,87	
35550 15.P10.A05.010 (IT-CA-488)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Pannello di attestazione fibre ottiche (POSA)										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	7,06	0,00	0,00	7,06	
35560 15.P10.A05.020 (IT-CA-489)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Connettore ottico tipo ST Multimodale a montaggio rapido (FORNITURA)										
	8,00		8,000			8,000					
	Totale	cad				8,000	11,13	0,00	0,00	89,04	
35570 15.P10.A05.025 (IT-CA-490)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Bretella ottica a doppia fibra 50/125 micron cablata con connettori di tipo SC o ST (secondo richiesta) lunghezza 2 m per interconnessione fra pannello-switch convertitore IP (FORNITURA)										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	40,84	0,00	0,00	40,84	
35580 15.P10.A05.030 (IT-CA-491)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Switch Concentratore/Convertitore di rete TCP/IP Ethernet 100Mbps con n.2 porte ottiche 100Mbps + n.6 porte rame RJ45 10/100Mbps, con gestione SMNP, temperatura operativa estesa -40/+75°C, scheda elettronica con trattamento tropicalizzante, contenitore IP51, montaggio fondo quadro, con alimentatore 115-230 V AC. (FORNITURA E POSA)										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	2 200,68	0,00	0,00	2 200,68	
35590 06.P18.B02.025 (IT-CA-418)	Contatti magnetici contatto magnetico secur. bilanc. doppio flusso										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	33,89	0,00	0,00	67,78	
35600 06.A18.B02.705 (IT-CA-409)	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	50,22	99,00	99,44	100,44	
35610 NP.IE.09 (IT-CA-694)	Fornitura e posa in opera di pannello allarme disfunzione impianto illuminazione galleria posti a 100-150 m dall'imbocco completo di led. Compreso palo di sostegno a pavimento e quant'altro per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante.										
	A RIPORTARE									672 319,17	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITÀ	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
39290 NP.VP.003.c (IT-CA-765)	RIPORTO									672 319,17	
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	525,90	0,00	0,00	1 051,80	
	Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selizionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfiango con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere:c) Portata 40 l/s										
	Sottopassi Via Montello/SS25 1		1,000			1,000					
	Totale	cadauno				1,000	11 665,33	0,00	0,00	11 665,33	
	Totale Idraulica e illuminazione stradale Euro										685 036,30
	Totale Via Montello e viabilità locale Euro										685 036,30
	Totale Viabilità Euro										685 036,30
	Totale Opere Civili Euro										685 036,30
Totale Piana di Susa Euro										685 036,30	
Importo Lavori Euro									100 401,46	685 036,30	
Euro											

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
7230 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità Traduerivi e locale Sottopassi e viabilità</p> <p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m³ 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 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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 tratti in trincea >> Sbancamento 16,500 * 4,240</p>										
	Totale	m ³		16,500	4,240	69,960					
						69,960	3,33	7,00	16,09	232,97	
7240 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1,</p> <p>A RIPORTARE</p>										
										232,97	

1.1.2.2.1.6.4.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									232,97	
	A.2-4, A.2-5, A.3 Compattazione >> da sezione tipologica 16,500 * 4,000			16,500	4,000		66,000				
	Totale	m ²					66,000	0,39	0,00	0,00	25,74
7250 25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	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 proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e 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 potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA Scarpate e aiuole >> Area da sez. Media 2,00 * 877,500 * (1,2+0,5) * 0,300		2,000	877,500	1,700	0,300	895,050				
	Totale	m ³					895,050	12,98	14,00	1 628,99	11 617,75
7260 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento 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 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Vedi Q.tà Vegetale 895,050					895,050					
	Totale	m ³				895,050	895,050	0,92	34,00	277,47	823,45
7270 25.A16.A25.005 (IT-CA-567)	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m ² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del										
	A RIPORTARE									12 699,91	

1.1.2.2.1.6.4.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
7280 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	<p>RIPORTO rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Geogriglia > Da sezione tipologica 877,500 * 4,000</p> <p>Totale</p>	m ²		877,500	4,000	3 510,000	9,74	1,00	351,00	12 699,91	
	3 510,000					34 187,40					
7290 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	<p>SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo.</p> <p>Scarpate e aiuole >> Area da sez. Media 2,00 * 877,500 * (1,2+0,5)</p> <p>Totale</p>	m ²	2,000	877,500	1,700	2 983,500	1,11	10,00	328,19	3 311,69	
	2 983,500										
7300 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento</p> <p>Fondazione sp. 25 cm > Da sezione media 877,500 * 4,000 * 0,200</p> <p>>> Maggiorazione del 10% per sbordo laterale 0,10 * 702,000</p> <p>Totale</p>	m ³	0,100	877,500	4,000	702,000	14,56	6,00	671,81	11 243,23	
	702,000					772,200					
	<p>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/m², 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.</p> <p>Cementato sp. 15 cm > Da sezione media 877,500 * 4,000 * 0,150</p> <p>>> Maggiorazione del 5% per sbordo laterale 0,05 * 526,500</p> <p>Totale</p>	m ³	0,050	877,500	4,000	526,500	35,09	4,00	773,96	19 398,63	
	26,325					552,825					
A RIPORTARE											80 840,86

1.1.2.2.1.6.4.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
7310 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	<p>RIPORTO CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>Binder sp. 10 cm > Da sezione tipologica 877,500 * 4,000 * 0,100</p> <p>Totale</p>	m³		877,500	4,000	0,100	351,000	88,73	6,00	1 867,32	80 840,86
						351,000					
7320 25.A15.A40.005 (IT-CA-563)	<p>TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI SECONDA APPLICAZIONE A CALDO CON GRANIGLIA DI 1^ CAT. Come da norme tecniche, compreso ogni onere</p> <p>Trattamento superficiale > Da sezione tipologica 877,500 * 4,000</p> <p>Totale</p>	m²		877,500	4,000		3 510,000	1,51	3,00	175,50	5 300,10
						3 510,000					
7330 NP.VP.001 (IT-CA-761)	<p>Incidenza Segnaletica Verticale a mq di pavimentazione</p> <p>Segnaletica Verticale > Vedi. Qtà pavimentazione 3510,000</p> <p>Totale</p>	m²				3 510,000	1,18	0,00	0,00	0,00	4 141,80
						3 510,000					
7340 04.P83.A02.010 (IT-CA-286)	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15</p> <p>Strisce laterali > Asse 2,00 * 877,500</p> <p>Totale</p>	m	2,000	877,500		1 755,000	0,55	0,00	0,00	0,00	965,25
						1 755,000					
7350 04.P83.A03.005 (IT-CA-287)	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare precedenza</p> <p>Trinagoli dare precedenza > Asse 1*6</p> <p>Totale</p>	cad	6,000			6,000	1,22	0,00	0,00	0,00	7,32
						6,000					
7360 04.P83.A12.005 (IT-CA-291)	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm</p> <p>Trinagoli dare precedenza</p> <p>A RIPORTARE</p>										122 399,56

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									122 399,56	
	> Asse 1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	7,41	0,00	0,00	7,41	
7370 25.A02.A20.005 (IT-CA-513)	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche. Scotico >> Tratto I 410,000 * 6,700 >> Tratto II (877,5-16,5-410) * 7,200			410,000	6,700	2 747,000					
	Totale	m ²		451,000	7,200	3 247,200	3,32	9,00	1 798,26	19 900,74	
	Totale					5 994,200					
7380 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI										
	Rilevato > Area da CAD >> Tratto I 410,000 * 3,340 >> Tratto II (877,5-16,5-410) * 4,450			410,000	3,340	1 369,400					
	Totale	m ³		451,000	4,450	2 006,950	8,91	7,00	2 093,34	30 083,28	
	Totale					3 376,350					
7390 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedi Q.tà Rilevato 3376,350					3 376,350					
	Totale	m ³				3 376,350	1,27	28,00	1 215,49	4 287,96	
	Totale Sottopassi e viabilità Euro									176 678,95	
	Totale Viabilità Traduerivi e locale Euro									176 678,95	
	Totale Viabilità Euro									176 678,95	
	Totale Opere Civili Euro									176 678,95	
	Totale Piana di Susa Euro									176 678,95	
	Importo Lavori Euro									176 678,95	
	Euro								11 197,42		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2110 25.A02.A20.005 (IT-CA-513)	<p>Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità Traduerivi e locale Idraulica e illuminazione stradale</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche.</p> <p>Scotico LOCALE > Da sez. 3 circa a sez. 19 >> Area da Sez. media 53,700 * 6,260</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		53,700	6,260		336,162				
							336,162	3,32	9,00	100,85	1 116,06
2120 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m³ 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 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
2130 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	RIPORTO scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo per tratti in trincea TRA DUE RIVI Area da sez. Media > Sez. Media 3 66,400 * 13,870 LOCALE > Da sez. 1 a sez. 3 circa >> Area da Sez. media 53,700 * 7,730 Totale	m ³		66,400		13,870	920,968	3,33	7,00	307,30	1 116,06	
			53,700		7,730	415,101	1 336,069				4 449,11	
2140 25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Compattazione Scavo per tratti in trincea TRA DUE RIVI Area da sez. Media > Sez. Media 3 66,400 * 10,300 LOCALE > Da sez. 1 a sez. 19 >> Area da Sez. media (53,70+378,50) * 5,000 Totale	m ²		66,400	10,300		683,920	0,39	0,00	0,00	1 109,52	
			432,200	5,000		2 161,000	2 844,920					
2140 25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	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, a qualsiasi distanza e 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. FORNITO DALL'IMPRESA Scarpate e aiuole TRA DUE RIVI Area da sez. Media > Sez. Media 3 66,400 * 1,430 * 0,300 Fondazione sp. 20 cm LOCALE > Da sez. 1 a sez. 3 circa 2,00 * 53,700 * 2,100 * 0,300 > Da sez. 3 circa a sez. 19 2,00 * 378,500 * 0,750 * 0,300 Totale	m ³		66,400	1,430	0,300	28,486	12,98	14,00	484,98	3 458,82	
			2,000	53,700	2,100	0,300	67,662				170,325	
			2,000	378,500	0,750	0,300					266,473	
	A RIPORTARE										10 133,51	

1.1.2.2.1.6.4.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2150 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	RIPORTO SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento 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 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Vedi Q.tà Vegetale 266,473					266,473				10 133,51	
	Totale	m ³				266,473	0,92	34,00	82,61	245,16	
2160 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. Scarpate e aiuole TRA DUE RIVI Area da sez. Media > Sez. Media 3 66,400 * 1,430 Fondazione sp. 20 cm LOCALE > Da sez. 1 a sez. 3 circa 2,00 * 53,700 * 2,100 > Da sez. 3 circa a sez. 19 2,00 * 378,500 * 0,750			66,400	1,430	94,952					
	Totale	m ²	2,000	53,700	2,100	225,540					
			2,000	378,500	0,750	567,750	1,11	10,00	97,71	985,95	
2170 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Fondazione sp. 25 cm TRA DUE RIVI Area da sez. Media > Sez. Media 3 66,400 * 10,300 * 0,250 Fondazione sp. 20 cm LOCALE > Da sez. 1 a sez. 19 >> Area da Sez. media (53,70+378,50) * 4,000 * 0,200 >> Maggiorazione del 10% per sbordo laterale			66,400	10,300	0,250	170,980				
	A RIPORTARE			432,200	4,000	0,200	345,760				
										11 364,62	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2180 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	RIPORTO 0,10 * 516,740	m³	0,100			516,740	51,674	14,56	6,00	494,52	11 364,62
	Totale						568,414				8 276,11
2190 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	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/m², 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. Cementato sp. 15 cm LOCALE > Da sez. 1 a sez. 19 >> Area da Sez. media (53,70+378,50) * 4,000 * 0,150 >> Maggiorazione del 5% per sbordo laterale 0,05 * 259,320	m³	0,050	432,200	4,000	0,150	259,320	35,09	4,00	381,20	9 554,52
	Totale						12,966				
2200 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Base sp. 15 cm TRA DUE RIVI Area da sez. Media > Sez. Media 3 66,400 * 10,300 * 0,150	m³		66,400	10,300	0,150	102,588	73,44	12,00	903,80	7 534,06
	Totale						102,588				
2210 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 6 Binder sp. 6 cm TRA DUE RIVI Area da sez. Media > Sez. Media 3 66,400 * 10,300	m²		66,400	10,300		683,920	5,16	10,00	355,64	3 529,03
	Totale						683,920				
A RIPORTARE											40 258,34

1.1.2.2.1.6.4.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									40 258,34	
	Binder Sp. 10 cm LOCALE > Da sez. 1 a sez. 19 >> Area da Sez. media (53,70+378,50) * 4,000 * 0,100 Totale	m³		432,200	4,000	0,100	172,880	88,73	6,00	919,72	15 339,64
2220 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m³. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA Tappeto sp. 5 cm TRA DUE RIVI Area da sez. Media > Sez. Media 3 66,400 * 10,300 * 0,050 Totale	m³		66,400	10,300	0,050	34,196				
2230 25.A16.B85.010 (IT-CA-576)	BARRIERA NEW-JERSEY LATERALE. Barriera di sicurezza laterale come da voce d'elenco (vedi pg 80 dell'E.P.190); le caratteristiche sono le seguenti: rettangolo inferiore cm 53 * 30; trapezio intermedio larghezze cm 53 inf. e 28 superiore, altezza cm 30; trapezio superiore basi cm 28, 20 ed altezza cm 80, in opera. PREFABBRICATA Barriera di sicurezza > Asse 2,00 * 53,700 Totale	m	2,000	53,700			107,400	99,69	10,00	1 070,78	10 706,71
2240 NP.VP.001 (IT-CA-761)	Incidenza Segnaletica Verticale a mq di pavimentazione Segnaletica Verticale > Vedi. Qtà pavimentazione 1728,80+34,196/0,05 Totale	m²				2 412,720	2 412,720				
2250 04.P83.A02.010 (IT-CA-286)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 Striscie laterali > Asse 2,00 * 66,400 > Locale 2,00 * (53,7+378,5) Totale	m	2,000	66,400			132,800	0,55	0,00	0,00	548,46
2260 04.P83.A02.005 (IT-CA-285)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 Striscia centrale A RIPORTARE		2,000	432,200			864,400				
							997,200				73 060,94

1.1.2.2.1.6.4.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									73 060,94	
	> Asse			66,400							
	66,400					66,400					
	Totale	m				66,400	0,42	0,00	0,00	27,89	
2270 04.P83.A01.005 (IT-CA-284)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto										
	Superfici (passaggi pedonali ecc)										
	> Passaggio pedonale										
	>> Asse										
	(2*6) * 1,250		12,000	1,250		15,000					
	Totale	m ²				15,000	4,44	0,00	0,00	66,60	
2280 04.P83.A03.005 (IT-CA-287)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare precedenza										
	Trinagoli dare precedenza										
	> Locale										
	1*6		6,000			6,000					
	Totale	cad				6,000	1,22	0,00	0,00	7,32	
2290 04.P83.A12.005 (IT-CA-291)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm										
	Trinagoli dare precedenza										
	> Locale										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	7,41	0,00	0,00	7,41	
2300 04.P83.A06.005 (IT-CA-290)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano										
	Pittogramma STOP										
	> Locale										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	16,27	0,00	0,00	16,27	
2310 25.A10.A40.005 (IT-CA-549)	CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPA, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm ² , qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti.										
	A RIPORTARE									73 186,43	

1.1.2.2.1.6.4.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									73 186,43	
2320	Cordoli Aiuole, marciapiedi e isole spartitraffico TRA DUE RIVI 2,00 * 66,400	m	2,000	66,400			132,800	18,92	24,00	602,91	2 512,58
	Totale					132,800					
01.A04.B15.020 (IT-CA-213)	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³										
	Marciapiede TRA DUE RIVI 66,400 * 1,000 * 0,100	m ³		66,400	1,000	0,100	6,640	55,21	0,00	0,00	366,59
	Totale					6,640					
2330	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi										
01.A04.C03.005 (IT-CA-218)	Marciapiede > Vedi Q.tà CLS 6,640	m ³				6,640	6,640	18,53	100,00	123,04	123,04
	Totale					6,640					
2340	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro										
01.A04.F70.010 (IT-CA-223)	Marciapiede TRA DUE RIVI 66,400 * 1,000 * 2,293 > Maggiorazione per sovrapposizione 25% 0,25 * 152,255	Kg	0,250	66,400	1,000	2,293	152,255	1,06	47,00	95,16	201,74
	Totale					152,255					
2350	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore grigio										
01.P11.B42.020 (IT-CA-184)	Marciapiede TRA DUE RIVI 66,400 * 1,000	m ²		66,400	1,000		66,400	9,25	0,00	0,00	614,20
	Totale					66,400					
2360	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 4 e 6										
01.A23.C80.005 (IT-CA-278)											
	A RIPORTARE										77 004,58

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2370 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	RIPORTO MONTELLO ASSE Vedi Q.tà Marmette 66,400	m ²				66,400	66,400	9,52	58,00	366,53	77 004,58
	Totale						66,400				632,13
2380	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m ³ 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 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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.	m ³									
	Smaltimento acque strada locale LOCALE > Da sez. 1 a sez. 3 circa 2,00 * 53,700 * ((0,50+1,50)/2) * 0,500 > Da sez. 3 circa a sez. 19 2,00 * 378,500 * ((0,50+1,50)/2) * 0,500										
	Totale						432,200	3,33	7,00	99,41	1 439,23
	Fornitura e posa di tubo in A RIPORTARE										79 075,94

1.1.2.2.1.6.4.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
NP.VP.008.a (IT-CA-772)	RIPORTO polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rifinaco in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:a) Tubo Ø160 Collegamento caditoie dorsale principale > Asse 4,00 * 1,500 Totale	m	4,000	1,500			6,000 6,000	31,62	30,00	56,94	79 075,94 189,72
2390 NP.VP.008.c (IT-CA-774)	Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rifinaco in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:c) Tubo Ø400 Dorsale principale > Asse 53,700 Totale	m		53,700			53,700 53,700	121,74	0,00	0,00	6 537,44
2400 25.A13.A20.005 (IT-CA-551)	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere. POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, 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. Caditoie > Asse 4,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000 > Ispezione 1,00 * 8,000 * 8,000 * 16,000 Totale	dm³	4,000 1,000	4,000 8,000	4,000 8,000	8,000 16,000	512,000 1 024,000 1 536,000	0,19	6,00	15,36	291,84
2410 01.P13.E62.005 (IT-CA-193)	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Caditoie > Asse A RIPORTARE										86 094,94

1.1.2.2.1.6.4.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									86 094,94	
	4,00 * 50,000		4,000			50,000	200,000				
	Totale	Kg					200,000	2,58	0,00	0,00	516,00
2420 01.P13.E40.005 (IT-CA-190)	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 Collegamento trasversali di collegamento > Asse 1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	226,30	0,00	0,00	226,30
2430 01.A18.C80.005 (IT-CA-263)	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio > Asse Vedi Peso Caditoie 200,000 Chiusini Ø600 1,00 * 100,000		1,000			200,000	200,000				
	Totale	Kg				100,000	100,000	2,48	100,00	744,00	744,00
2440 01.P13.E45.005 (IT-CA-191)	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa Dimensioni mm 350x270 Collegamento trasversali di collegamento > Asse 1*6		6,000				6,000				
	Totale	cad					6,000	13,35	0,00	0,00	80,10
2450 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni > Asse > Vedi Q.tà tubo Ø160 6,000 > Vedi Q.tà tubo Ø400 53,700			6,000			6,000				
	Totale	m		53,700			53,700	0,79	82,30	38,81	47,16
2590 25.A16.A25.005 (IT-CA-567)	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densità contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avrà elevata capacità drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. Geocomposito										
	A RIPORTARE										87 708,50

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2600 25.A15.A40.005 (IT-CA-563)	RIPORTO									87 708,50	
	LOCALE										
	> Da sez. 1 a sez. 19 (53,70+378,50) * 4,000			432,200	4,000		1 728,800				
	Totale	m ²					1 728,800	9,74	1,00	172,88	16 838,51
	TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI SECONDA APPLICAZIONE A CALDO CON GRANIGLIA DI 1^ CAT. Come da norme tecniche, compreso ogni onere										
	Trattamento superficiale LOCALE										
	> Da sez. 1 a sez. 19 (53,70+378,50) * 4,000			432,200	4,000		1 728,800				
	Totale	m ²					1 728,800	1,51	3,00	86,44	2 610,49
	Totale Idraulica e illuminazione stradale Euro										107 157,50
	Totale Viabilità Traduerivi e locale Euro										107 157,50
Totale Viabilità Euro										107 157,50	
Totale Opere Civili Euro										107 157,50	
Totale Piana di Susa Euro										107 157,50	
Importo Lavori Euro									7 802,35	107 157,50	
Euro											

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2460 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità Impianti Sportivi</p> <p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m³ 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 profondita' 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 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto pIu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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>Scavo per tratti in trincea >> Sbancamento su sezione media H=1.06 266,760 * 13,020 >> Scavo fosso 266,760 * 0,500</p>										
				266,760	13,020		3 473,215				
				266,760	0,500		133,380				

1.1.2.2.1.6.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2470 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	Totale COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Compattazione >> da sezione tipologica 266,760 * 5,500	m ³					3 606,595	3,33	7,00	829,52	12 009,96
2480 25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	Totale 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 proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e 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 potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA Scarpate e aiuole >> Area da sez. Media 266,760 * (0,82+0,79)	m ²		266,760	5,500		1 467,180 1 467,180	0,39	0,00	0,00	572,20
2490 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	Totale SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento 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 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Vedi Q.tà Vegetale 429,484	m ³		266,760	1,610		429,484 429,484	12,98	14,00	781,66	5 574,70
2500 25.A18.A15.005	Totale SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA QUANTITÀ A RIPORTARE	m ³				429,484	429,484 429,484	0,92	34,00	133,14	395,13
											18 551,99

1.1.2.2.1.6.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-581)	RIPORTO SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. Scarpate e aiuole >> Area da sez. Media 266,760 * 2,410 266,760 * 2,610 Totale	m ²		266,760	2,410		642,892 696,244 1 339,136	1,11	10,00	147,30	18 551,99 1 486,44
2510 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Fondazione sp. 25 cm > Da sezione media 266,760 * 5,500 * 0,200 >> Maggiorazione del 10% per sbordo laterale 0,10 * 293,436 Totale	m ³	0,100	266,760	5,500	0,200	293,436 29,344 322,780	14,56	6,00	280,82	4 699,68
2520 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	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 ² , 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. Cementato sp. 15 cm > Da sezione media 266,760 * 5,500 * 0,150 >> Maggiorazione del 5% per sbordo laterale 0,05 * 220,077 Totale	m ³	0,050	266,760	5,500	0,150	220,077 11,004 231,081	35,09	4,00	323,51	8 108,63
2530 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Binder sp. 10 cm > Da sezione tipologica 266,760 * 5,500 * 0,100 A RIPORTARE			266,760	5,500	0,100	146,718				32 846,74

1.1.2.2.1.6.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m³					146,718	88,73	6,00	780,54	32 846,74 13 018,29
2540 25.A15.A40.005 (IT-CA-563)	TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI SECONDA APPLICAZIONE A CALDO CON GRANIGLIA DI 1^ CAT. Come da norme tecniche, compreso ogni onere Trattamento superficiale > Da sezione tipologica 266,760 * 5,500			266,760	5,500		1 467,180				
	Totale	m²					1 467,180	1,51	3,00	73,36	2 215,44
2550 NP.VP.001 (IT-CA-761)	Incidenza Segnaletica Verticale a mq di pavimentazione Segnaletica Verticale > Vedi. Qtà pavimentazione 1467,180					1 467,180					
	Totale	m²				1 467,180	1,18	0,00	0,00	0,00	1 731,27
2560 04.P83.A02.010 (IT-CA-286)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 Strisce laterali > Asse 2,00 * 266,760		2,000	266,760			533,520				
	Totale	m					533,520	0,55	0,00	0,00	293,44
2570 04.P83.A03.005 (IT-CA-287)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare precedenza Trinagoli dare precedenza > Asse 1*6		6,000				6,000				
	Totale	cad					6,000	1,22	0,00	0,00	7,32
2580 04.P83.A12.005 (IT-CA-291)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm Trinagoli dare precedenza > Asse 1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	7,41	0,00	0,00	7,41
2610 25.A16.B60.005 (IT-CA-575)	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e										
	A RIPORTARE										50 119,91

1.1.2.2.1.6.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2640 25.A16.A25.005 (IT-CA-567)	RIPORTO fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la forimazione della cunetta, > Cunetta alla francese 2,00 * 266,760 * 0,350	m ²	2,000	266,760	0,350		20,43	18,00	687,17	50 119,91	
	Totale					186,732				3 814,93	
						186,732					
	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m ² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m ² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. Geogriglia > Da sezione tipologica 266,760 * 5,500	m ²		266,760	5,500		9,74	1,00	146,72	14 290,33	
	Totale					1 467,180				68 225,17	
						1 467,180					
	Totale Viabilità Impianti Sportivi Euro									68 225,17	
	Totale Viabilità Euro									68 225,17	
	Totale Opere Civili Euro									68 225,17	
	Totale Piana di Susa Euro									68 225,17	
Importo Lavori Euro								4 183,74	68 225,17		
Euro											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-CA-036 (BAMAA3102R)	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 1 - IMBOCCO TUNNEL DI BASE BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T1 ELEVAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H8/H8A IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA, PER VELOCITÀ DELLA LINEA FERROVIARIA > 200 KM/H.	Sommano	cad	0,33	310,00	2,00	206,67	1.962,99	405.685,17	30%	121.705,55
							206,67				
IT-CA-240 (01.A09.P10.010)	PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONDOASSORBENTE E FONOSOLANTE	Sommano	m²	6,50	310,00		2.015,00	74,10	149.317,50	37%	54.680,07
						2.015,00					
IT-CA-644 (NPS-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.20)	Sommano	m²	6,50	310,00		2.015,00	247,00	497.705,00	30%	149.311,50
						2.015,00					
IT-CA-162 (PMMRA3102A)	ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE, FORNITO E LAVORATO, IN OPERA, DELLA QUALITÀ ' S275 e Jo Traverse pannello lato esterno.	Sommano	kg	61,30	310,00	6,00	114.018,00	1,54	175.200,63	30%	52.560,19
							114.018,00				
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 1 - IMBOCCO TUNNEL DI BASE - BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T1								1.227.908,30		378.257,31

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
IT-CA-036 (BAMAA3102R)	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 1 - IMBOCCO TUNNEL DI BASE BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T2 ELEVAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H8/H8A IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA, PER VELOCITÀ DELLA LINEA FERROVIARIA > 200 KM/H.	Sommano	cad	0,33	86,00				1.962,99	56.272,46	30%	16.881,74
								28,67				
IT-CA-240 (01.A09.P10.010)	PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONDOASSORBENTE E FONOSOLANTE	Sommano	m²	2,50	86,00				74,10	15.932,14	37%	5.834,35
								215,00				
IT-CA-643 (NPS-1)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE FONOSOLANTI E FONDOASSORBENTI TRASPARENTI	Sommano	m²	4,00	86,00				340,00	116.960,00	30%	35.088,00
								344,00				
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 1 - IMBOCCO TUNNEL DI BASE - BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T2							189.164,60				57.804,09

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSA - TRATTA 2 - COLLEGAMENTO STAZIONE PONTE DORA										
	BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T3										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-036 (BAMAA3102R)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H8/H8A IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA, PER VELOCITÀ DELLA LINEA FERROVIARIA > 200 KM/H.	Sommano	cad	0,33	606,00	2,00	404,00 404,00	1.962,99	793.049,07	30%	237.914,72
IT-CA-645 (NPP-3)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.30)	Sommano	m²	6,50	606,00		3.939,00 3.939,00	237,00	933.543,00	30%	280.062,90
IT-CA-240 (01.A09.P10.010)	PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONDOASSORBENTE E FONOIOLANTE	Sommano	m²	2,50	606,00		1.515,00 1.515,00	74,10	112.266,01	37%	41.111,81
IT-CA-162 (PMMRA3102A)	ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE, FORNITO E LAVORATO, IN OPERA, DELLA QUALITÀ S275 e Jo	Sommano	kg	61,30	606,00	6,00	222.886,80 222.886,80	1,54	342.488,97	30%	102.746,69
IT-CA-643 (NPP-1)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE FONOIOLANTI E FONOASSORBENTI TRASPARENTI	Sommano	m²	4,00	606,00		2.424,00 2.424,00	340,00	824.160,00	30%	247.248,00
	PIANA DI SUSA - TRATTA 2 - COLLEGAMENTO STAZIONE PONTE DORA - BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T3							3.005.507,05			909.084,13

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 3 - PONTE DORA										
	BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T4										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-039 (BAMAA3103L)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H4/H4A SU MANUFATTO, PER VELOCITÀ DELLA LINEA FERROVIARIA > 200 KM/H.	Sommano	cad	0,33	208,00		69,33 69,33	2.043,44	141.678,73	30%	42.503,62
IT-CA-240 (01.A09.P10.010)	PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONDOASSORBENTE E FONISOLOANTE	Sommano	m²	2,50	208,00		520,00 520,00	74,10	38.533,55	37%	14.110,99
IT-CA-643 (NP9-1)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE FONISOLOANTI E FONDOASSORBENTI TRASPARENTI	Sommano	m²	4,00	208,00		832,00 832,00	340,00	282.880,00	30%	84.864,00
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 3 - PONTE DORA - BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T4								463.092,28		141.478,61

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
39070 NP.CA.022 (IT-CA-670)	Piana di Susa Opere Civili Barriere antirumore Sx - Dora Fondazioni Pali in conglomerato cementizio Rck >=35 MPa, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici, per ogni metro lineare di palo del diametro di 500 mm Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore 132 * 7		132,000			7,000	924,000				
	Totale	m					924,000	67,19	10,00	6 209,28	62 083,56
39080 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore 132 * 7 * 90		132,000	7,000		90,000	83 160,000				
	Totale	Kg					83 160,000	0,54	30,00	13 305,60	44 906,40
39090 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore 132 * 7 * (0,25*0,25*3,14)		132,000	7,000		0,196	181,104				
	Totale	m³					181,104	4,79	30,00	260,79	867,49
39100 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore Magrone Cordolo 396 * 0,8 * 0,10			396,000	0,800	0,100	31,680				
	Totale	m³					31,680	44,21	30,00	420,08	1 400,57
39110 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore Cordolo 396 * 0,6 * 0,6			396,000	0,600	0,600	142,560				
	Totale	m³					142,560	58,65	30,00	2 509,06	8 361,14
39120 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore Cordolo 2 * 396 * 0,6 2 * 0,60 * 0,60		2,000	396,000		0,600	475,200				
			2,000		0,600	0,600	0,720				
	A RIPORTARE										117 619,16

1.1.2.2.1.7.1.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										117 619,16
	Totale	m ²				475,920	7,19	30,00	1 027,99	3 421,86	
39130 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore Cordolo 142,56 * 50		142,560		50,000	7 128,000					
	Totale	Kg				7 128,000	0,54	30,00	1 140,48	3 849,12	
39140 BA.CZ.A.3 03.A (IT-CA-008)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza compresa tra 15 e 50 Kg/m3. Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore Cordolo 142,56		142,560			142,560					
	Totale	m ³				142,560	2,40	30,00	102,64	342,14	
39150 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore Cordolo 396 * 0,8 * 0,80		396,000		0,800	0,800	253,440				
	Totale	m ³				253,440	2,49	30,00	190,08	631,07	
	Totale Fondazioni Euro									125 863,35	
	Totale Sx - Dora Euro									125 863,35	
	Totale Barriere antirumore Euro									125 863,35	
	Totale Opere Civili Euro									125 863,35	
	Totale Piana di Susa Euro									125 863,35	
	Importo Lavori Euro								25 166,00	125 863,35	
	Euro										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 4 -AREA TECNICA DI SUSÀ										
	BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T5										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-037 (BAMAA3103H)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H2 SU MANUFATTO, PER VELOCITÀ DELLA LINEA FERROVIARIA > 200 KM/H.	Sommano	cad	0,33	635,00						
							211,67				
							211,67	1.657,28	350.791,10	30%	105.237,33
IT-CA-643 (NPP9-1)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE FONDISOLANTI E FONDOASSORBENTI TRASPARENTI	Sommano	m²	3,00	635,00						
							1.905,00				
							1.905,00	340,00	647.700,00	30%	194.310,00
IT-CA-647 (NPP9-5)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (doga Piana con passo CM.30)	Sommano	m²	3,00	635,00						
							1.905,00				
							1.905,00	192,00	365.760,00	30%	109.728,00
IT-CA-162 (PMMRA3102A)	ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE, FORNITO E LAVORATO, IN OPERA, DELLA QUALITÀ S275 e Jo	Sommano	kg	61,30	635,00	3,00					
							116.776,50				
							116.776,50	1,54	179.439,35	30%	53.831,81
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 4 -AREA TECNICA DI SUSÀ - BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T5								1.543.690,45		463.107,13

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 4 - AREA TECNICA DI SUSÀ PIANA DI SUSÀ - TRATTA 5 - IMBOCCO EST INTERCONNESSIONE BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T6 ELEVAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H5/H5A IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA, PER VELOCITÀ DELLA LINEA FERROVIARIA > 200 KM/H.										
IT-CA-035 (BAMAA31020)	Descrizione quantità Sommano	cad	0,33	1.480,00			493,33 493,33	997,59	492.142,67	30%	147.642,80
IT-CA-240 (01.A09.P10.010)	PROVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONOASSORBENTE E FONOSOLANTE Descrizione quantità Sommano	m²	2,00	1.480,00			2.960,00 2.960,00	74,10	219.344,81	37%	80.324,07
IT-CA-643 (NP9-1)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE FONOSOLANTI E FONOASSORBENTI TRASPARENTI Sommano	m²	3,00	1.480,00			4.440,00 4.440,00	340,00	1.509.600,00	30%	452.880,00
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 4 - AREA TECNICA DI SUSÀ - BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T6								2.221.087,48		680.846,87

1.1.2.2.1.7.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
26840 NP.CA.022 (IT-CA-670)	Piana di Susa Opere Civili Barriere antirumore Dx - Dora Fondazioni Pali in conglomerato cementizio Rck >=35 MPa, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici, per ogni metro lineare di palo del diametro di 500 mm Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo per barriera antirumore Pali Ø 500 L=7.00 m 23,00 * 7,000		23,000	7,000			161,000	67,19	10,00	1 081,92	10 817,59	
							Totale					m
26850 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo per barriera antirumore Pali Ø 500 L=7.00 m - Incidenza 90 kg/m 23,00 * 7,000 * 90,000		23,000	7,000		90,000	14 490,000	0,54	30,00	2 318,40	7 824,60	
							Totale					Kg
26860 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo per barriera antirumore Pali Ø 500 L=7.00 m - Incidenza 450 kg/m³ 23,00 * 7,000 * (0,25*0,25*3,14)		23,000	7,000		0,196	31,556	4,79	30,00	45,44	151,15	
							Totale					m³
26870 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Magrone Cordolo barriera antirumore 64,000 * 0,800 * 0,100			64,000		0,800	0,100	5,120	44,21	30,00	67,89	226,36
								Totale				
26880 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo barriera antirumore 64,000 * 0,600 * 0,600			64,000		0,600	0,600	23,040	58,65	30,00	405,50	1 351,30
								Totale				
A RIPORTARE												20 371,00

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									20 371,00	
26890 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo barriera antirumore 2,00 * (64,00+0,60) * 0,600 Totale	m ²	2,000	64,600		0,600	77,520 77,520	7,19	30,00	167,44	557,37
26900 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Incidenza 50 kg/m ³ Cordolo barriera antirumore 23,040 * 50,000 Totale	Kg		23,040		50,000	1 152,000 1 152,000	0,54	30,00	184,32	622,08
26910 BA.CZ.A.3 03.A (IT-CA-008)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza compresa tra 15 e 50 Kg/m ³ . Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 01.E 23,040 Totale	m ³		23,040			23,040 23,040	2,40	30,00	16,59	55,30
28630 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo barriera antirumore 64,000 * 0,800 * 0,100 Totale	m ³		64,000	0,800	0,100	5,120 5,120	2,49	30,00	3,84	12,75
38230 NP.CA.022 (IT-CA-670)	Pali in conglomerato cementizio Rck >=35 MPa, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici, per ogni metro lineare di palo del diametro di 500 mm Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Cordolo per barriera antirumore Pali Ø 500 L=7.00 m 341,00 * 7,000 Totale	m	341,000	7,000			2 387,000 2 387,000	67,19	10,00	16 040,64	160 382,53
38240 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Cordolo per barriera antirumore Pali Ø 500 L=7.00 m - Incidenza 90 kg/m 341,00 * 7,000 * 90,000 A RIPORTARE		341,000	7,000		90,000	214 830,000				182 001,03

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	Kg					214 830,000	0,54	30,00	34 372,80	182 001,03 116 008,20
38250 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Cordolo per barriera antirumore 341,00 * 7,000 * (0,25*0,25*3,14)		341,000	7,000	0,196		467,852				
	Totale	m³					467,852	4,79	30,00	673,71	2 241,01
38260 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Magrone Cordolo barriera antirumore 1020,000 * 0,800 * 0,100			1 020,000	0,800	0,100	81,600				
	Totale	m³					81,600	44,21	30,00	1 082,02	3 607,54
38270 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Cordolo barriera antirumore 1020,000 * 0,600 * 0,600			1 020,000	0,600	0,600	367,200				
	Totale	m³					367,200	58,65	30,00	6 462,72	21 536,28
38280 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Cordolo barriera antirumore 2,00 * 1020,000 * 0,600 51,00 * 0,600 * 0,600		2,000 51,000	1 020,000	0,600 0,600		1 224,000 18,360				
	Totale	m²					1 242,360	7,19	30,00	2 683,50	8 932,57
38290 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Incidenza 50 kg/m³ Cordolo barriera antirumore 367,200 * 50,000			367,200		50,000	18 360,000				
	Totale	Kg					18 360,000	0,54	30,00	2 937,60	9 914,40
38300 BA.CZ.A.3 03.A (IT-CA-008)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza compresa tra 15 e 50 Kg/m3. Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.E										
	A RIPORTARE										344 241,03

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									344 241,03	
	367,200			367,200		367,200					
	Totale	m ³				367,200	2,40	30,00	264,38	881,28	
38310 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Cordolo barriera antirumore 1020,000 * 0,800 * 0,100			1 020,000	0,800	0,100	81,600				
	Totale	m ³				81,600	2,49	30,00	61,20	203,18	
38320 NP.CA.022 (IT-CA-670)	Pali in conglomerato cementizio Rck >=35 MPa, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici, per ogni metro lineare di palo del diametro di 500 mm Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo per barriera antirumore Pali Ø 500 L=7.00 m 176,00 * 7,000		176,000	7,000		1 232,000					
	Totale	m				1 232,000	67,19	10,00	8 279,04	82 778,08	
38330 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo per barriera antirumore Pali Ø 500 L=7.00 m - Incidenza 90 kg/m 176,00 * 7,000 * 90,000		176,000	7,000	90,000	110 880,000					
	Totale	Kg				110 880,000	0,54	30,00	17 740,80	59 875,20	
38340 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo per barriera antirumore 176,00 * 7,000 * (0,25*0,25*3,14)		176,000	7,000	0,196	241,472					
	Totale	m ³				241,472	4,79	30,00	347,72	1 156,65	
38350 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Magrone Cordolo barriera antirumore 525,000 * 0,800 * 0,100			525,000	0,800	0,100	42,000				
	Totale	m ³				42,000	44,21	30,00	556,92	1 856,82	
38360 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2										
	A RIPORTARE									490 992,24	

1.1.2.2.1.7.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									490 992,24	
	Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo barriera antirumore 525,000 * 0,600 * 0,600			525,000	0,600	0,600	189,000				
	Totale	m³				189,000	58,65	30,00	3 326,40	11 084,85	
38370 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo barriera antirumore 2,00 * 525,000 * 0,600 27,00 * 0,600 * 0,600		2,000	525,000	0,600	0,600	630,000				
	Totale	m²	27,000			9,720	7,19	30,00	1 381,80	4 599,59	
38380 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Incidenza 50 kg/m³ Cordolo barriera antirumore 189,000 * 50,000			189,000		50,000	9 450,000				
	Totale	Kg				9 450,000	0,54	30,00	1 512,00	5 103,00	
38390 BA.CZ.A.3 03.A (IT-CA-008)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza compresa tra 15 e 50 Kg/m³. Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.E 189,000			189,000			189,000				
	Totale	m³				189,000	2,40	30,00	136,08	453,60	
38400 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo barriera antirumore 525,000 * 0,800 * 0,100			525,000	0,800	0,100	42,000				
	Totale	m³				42,000	2,49	30,00	31,50	104,58	
	Totale Fondazioni Euro									512 337,86	
	Totale Dx - Dora Euro									512 337,86	
	Totale Barriere antirumore Euro									512 337,86	
	Totale Opere Civili Euro									512 337,86	
	Totale Piana di Susa Euro									512 337,86	
	Importo Lavori Euro								102 182,17	512 337,86	
	Euro										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 1 - IMBOCCO TUNNEL DI BASE										
	RECINZIONI - TIPO Tr2										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-033 (BAMAA3102B)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H2 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.	Sommano	cad	0,33	1.175,00		391,67				
							391,67	370,07	144.945,03	30%	43.483,51
IT-CA-118 (BAPSA330A)	RECINZIONE CON RETE E PALETTI A T PLASTIFICATI	Sommano	m²	3,00	1.175,00		3.525,00				
							3.525,00	8,04	28.330,45	30%	8.499,14
IT-CA-647 (NPP-5)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (doga Piana con passo CM.30)	Sommano	m²	3,00	1.175,00		3.525,00				
							3.525,00	192,00	676.800,00	30%	203.040,00
IT-CA-162 (PMMRA3102A)	ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE, FORNITO E LAVORATO, IN OPERA, DELLA QUALITÀ S275 e Jo Traverse pannello lato esterno.	Sommano	kg	61,30	1.175,00	3,00	216.082,50				
							216.082,50	1,54	332.033,45	30%	99.610,03
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 1 - IMBOCCO TUNNEL DI BASE - RECINZIONI - TIPO Tr2								1.182.108,92		354.632,68

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 4 - AREA TECNICA DI SUSÀ										
	RECINZIONI - TIPO Tr3										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-032 (BAMAA3102A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.	Sommano	cad	0,33	340,00		113,33 113,33	92,52	10.485,38	30%	3.145,62
IT-CA-118 (BAPSA330A)	RECINZIONE CON RETE E PALETTI A T PLASTIFICATI	Sommano	m²	2,00	340,00		680,00 680,00	8,04	5.465,16	30%	1.639,55
IT-CA-644 (NPP9-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.20) PIXEL 55%	Sommano	m²	2,00	340,00	0,55	374,00 374,00	247,00	92.378,00	30%	27.713,40
IT-CA-162 (PMMRA3102A)	ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE, FORNITO E LAVORATO, IN OPERA, DELLA QUALITÀ S275 e Jo Traverso pannello lato esterno.	Sommano	kg	61,30	340,00	2,00	41.684,00 41.684,00	1,54	64.051,84	30%	19.215,55
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 4 - AREA TECNICA DI SUSÀ - RECINZIONI - TIPO Tr3								172.380,39		51.714,12

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 4 - AREA TECNICA DI SUSÀ										
	RECINZIONI - TIPO Tr4										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-032 (BAMAA3102A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.	Sommano	cad	0,33	274,00		91,33	92,52	8.449,99	30%	2.535,00
IT-CA-118 (BAPSA330A)	RECINZIONE CON RETE E PALETTI A T PLASTIFICATI	Sommano	m²	2,00	274,00		548,00	8,04	4.404,28	30%	1.321,28
IT-CA-644 (NPP9-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.20) PIXEL 70%	Sommano	m²	2,00	274,00	0,70	383,60	247,00	94.749,20	30%	28.424,76
IT-CA-162 (PMMRA3102A)	ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE, FORNITO E LAVORATO, IN OPERA, DELLA QUALITÀ S275 e Jo Traverse pannello lato esterno.	Sommano	kg	61,30	274,00	2,00	33.592,40	1,54	51.618,25	30%	15.485,47
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 4 - AREA TECNICA DI SUSÀ - RECINZIONI - TIPO Tr4								159.221,72		47.766,51

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 4 - AREA TECNICA DI SUSÀ										
	RECINZIONI - TIPO Tr5										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-032 (BAMAA3102A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.										
	Sommano	cad	0,33	428,00							
						142,67					
						142,67	92,52	13.199,25	30%	3.959,77	
IT-CA-118 (BAPSA330A)	RECINZIONE CON RETE E PALETTI A T PLASTIFICATI										
	Sommano	m²	2,00	428,00							
						856,00					
						856,00	8,04	6.879,68	30%	2.063,90	
IT-CA-644 (NPP-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.20) PIXEL 85%										
	Sommano	m²	2,00	428,00	0,85						
						727,60					
						727,60	247,00	179.717,20	30%	53.915,16	
IT-CA-162 (PMMRA3102A)	ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE, FORNITO E LAVORATO, IN OPERA, DELLA QUALITÀ S275 e Jo Traverse pannello lato esterno.										
	Sommano	kg	61,30	428,00	2,00						
						52.472,80					
						52.472,80	1,54	80.629,97	30%	24.188,99	
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 4 - AREA TECNICA DI SUSÀ - RECINZIONI - TIPO Tr5										
								280.426,09		84.127,63	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 5 - IMBOCCO EST INTERCONNESSIONE										
	RECINZIONI - TIPO Tr6										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-032 (BAMAA3102A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.	Sommano	cad	0,33	460,00		153,33				
							153,33	92,52	14.186,11	30%	4.255,83
IT-CA-118 (BAPSA330A)	RECINZIONE CON RETE E PALETTI A T PLASTIFICATI	Sommano	m²	2,00	460,00		920,00				
							920,00	8,04	7.394,05	30%	2.218,21
IT-CA-644 (NPS-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.20) PIXEL 100%	Sommano	m²	2,00	460,00	1,00	920,00				
							920,00	247,00	227.240,00	30%	68.172,00
IT-CA-162 (PMMRA3102A)	ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE, FORNITO E LAVORATO, IN OPERA, DELLA QUALITÀ S275 e Jo Traverso pannello lato esterno.	Sommano	kg	61,30	460,00	2,00	56.396,00				
							56.396,00	1,54	86.658,37	30%	25.997,51
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 5 - IMBOCCO EST INTERCONNESSIONE - RECINZIONI - TIPO Tr6								335.478,53		100.643,56

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 5 - IMBOCCO OVEST INTERCONNESSIONE										
	RECINZIONI - TIPO Tr7										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-118 (BAPSA330A)	RECINZIONE CON RETE E PALETTI A T PLASTIFICATI	Sommano	m ²	3,00	425,00		1.275,00				
							1.275,00	8,04	10.247,18	30%	3.074,16
IT-CA-162 (PMMRA3102A)	ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE, FORNITO E LAVORATO, IN OPERA, DELLA QUALITÀ S275 e Jo Struttura di supporto recinzione.	Sommano	kg	26,70	425,00		11.347,50				
							11.347,50	1,54	17.436,63	30%	5.230,99
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 5 - IMBOCCO OVEST INTERCONNESSIONE - RECINZIONI - TIPO Tr7								27.683,81		8.305,14

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
38450 NP.VP.012 (IT-CA-778)	Piana di Susa Opere Civili Recinzioni e chiusure Dx - Dora Cancelli di ingresso										
	Fornitura e posa in opera di cancelli, compresa assistenza muraria, opera di fondazione e ogni altro onere.										
	Cancello ingresso zona Trattamento acque 5,000 * 1,800 * 40,000			5,000	1,800	40,000	360,000				
	Totale	Kg				360,000	5,14	30,00	554,40	1 850,40	
	Totale Cancelli di ingresso Euro									1 850,40	
	Totale Dx - Dora Euro									1 850,40	
	Totale Recinzioni e chiusure Euro									1 850,40	
	Totale Opere Civili Euro									1 850,40	
	Totale Piana di Susa Euro									1 850,40	
	Importo Lavori Euro									554,40	1 850,40

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 1 - IMBOCCO TUNNEL DI BASE										
	RECINZIONI - TIPO Tr1										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-033 (BAMAA3102B)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H2 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.	Sommano	cad	0,33	105,00		35,00				
							<u>35,00</u>	370,07	12.952,53	30%	3.885,76
IT-CA-118 (BAPSA330A)	RECINZIONE CON RETE E PALETTI A T PLASTIFICATI	Sommano	m²	3,00	105,00		315,00				
							<u>315,00</u>	8,04	2.531,66	30%	759,50
IT-CA-644 (NP9-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.20)	Sommano	m²	3,00	105,00		315,00				
							<u>315,00</u>	247,00	77.805,00	30%	23.341,50
IT-CA-162 (PMMRA3102A)	ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE, FORNITO E LAVORATO, IN OPERA, DELLA QUALITÀ S275 e Jo	Sommano	kg	61,30	105,00	3,00	19.309,50				
							<u>19.309,50</u>	1,54	29.671,07	30%	8.901,32
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 1 - IMBOCCO TUNNEL DI BASE - RECINZIONI - TIPO Tr1								122.960,27		36.888,08

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
6840 NP.VP.012 (IT-CA-778)	Piana di Susa Opere Civili Recinzioni e chiusure Sx - Dora Cancelli di ingresso Fornitura e posa in opera di cancelli, compresa assistenza muraria, opera di fondazione e ogni altro onere. > Cancelli all'interno piazzale 2,00 * 3,050 * 1,800 * 40,000 Totale	Kg	2,000	3,050	1,800	40,000	439,200 439,200	5,14	30,00	676,37	2 257,49
6850 NP.VP.012 (IT-CA-778)	Fornitura e posa in opera di cancelli, compresa assistenza muraria, opera di fondazione e ogni altro onere. > Cancelli all'interno piazzale 2,00 * 2,440 * 1,800 * 40,000 Totale	Kg	2,000	2,440	1,800	40,000	351,360 351,360	5,14	30,00	541,09	1 805,99
38470 NP.VP.015.a (IT-CA-781)	Fornitura e posa in opera di cancelli automatici scorrevoli, compreso cordolo guida in c.a. con rotaia, struttura di sostegno, anta, assistenza muraria ed ogni altro onere > Cancelli all'interno piazzale - Scorrevoli 11,000 * 1,800 11,000 * 1,800 17,750 * 1,800 Totale	m ²		11,000 11,000 17,750		1,800 1,800 1,800	19,800 19,800 31,950 71,550	395,25	40,80	11 538,15	28 280,14
	Totale Cancelli di ingresso Euro										32 343,62
	Totale Sx - Dora Euro										32 343,62
	Totale Recinzioni e chiusure Euro										32 343,62
	Totale Opere Civili Euro										32 343,62
	Totale Piana di Susa Euro										32 343,62
	Importo Lavori Euro										32 343,62
	Euro									12 755,61	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
Piana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche											
Canali di scolo a tergo arginature											
IT-CA-046 (BAMTA3001B)	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIALI LITOIDI scotico										
	canale superficiale D 1500			260,00	2,00	0,50	260,00				
	canale superficiale scotolare 3x2			1.375,00	5,00	0,50	3.437,50				
	canale profondo D1200			1.150,00	2,00	0,50	1.150,00				
	fossi scolo al canale sup. aree a tergo via Montello			750,00	3,00	0,50	1.125,00				
	fossi scolo al canale sup. da aree nei pressi C. Vazone			250,00	3,00	0,50	375,00				
	Sommano	m³					6.347,50	1,41	8.936,54	30%	2.680,96
IT-CA-051 (BAMTA3003E)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E/O RISTRETTA IN TERRENI LITOIDI FINO ALLA PROFONDITA' DI 2M										
	Descrizione quantità										
	canale superficiale D 1500			260,00	2,00	1,50	780,00				
	canale superficiale scotolare 3x2			1.375,00	5,00	1,50	10.312,50				
	canale profondo D1200			1.150,00	2,00	1,50	3.450,00				
	fossi scolo al canale sup. aree a tergo via Montello			750,00	3,00	1,50	3.375,00				
	fossi scolo al canale sup. da aree nei pressi C. Vazone			250,00	3,00	1,50	1.125,00				
	Sommano	m³					19.042,50	6,59	125.469,09	30%	37.640,73
IT-CA-047 (BAMTA3002A)	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ESCLUSI I MATERIALI LITOIDI										
	Descrizione quantità										
	canale superficiale D 1500			246,40		1,80	443,52				
	canale superficiale scotolare 3x2			2.513,20		4,50	11.309,40				
	canale profondo D1200			2.039,10		1,50	3.058,65				
	Sommano	m³					14.811,57	2,49	36.939,56	30%	11.081,87
IT-CA-047 (BAMTA3002A)	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ESCLUSI I MATERIALI LITOIDI										
	Descrizione quantità										
	canale superficiale scotolare 3x2			600,00		4,00	2.400,00				
	canale profondo D1200			1.195,00		1,50	1.792,50				
	Sommano	m³					4.192,50	2,49	10.455,95	30%	3.136,79
IT-CA-047 (BAMTA3002A)	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ESCLUSI I MATERIALI LITOIDI										
	Descrizione quantità										
	canale profondo D1200			200,00		1,50	300,00				
	Sommano	m³					300,00	2,49	748,19	30%	224,46
IT-CA-587 (NP1-6)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
	Descrizione quantità- magroni di fondo per regolarizzazione piani di posa										
	canale superficiale D 1500			260,00	1,80	0,20	93,60				
	canale superficiale scotolare 3x2			1.375,00	3,50	0,20	962,50				
	canale profondo D1200			1.150,00	1,50	0,20	345,00				
	Sommano	m³					1.401,10	42,10	58.986,31	42%	24.774,25
IT-CA-170 (01.P05.C25.040)	TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA, CON PIANO D'APPOGGIO, MUNITI DI GIUNTO CON ANELLO DI TENUTA IN GOMMA, AVENTI UNA RESISTENZA MINIMA DI 1.00 KN PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO E PER OGNI ML. Diametro interno cm 150										
	Descrizione quantità										
	canale superficiale D 1500			260,00			260,00				
	Sommano	m					260,00	134,86	35.063,40	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-CA-169 (01.P05.C25.035)	TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA, CON PIANO D'APPOGGIO, MUNITI DI GIUNTO CON ANELLO DI TENUTA IN GOMMA, AVENTI UNA RESISTENZA MINIMA DI 1.00 KN PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO E PER OGNI ML. Diametro interno cm 120 Descrizione quantità canale profondo D1200			1.150,00			1.150,00				
	Sommano	m				1.150,00	90,49	104.064,36	0%	0,00	
IT-CA-233 (01.A08.B40.010)	POSA IN OPERA DI TUBI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI QUALUNQUE SPESSORE, CON GIUNZIONI SIGILLATE IN CEMENTO, ESCLUSO LO SCAVO ED IL SUCCESSIVO REINTERRO, COMPRESO I PEZZI SPECIALI PER TUBI Diametro interno oltre cm. 20 Descrizione quantità tot nuove tubazioni			1.410,00			1.410,00				
	Sommano	m				1.410,00	22,53	31.761,87	99%	31.444,25	
IT-CA-010 (BACZA304A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN FONDAZIONE, PER CORDOLI DI RIPARTIZIONE, PER CUNETTE, PER MURETTI DI MARCIAPIEDI E SIMILARI Descrizione quantità canale superficiale scatolare 3x2		2,00	1.375,00		0,40	1.100,00				
	Sommano	m²				1.100,00	7,19	7.911,50	30%	2.373,45	
IT-CA-011 (BACZA305A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA FINO A M. 4. Descrizione quantità canale superficiale scatolare 3x2 interno canale superficiale scatolare 3x2 ext soletta		2,00	1.375,00		2,00	5.500,00				
			2,00	1.375,00		2,30	6.325,00				
				1.375,00		2,30	3.162,50				
	Sommano	m²				14.987,50	9,59	143.725,66	30%	43.117,70	
IT-CA-589 (NP1-8)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Descrizione quantità canale superficiale scatolare 3x2			1.375,00	3,60	0,40	1.980,00				
	Sommano	m³				1.980,00	60,10	118.998,00	29%	34.985,41	
IT-CA-583 (NP1-2)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Descrizione quantità canale superficiale scatolare 3x2 pareti canale superficiale scatolare 3x2 soletta		2,00	1.375,00	2,00	0,30	1.650,00				
				1.375,00	3,60	0,30	1.485,00				
	Sommano	m³				3.135,00	71,10	222.898,50	37%	83.141,14	
IT-CA-624 (NP4-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Descrizione quantità canale superficiale scatolare		409.200,00				409.200,00				
	Sommano	kg					409.200,00	1,03	421.476,00	23%	97.941,03
IT-CA-575 (25.A16.B60.005)	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la formazione della cunetta, Descrizione quantità canale di scolo zona a tergo via montello			750,00	2,50		1.875,00				
	Sommano	m³					1.875,00	20,43	38.314,56	18%	6.896,62
IT-CA-156 (ITDC610B)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Descrizione quantità canale superficiale D 1500 canale superficiale scatolare canale profondo D1200 sistema interconnessione		4,00			2,00	8,00				
			13,00			3,00	39,00				
			11,00			4,00	44,00				
			3,00			3,00	9,00				
	Sommano	m³					100,00	293,13	29.312,95	30%	8.793,89

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-CA-236 (01.A09.E40.005)	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale Descrizione quantità impermeabilizzazione pozzetti della condotta profonda parte a contatto con acque di piena della dora sistema interconnessione										
			11,00	6,00		2,00	132,00				
			3,00	6,00		3,00	54,00				
	Sommano	m²					186,00	12,12	2.253,55	61%	1.374,66
IT-CA-122 (BAPSA334B)	CHIUSINO CIECO CARRABILE STRADALE, DELLE DIMENSIONI DI CM 65 X 55 CIRCA. Descrizione quantità canale superficiale D 1500 canale superficiale scatolare canale profondo D1200 sistema interconnessione										
			4,00				4,00				
			13,00				13,00				
			11,00				11,00				
			3,00				3,00				
	Sommano	cad					31,00	22,60	700,56	30%	210,17
IT-CA-117 (BAPSA327C)	Recinzione posta in opera su muri o muretti che verranno compensati a parte, compreso, altresì, l'onere dei fori per l'alloggiamento della recinzione nonché la relativa suggellatura con malta cementizia Descrizione quantità canali scolo ripristino recinzioni interrotte										
			300,00				300,00				
	Sommano	m					300,00	18,19	5.456,96	30%	1.637,09
IT-CA-056 (BAMTA320A)	RIVESTIMENTO DI SCARPATE DI RILEVATI FERROVIARI O STRADALI, MEDIANTE UNO STRATO DI TERRENO VEGETALE, DELLO SPESSORE FINITO DI ALMENO 20 CM. Descrizione quantità canali scolo ripristino canale superficiale scatolare 3x2 canale profondo D1200										
				1.375,00	5,00		6.875,00				
				1.150,00	2,00		2.300,00				
	Sommano	m²					9.175,00	1,27	11.662,51	30%	3.498,75
IT-CA-067 (BAMTB201A)	SEMINA MANUALE A SPAGLIO, DI IDONEO MISCUGLIO DI GRAMINACEE E LEGUMINOSE ED EVENTUALMENTE DI SPECIE ARBUSTIVE, COMPRESA LA LAVORAZIONE DEL TERRENO, LA FORNITURA DEL SEME, LA RULLATURA, I RIPRISTINI E LE CURE COLTURALI E MANUTENZIONE. Descrizione quantità canali scolo ripristino canale superficiale scatolare 3x2 canale profondo D1200										
				1.375,00	5,00		6.875,00				
				1.150,00	2,00		2.300,00				
	Sommano	m²					9.175,00	0,19	1.771,52	30%	531,46
	Piana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche - Canali di scolo a tergo arginature								1.416.907,54		395.484,66

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
Piana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche												
scogliere di protezione e rinaturalizzazione												
IT-CA-046 (BAMTA3001B)	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIALI LITOIDI Descrizione quantità sponda sinistra da dora 2 a sez 1 sponda sinistra da sez 1 a sez 2 sponda sinistra da sez 2 a sez 3 rilevato dora 1 arginatura sottopasso A 32		35,53 51,99 132,07 3.500,00	21,19 59,36 55,98		5,00 0,50	752,88 3.085,83 7.393,28 17.500,00 400,00					
	Sommano	m³					29.131,99	1,41	41.014,47	30%	12.304,34	
IT-CA-025 (BADEA503A)	DEMOLIZIONE ANDANTE DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO IN ELEVAZIONE. demolizione difesa profonda			125,00	0,80	1,50	150,00 150,00		17,01	2.551,09	30%	765,33
IT-CA-051 (BAMTA3003E)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E/O RISTRETTA IN TERRENI LITOIDI FINO ALLA PROFONDITA' DI 2M Descrizione quantità da ponte dora 2 a sez 1 da sez 1 a sez 2 da sez 2 a sez 3 da sez 3 a sez 7 platea fornici lanca da lanca a raccordo muro a valle		19,62 21,50 30,41 28,00 1.500,00 1.380,69 14,00	21,19 59,36 55,98 115,00 1,50		3,00	415,75 1.275,94 1.702,35 3.220,00 2.250,00 4.142,08 280,00					
	Sommano	m³					13.286,12	6,59	87.540,91	30%	26.262,27	
IT-CA-501 (18.A01.F09.005)	ESECUZIONE DI SCGLIERE CON MASSI REPERITI IN ALVEO PROVENIENTI DA CAVE Descrizione quantità da ponte dora 2 a sez 1 da sez 1 a sez 2 da sez 2 a sez 3 scogliere in sponda destra platea fornici lanca da lanca a raccordo muro a valle platea spalla destra		12,17 12,17 15,07 8,28 1.500,00 400,00 6,91 600,00	21,19 59,36 55,98 167,00 1,00 1,00 20,00 1,00		3,00	257,88 722,41 843,62 1.381,93 1.500,00 1.200,00 138,20 600,00					
	Sommano	m³					6.644,04	70,38	467.594,82	3%	15.804,71	
IT-CA-058 (BAMTA322A)	RILEVATI STRADALI REALIZZATI CON TERRE IDONEE, PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO. arginatura sottopasso A 32		8,00	100,00			800,00 800,00		5,99	4.794,85	30%	1.438,46
	Sommano	m³					800,00	5,99	4.794,85	30%	1.438,46	
									603.496,13		56.575,10	
Piana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche - scogliere di protezione e rinaturalizzazione												

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
Piana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche											
argine a protezione San Giuliano											
IT-CA-069 (BAMTB212A)	TAGLIO DI ARBUSTI, ESTIRPAZIONE DI ROVI E SFALCIO A RASO DI ERBE, COMPRESO IL TRASPORTO FUORI DELLA SEDE FERROVIARIA DEL MATERIALE DI RISULTA CHE RESTERÀ DI PROPRIETÀ DELL'APPALTATORE. da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine	Sommano	m ²	2.00	320.00		640.00				
							640.00	0.34	216.25	100%	216.25
IT-CA-046 (BAMTA3001B)	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIALI LITOIDI per scotico e bonifica fondazione argine da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine	Sommano	m ³	6.00	320.00		1,920.00				
							1,920.00	1.41	2,703.14	30%	810.94
IT-CA-051 (BAMTA3003E)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E/O RISTRETTA IN TERRENI LITOIDI FINO ALLA PROFONDITA' DI 2M per formazione di taglione da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine	Sommano	m ³	0.80	320.00		256.00				
							256.00	6.59	1,686.76	30%	506.03
IT-CA-021 (BACZA310A)	RETE DI ACCIAIO ELETTRORALDATA IN OPERA. per armatura taglione e paramento 60kg/ml da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine taglione da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine paramento	Sommano	kg	60.00	320.00	0.30	11,520.00				
				60.00	320.00	0.30	24,768.00				
							36,288.00	0.60	21,603.48	30%	6,481.04
IT-CA-058 (BAMTA322A)	RILEVATI STRADALI REALIZZATI CON TERRE IDONEE, PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO. da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine per viabilità superiore	Sommano	m ²	19.00	320.00	3.00	6,080.00				
							288.00				
							6,368.00	5.99	38,167.02	30%	11,450.10
IT-CA-052 (BAMTA3102A)	COSTIPAMENTO DEL PIANO DI POSA DEL SUBBALLAST, MEDIANTE RULLATURA, QUALORA IL TERRENO IN SITU, AL DI SOTTO DEL SUBBALLAST APPARTENGA AI GRUPPI A1, A3 E A2-4. per costipamento del rilevato ogni 50 cm	Sommano	m ²	49.50	320.00		15,840.00				
							15,840.00	0.79	12,488.50	30%	3,746.55
IT-CA-010 (BACZA304A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN FONDAZIONE, PER CORDOLI DI RIPARTIZIONE, PER CUNETTE, PER MURETTI DI MARCIAPIEDI E SIMILARI per paramento da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine	Sommano	m ²	4.30	320.00		1,376.00				
							1,376.00	7.19	9,896.57	30%	2,968.97
IT-CA-588 (NP1-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) per paramento e taglione da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine taglione da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine paramento	Sommano	m ³		320.00	0.30	192.00				
					320.00	0.30	412.80				
							604.80	58.40	35,320.32	30%	10,702.06
IT-CA-056 (BAMTA320A)	RIVESTIMENTO DI SCARPATE DI RILEVATI FERROVIARI O STRADALI, MEDIANTE UNO STRATO DI TERRENO VEGETALE, DELLO SPESSORE FINITO DI ALMENO 20 CM. paremanti arginali paremanti arginali	Sommano	m ²	3.00	320.00	5.30	5,088.00				
							5,088.00	1.27	6,467.45	30%	1,940.23
IT-CA-113 (BAPSA303A)	PAVIMENTAZIONE STRADALE PER STRADE MINORI, PODERALI O CAMPESTRI E PISTE DI SERVIZIO viabilità superiore	Sommano	m ²		320.00	3.00	960.00				
							960.00	4.56	4,379.08	30%	1,313.72
IT-CA-067 (BAMTB201A)	SEMINA MANUALE A SPAGLIO, DI IDONEO MISUGLIO DI GRAMINACEE E LEGUMINOSE ED EVENTUALMENTE DI SPECIE ARBUSTIVE, COMPRESA LA LAVORAZIONE DEL TERRENO. LA FORNITURA DEL SEME. LA RULLATURA. I sui paramenti	Sommano	m ²	2.00	320.00	5.30	3,392.00				
							3,392.00	0.19	654.93	30%	196.48
									133,583.49		40,332.38

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
Piana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche											
interferenze reticolo irriguo in destra dora											
IT-CA-046 (BAMTA3001B)	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIALI LITOIDI scotico										
	per posa D 1000 risoluzione interferenze			1.365,00	6,00	0,50	4.095,00				
	per realizzazione fossi di scolo			1.060,00	6,00	0,50	3.180,00				
	Sommano	m³					7.275,00	1,41	10.242,36	30%	3.072,71
IT-CA-051 (BAMTA3003E)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E/O RISTRETTA IN TERRENI LITOIDI FINO ALLA PROFONDITA' DI 2M										
	Descrizione quantità										
	per posa D 1000 risoluzione interferenze			1.365,00	1,50	1,50	3.071,25				
	per realizzazione fossi di scolo			1.060,00	2,00	1,50	3.180,00				
	per attraversamenti viabilità		4,00	6,00	2,00	2,00	96,00				
	Sommano	m³					6.347,25	6,59	41.821,38	30%	12.546,41
IT-CA-168 (01.P05.C25.030)	TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA, CON PIANO D'APPOGGIO, MUNITI DI GIUNTO CON ANELLO DI TENUTA IN GOMMA, AVENTI UNA RESISTENZA MINIMA DI 1.00 KN PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO E PER OGNI ML.										
	Diametro interno cm 100										
	Descrizione quantità										
	per posa D 1000 risoluzione interferenze			1.371,00			1.371,00				
	Sommano	m					1.371,00	65,34	89.583,77	0%	0,00
IT-CA-233 (01.A08.B40.010)	POSA IN OPERA DI TUBI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI QUALUNQUE SPESSORE, CON GIUNZIONI SIGILLATE IN CEMENTO, ESCLUSO LO SCAVO ED IL SUCCESSIVO REINTERRO, COMPRESO I PEZZI SPECIALI PER TUBI										
	Diametro interno oltre cm. 20										
	Descrizione quantità										
	per posa D 1000 risoluzione interferenze			1.371,00			1.371,00				
	Sommano	m					1.371,00	22,53	30.883,35	99%	30.574,51
IT-CA-156 (ITIDC610B)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)										
	Descrizione quantità										
	per posa D 1000 risoluzione interferenze		20,00			3,00	60,00				
	Sommano	m³					60,00	293,13	17.587,77	30%	5.276,33
IT-CA-122 (BAPSA334B)	CHIUSINO CIECO CARRABILE STRADALE, DELLE DIMENSIONI DI CM 65 X 55 CIRCA.										
	Descrizione quantità										
	per posa D 1000 risoluzione interferenze		20,00				20,00				
	Sommano	cad					20,00	22,60	451,97	30%	135,59
IT-CA-587 (NP1-6)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
	Descrizione quantità										
	Rinfianco tubazioni		0,30	1.371,00			411,30				
	Rinfianchi pozzetti		10,00				10,00				
	Sommano	m³					421,30	42,10	17.736,73	42%	7.449,43
IT-CA-056 (BAMTA320A)	RIVESTIMENTO DI SCARPATE DI RILEVATI FERROVIARI O STRADALI, MEDIANTE UNO STRATO DI TERRENO VEGETALE, DELLO SPESSORE FINITO DI ALMENO 20 CM.										
	Descrizione quantità										
	per posa D 1000 risoluzione interferenze			1.371,00	6,00		8.226,00				
	Sommano	m²					8.226,00	1,27	10.456,22	30%	3.136,87
IT-CA-067 (BAMTB201A)	SEMINA MANUALE A SPAGLIO, DI IDONEO MISCUGLIO DI GRAMINACEE E LEGUMINOSE ED EVENTUALMENTE DI SPECIE ARBUSTIVE, COMPRESA LA LAVORAZIONE DEL TERRENO, LA FORNITURA DEL SEME, LA RULLATURA, I RIPRISTINI E LE CURE COLTURALI E MANUTENZIONE.										
	Descrizione quantità canali scolo ripristino										
	per posa D 1000 risoluzione interferenze			1.371,00	6,00		8.226,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	Sommano	m²					8.226,00	0,19	1.588,29	30%	476,49
	Piana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche - interferenze reticolo irriguo in destra dora								220.351,83		62.668,34

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
Plana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche											
interferenze reticolo irriguo in sinistra dora e spostamento canalizzazione SITAF											
IT-CA-115 (BAPSA320A)	SCARIFICAZIONE DI MASSICCIATA STRADALE, FINO ALLA PROFONDITÀ DI 5 CM. Descrizione quantità per demolizione canale SITAF esistente per realizzazione nuovo canale SITAF deviazione principale canali consorzio (sistema irriguo "basso")										
			30.00		5.00		150.00				
			150.00		5.00		750.00				
			180.00		5.00		900.00				
	Sommano	m²					1,800.00	0.87	1,563.96	30%	469.19
IT-CA-116 (BAPSA320B)	SCARIFICAZIONE DI MASSICCIATA STRADALE, PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ OLTRE I 5 CM E FINO A 12 CM. Descrizione quantità per demolizione canale SITAF esistente per realizzazione nuovo canale SITAF deviazione principale canali consorzio (sistema irriguo "basso")										
			30.00		5.00	7.00	1,050.00				
			150.00		5.00	7.00	5,250.00				
			180.00		5.00	7.00	6,300.00				
	Sommano	m²					12,600.00	0.07	912.31	30%	273.69
IT-CA-046 (BAMTA3001B)	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIALI LITOIDI scotico per demolizione canale SITAF esistente per realizzazione nuovo canale SITAF deviazione canali consorzio (sistema irriguo "basso") realizzazione fossi al servizio irriguo "alto" pressi via Montello tubazioni irrigue sistema "alto" pressi via montello										
				286.00	6.00	2.00	3,432.00				
				320.00	6.00	0.50	960.00				
				430.00	2.00	0.50	430.00				
				325.00	2.00	0.50	325.00				
				332.00	2.00	0.50	332.00				
	Sommano	m³					5,479.00	1.41	7,713.80	30%	2,314.14
IT-CA-051 (BAMTA3003E)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E/O RISTRETTA IN TERRENI LITOIDI FINO ALLA PROFONDITA' DI 2M Descrizione quantità per realizzazione nuovo canale SITAF realizzazione scarico nuovo canale sitaf deviazione canali consorzio realizzazione fossi al servizio irriguo "alto" pressi via Montello tubazioni irrigue sistema "alto" pressi via montello deviazione sistema irriguo a monte area Sitaf a sud A32										
				320.00	6.00	1.50	2,880.00				
				19.00	6.00	1.00	114.00				
				430.00	2.00	1.50	1,290.00				
				325.00	2.00	0.50	325.00				
				332.00	2.00	1.00	664.00				
				213.00	2.00	2.00	852.00				
	Sommano	m³					6,125.00	6.59	40,357.00	30%	12,107.10
IT-CA-028 (BADEA504B)	DEMOLIZIONE DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO IN FONDAZIONE, DI QUALSIASI TIPO, SPESSORE E GENERE, DA OLTRE 2 M. E FINO A 4 M. DI PROFONDITÀ. Descrizione quantità per demolizione canale SITAF esistente										
			5.60	286.00			1,601.60				
	Sommano	m³					1,601.60	28.49	45,625.63	30%	13,687.69
IT-CA-047 (BAMTA3002A)	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ESCLUSI I MATERIALI LITOIDI Descrizione quantità per realizzazione nuovo canale SITAF deviazione canali consorzio disoleatore SITAF										
				230.00	6.00	2.00	2,760.00				
				430.00	2.00	1.50	1,290.00				
				89.00	6.00	1.50	801.00				
	Sommano	m³					4,851.00	2.49	12,098.23	30%	3,629.47
IT-CA-501 (18.A01.F09.005)	ESECUZIONE DI SCOGLIERE CON MASSI REPERITI IN ALVEO PROVENIENTI DA CAVE Descrizione quantità realizzazione scarico nuovo canale sitaf										
			2.00	20.00	2.00	1.00	80.00				
	Sommano	m³					80.00	70.38	5,630.25	3%	190.30
IT-CA-587 (NP1-6)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Descrizione quantità- magroni di fondo per regolarizzazione piani di posa per realizzazione nuovo canale SITAF per realizzazione scarico nuovo canale SITAF deviazione canali consorzio disoleatore SITAF										
				320.00	4.00	0.20	256.00				
				20.00	4.00	0.20	16.00				
				430.00	1.50	0.20	129.00				
				89.00	6.00	0.20	106.80				
	Sommano	m³					507.80	42.10	21,378.38	42%	8,978.92

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lung	largh	altezza				%	Totale
IT-CA-170 (01.P05.C25.040)	TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA, CON PIANO D'APPOGGIO, MUNITI DI GIUNTO CON ANELLO DI TENUTA IN GOMMA, AVENTI UNA RESISTENZA MINIMA DI 1.00 KN PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO E PER OGNI ML. Diametro interno cm 150 Descrizione quantità deviazione canali consorzio deviazione sistema irriguo "alto" a tergo via montello deviazione sistema irriguo a monte area Sitaf a sud A32			430.00 120.00 213.00			430.00 120.00 213.00				
	Sommano	m				763.00	134.86	102,897.58	0%	0.00	
IT-CA-168 (01.P05.C25.030)	TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA, CON PIANO D'APPOGGIO, MUNITI DI GIUNTO CON ANELLO DI TENUTA IN GOMMA, AVENTI UNA RESISTENZA MINIMA DI 1.00 KN PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO E PER OGNI ML. Diametro interno cm 100 Descrizione quantità deviazione sistema irriguo "alto" a tergo via montello			70.00			70.00				
	Sommano	m				70.00	65.34	4,573.93	0%	0.00	
IT-CA-167 (01.P05.C25.025)	TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA, CON PIANO D'APPOGGIO, MUNITI DI GIUNTO CON ANELLO DI TENUTA IN GOMMA, AVENTI UNA RESISTENZA MINIMA DI 1.00 KN PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO E PER OGNI ML. Diametro interno cm 80 Descrizione quantità deviazione sistema irriguo "alto" a tergo via montello sifone sotto viabilità scarico irriguo a sottopasso via montello		2.00	130.00 12.00 25.00			130.00 24.00 25.00				
	Sommano	m				179.00	42.98	7,692.82	0%	0.00	
IT-CA-233 (01.A08.B40.010)	POSA IN OPERA DI TUBI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI QUALUNQUE SPESSORE, CON GIUNZIONI SIGILLATE IN CEMENTO, ESCLUSO LO SCAVO ED IL SUCCESSIVO REINTERRO, COMPRESO I PEZZI SPECIALI PER TUBI Diametro interno oltre cm. 20 Descrizione quantità tot nuove tubazioni			1,012.00			1,012.00				
	Sommano	m				1,012.00	22.53	22,796.46	99%	22,568.50	
IT-CA-587 (NP1-6)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Descrizione quantità Rinfiacco tubazioni		0.30	1,012.00			303.60				
	Sommano	m³				303.60	42.10	12,781.56	42%	5,368.26	
IT-CA-010 (BACZA304A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN FONDAZIONE, PER CORDOLI DI RIPARTIZIONE, PER CUNETTE, PER MURETTI DI MARCIAPIEDI E SIMILARI Descrizione quantità per realizzazione nuovo canale SITAF scatolare 4x3 realizzazione scarico nuovo canale sitaf per realizzazione pozzetti sifone bealera		2.00 2.00 2.00	320.00 20.00 7.80		0.40 0.40 0.40	256.00 16.00 6.24				
	Sommano	m²				278.24	7.19	2,001.18	30%	600.35	
IT-CA-011 (BACZA305A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA FINO A M. 4. Descrizione quantità per realizzazione nuovo canale SITAF scatolare 4x3 interno esterno soletta per realizzazione pozzetti sifone bealera interno esterno soletta		2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	320.00 320.00 320.00 6.20 7.80 2.10		3.00 3.40 3.00 3.40 3.80 1.00	1,920.00 2,176.00 960.00 42.16 59.28 2.10				
	Sommano	m²				5,159.54	9.59	49,478.45	30%	14,843.54	
IT-CA-589 (NP1-8)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Descrizione quantità per realizzazione nuovo canale SITAF scatolare 4x3 per realizzazione pozzetti sifone bealera		2.00	320.00 2.50 1.40	4.00	0.40 0.40	512.00 2.80				
	Sommano	m³				514.80	60.10	30,939.48	29%	9,096.21	
IT-CA-583 (NP1-2)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Descrizione quantità per realizzazione nuovo canale SITAF scatolare 4x3 pareti		2.00	320.00	3.00	0.30	576.00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-CA-624 (NP4-1)	soletta			320.00	4.00	0.30	384.00				
	per realizzazione pozzetti sifone bealera										
	pareti		2.00	7.00		3.40	47.60				
	soletta				2.10	1.00	0.30	0.63			
	Sommano	m³					1,008.23	71.10	71,685.15	37%	26,738.56
IT-CA-156 (ITIDC610B)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Descrizione quantità canale superficiale scatolare e pozzetti sifone bealera incidenza 80 kg/mc		121,842.40				121,842.40				
	Sommano	kg					121,842.40	1.03	125,497.67	23%	29,162.68
IT-CA-156 (ITIDC610B)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Descrizione quantità per realizzazione nuovo canale SITAF		3.00			2.00	6.00				
	deviazione canali consorzio		5.00			3.00	15.00				
	per realizzazione nuovo canale bealera via Montello		5.00			3.00	15.00				
	altri pozzetti e bocchette irrigue		5.00			3.00	15.00				
	deviazione sistema irriguo a monte area Sitaf a sud A32		5.00			3.00	15.00				
	Sommano	m³					66.00	293.13	19,346.55	30%	5,803.96
IT-CA-122 (BAPSA334B)	CHIUSINO CIECO CARRABILE STRADALE, DELLE DIMENSIONI DI CM 65 X 55 CIRCA. Descrizione quantità per realizzazione nuovo canale SITAF		3.00				3.00				
	deviazione canali consorzio		5.00				5.00				
	per realizzazione nuovo canale bealera via Montello		5.00				5.00				
	deviazione sistema irriguo a monte area Sitaf a sud A32		5.00				5.00				
	Sommano	cad					18.00	22.60	406.77	30%	122.03
IT-CA-043 (BAMEA1006F)	ACCIAIO IN PROFILATI, DELLA QUALITÀ S355, LAVORATO PER CARPENTERIA METALLICA IN GENERE. Descrizione quantità per realizzazione partatoie di controllo flussi irrigui		6,000.00				6,000.00				
	Sommano	kg					6,000.00	1.33	7,964.60	0%	0.00
IT-CA-056 (BAMTA320A)	RIVESTIMENTO DI SCARPATE DI RILEVATI FERROVIARI O STRADALI, MEDIANTE UNO STRATO DI TERRENO VEGETALE, DELLO SPESSORE FINITO DI ALMENO 20 CM. Descrizione quantità canali scolo ripristino per realizzazione nuovo canale SITAF			230.00	6.00		1,380.00				
	deviazione canali consorzio			430.00	2.00		860.00				
	Sommano	m²					2,240.00	1.27	2,847.30	30%	854.19
IT-CA-067 (BAMTB201A)	SEMINA MANUALE A SPAGLIO, DI IDONEO MISCUGLIO DI GRAMINACEE E LEGUMINOSE ED EVENTUALMENTE DI SPECIE ARBUSTIVE, COMPRESA LA LAVORAZIONE DEL TERRENO, LA FORNITURA DEL SEME, LA RULLATURA, I RIPRISTINI E LE CURE CULTURALI E MANUTENZIONE. Descrizione quantità canali scolo ripristino per realizzazione nuovo canale SITAF			230.00	6.00		1,380.00				
	deviazione canali consorzio			430.00	2.00		860.00				
	Sommano	m²					2,240.00	0.19	432.50	30%	129.75
	Piana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche - interferenze reticolo irriguo in sinistra dora e spostamento canalizzazione SITAF								596,621.58		156,938.53

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL DI BASE - LAVORI PRELIMINARI											
Bonifica ordigni bellici											
Zona Piana di Susa											
IT-CA-072 (BAOBA0001A)	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI CON L'IMPIEGO DI APPARECCHI CERCA MINE ED IN PRESENZA DI ACQUA area cantiere e piste d'accesso, via montello e portale interconnessione		300.000,00								
	Sommano	m ²				300.000,00					
						300.000,00	0,19	57.924,38	30%	17.377,31	
IT-CA-073 (BAOBA0002A)	PERFORAZIONI OER LA RICERCA E LOCALIZZAZIONE ORDIGNI zona portale e scavi		60.000,00	0,25	15,00						
	Sommano	m				225.000,00					
						225.000,00	1,91	430.812,55	30%	129.243,77	
IT-CA-074 (BAOBA0003B)	RICERCA E LOCALIZZAZIONE ORDIGNI SU FONDALI LACUSTRI O ALVEI DI FIUMI OVE IL PELO LIBERO DELL'ACQUA SIA SUPERIORE A 1,50 M E FINO A 2 M zona torrente chiara		15.000,00								
	Sommano	m ²				15.000,00					
						15.000,00	0,83	12.429,61	30%	3.728,88	
IT-CA-075 (BAOBA0004B)	LOCALIZZAZIONE ORDIGNI FINO ALLA PROFONDITA DI MT 8 DEL FONDO ALVEO, PER ALTEZZA DEL PELO LIBERO DA OLTRE MT 2 A M 4		15.000,00	0,30	8,00						
	Sommano	m				36.000,00					
						36.000,00	4,47	160.740,14	30%	48.222,04	
IT-CA-076 (BAOBB5000A)	RIMOZIONE DI ORDIGNI E MASSE FERROSE COMPRESI I NECESSARI SCAVI ESEGUITI ESCLUSIVAMENTE A MANO FINO A M 2 DI PROFONDITA 25 scavi		25,00	4,00	1,00						
	Sommano	m ³				100,00					
						100,00	2,33	233,31	30%	69,99	
IT-CA-077 (BAOBB5000B)	RIMOZIONE DI ORDIGNI E MASSE FERROSE COMPRESI I NECESSARI SCAVI ESEGUITI ESCLUSIVAMENTE A MANO DA OLTRE M 2 A M 4 DI PROFONDITA 25 scavi		25,00	8,00	1,00						
	Sommano	m ³				200,00					
						200,00	2,87	574,42	30%	172,33	
IT-CA-078 (BAOBB5000C)	RIMOZIONE DI ORDIGNI E MASSE FERROSE COMPRESI I NECESSARI SCAVI ESEGUITI ESCLUSIVAMENTE A MANO DA OLTRE M 4 A M 6 DI PROFONDITA 25 scavi		25,00	12,00	1,00						
	Sommano	m ³				300,00					
						300,00	3,61	1.083,67	30%	325,10	
IT-CA-079 (BAOBB5000D)	RIMOZIONE DI ORDIGNI E MASSE FERROSE COMPRESI I NECESSARI SCAVI ESEGUITI ESCLUSIVAMENTE A MANO DA OLTRE M 6 A M 8 DI PROFONDITA 25 scavi		25,00	16,00	1,00						
	Sommano	m ³				400,00					
						400,00	4,26	1.702,33	30%	510,70	
IT-CA-080 (BAOBB5002A)	SOVRAPPREZZO ALLE VOCI BA.OB.B.5000, BA.OB.B.5001 E BA.OB.C.5001 QUANDO GLI SCAVI VENGONO ESEGUITI IN PRESENZA DI ACQUA 30 scavi 1/2 in acqua		1.000,00	0,50							
	Sommano	m ³				500,00					
						500,00	0,26	128,72	30%	38,62	
IT-CA-081 (BAOBB5003E)	RIMOZIONE DI ORDIGNI E MASSE FERROSE COMPRESI GLI SCAVI SUBACQUEI FINO A 2 M DI PROFONDITA PER ALTEZZA DEL PELO LIBERO DA M 2 A M 4 4 scavi		4,00	6,00							
	Sommano	m ³				24,00					
						24,00	5,10	122,41	30%	36,72	
IT-CA-082 (BAOBB5003F)	RIMOZIONE DI ORDIGNI E MASSE FERROSE COMPRESI GLI SCAVI SUBACQUEI DA M 2 A M 4 DI PROFONDITA PER ALTEZZA DEL PELO LIBERO DA M 2 A M 4 4 scavi		4,00	8,00							
	Sommano	m ³				32,00					
						32,00	6,90	220,88	30%	66,27	
IT-CA-083 (BAOBB5003G)	RIMOZIONE DI ORDIGNI E MASSE FERROSE COMPRESI GLI SCAVI SUBACQUEI DA M 4 A M 6 DI PROFONDITA PER ALTEZZA DEL PELO LIBERO DA M 2 A M 4 4 scavi		4,00	12,00							
	Sommano	m ³				48,00					
						48,00	8,71	418,21	30%	125,46	
IT-CA-084 (BAOBB5003H)	RIMOZIONE DI ORDIGNI E MASSE FERROSE COMPRESI GLI SCAVI SUBACQUEI DA M 6 A M 8 DI PROFONDITA PER ALTEZZA DEL PELO LIBERO DA M 2 A M 4 4 scavi		4,00	16,00							
	Sommano	m ³				64,00					
						64,00	10,41	666,26	30%	199,88	
IT-CA-085 (BAOBB5000A)	TAGLIO DI VEGETAZIONE DI TIPO ERBACEO area totale		300.000,00	0,85							
	Sommano	m ²				255.000,00					
						255.000,00	0,08	20.514,88	30%	6.154,47	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-CA-086 (BAQBD5000B)	TAGLIO DI VEGETAZIONE DI TIPO ARBUSTIVO area totale Sommano	m ²	300.000,00	0,10			30.000,00	0,19	5.792,44	30%	1.737,73
							30.000,00				
IT-CA-087 (BAQBE6000A)	REINTERRI DI SCAVI A STRATI ORIZZONTALI DI ALTEZZA FINO A 50 CM CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI volumi scavi Sommano	m ³	1.668,00				1.668,00	0,31	523,35	30%	157,00
							1.668,00				
	TUNNEL DI BASE - LAVORI PRELIMINARI - Bonifica ordigni bellici							693.887,56			208.166,27

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
INTERVENTI PRESSO L'AREA DI SUSA OVEST											
001 (BA.MT.B.2 01.A)	Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione. Descrizione quantità	Sommano	1 031.00	1.00	1.00	1.00	1 031.00	0.19	199.07	0%	0.00
004 (BA.MT.B.3 14.A)	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze. Descrizione quantità	Sommano	515.50	1.00	1.00	1.00	515.50	4.55	2 343.18	0%	0.00
051 (NP6)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z Descrizione quantità	Sommano	56.00	1.00	1.00	1.00	56.00	3.02	168.95	0%	0.00
054 (NP9)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare Descrizione quantità	Sommano	60.00	1.00	1.00	1.00	60.00	1.03	61.79	0%	0.00
053 (NP8)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Viburnum lantana Descrizione quantità	Sommano	48.00	1.00	1.00	1.00	48.00	1.09	52.13	0%	0.00
020 (18.P06.A55.020)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella cornus sanguinea h = 1,00 - 1,25 z Descrizione quantità	Sommano	82.00	1.00	1.00	1.00	82.00	12.78	1 048.25	0%	0.00
021 (18.P06.A55.065)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella hypophae ramnoides h = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v Descrizione quantità	Sommano	8.00	1.00	1.00	1.00	8.00	8.23	65.84	0%	0.00
047 (NP1)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Amelanchier ovalis h=100 r = 3z Descrizione quantità	Sommano	100.00	1.00	1.00	1.00	100.00	1.49	148.83	0%	0.00
048 (NP2)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Coronilla emerus r = 3, z Descrizione quantità	Sommano	90.00	1.00	1.00	1.00	90.00	1.09	97.75	0%	0.00
019 (18.P06.A55.035)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella crataegus oxyacantha monogyna h = 1,00 - 1,25 r = 3 z Descrizione quantità	Sommano	35.00	1.00	1.00	1.00	35.00	7.10	248.63	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
018 (18.P06.A55.025)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z	Sommano	cad	16.00	1.00	1.00	1.00	16.00 16.00	11.77	188.32	0%	0.00
049 (np3)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus mahaleb r = 3, z	Sommano	cad	38.00	1.00	1.00	1.00	38.00 38.00	1.09	41.27	0%	0.00
052 (np7)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa	Sommano	cad	22.00	1.00	1.00	1.00	22.00 22.00	1.09	23.89	0%	0.00
027 (18.A03.B23.005)	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.	Sommano	cad	555.00	1.00	1.00	1.00	555.00 555.00	1.66	919.79	0%	0.00
032 (18.A03.B20.005)	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.	Sommano	cad	555.00	1.00	1.00	1.00	555.00 555.00	1.32	732.26	0%	0.00
028 (18.A03.B01.001)	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	Sommano	ha	0.10	1.00	1.00	1.00	0.10 0.10	129.59	13.36	0%	0.00
029 (18.A03.B02.005)	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	Sommano	ha	0.10	1.00	1.00	1.00	0.10 0.10	112.82	11.63	0%	0.00
031 (18.A03.B06.005)	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	Sommano	ha	0.10	1.00	1.00	1.00	0.10 0.10	225.64	23.26	0%	0.00
034 (18.A02.B17.010)	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50	Sommano	cad	555.00	1.00	1.00	1.00	555.00 555.00	10.43	5 786.65	0%	0.00
066 (np26)	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate	Sommano	cad	555.00	1.00	1.00	1.00	555.00 555.00	1.49	826.09	0%	0.00
067 (np27)	Sostituzione fallanze	Sommano	%	2 145.66	1.00	1.00	0.05	107.28 107.28	1.00	107.02	0%	0.00
INTERVENTI PRESSO L'AREA DI SUSÀ OVEST -										13 107.91		0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
INTERVENTI PRESSO L'AREA SUSAS EST											
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2.03.A)	Descrizione quantità		11 026.00	1.00	1.00	1.00	11 026.00				
	Sommano	mq					11 026.00	0.31	3 370.78	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3.14.A)	Descrizione quantità		5 513.00	1.00	1.00	1.00	5 513.00				
	Sommano	mc					5 513.00	4.55	25 059.09	0%	0.00
005	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										
(18.P06.A45.010)	Descrizione quantità		60.00	1.00	1.00	1.00	60.00				
	Sommano	cad					60.00	32.87	1 972.33	0%	0.00
019	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		521.00	1.00	1.00	1.00	521.00				
	Sommano	cad					521.00	7.10	3 701.07	0%	0.00
051	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z										
(NP6)	Descrizione quantità		204.00	1.00	1.00	1.00	204.00				
	Sommano	cad					204.00	3.02	615.45	0%	0.00
020	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.p06.a55.020)	Descrizione quantità		413.00	1.00	1.00	1.00	413.00				
	Sommano	cad					413.00	12.78	5 279.62	0%	0.00
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(NP9)	Descrizione quantità		252.00	1.00	1.00	1.00	252.00				
	Sommano	cad					252.00	1.03	259.50	0%	0.00
018	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.p06.a55.025)	Descrizione quantità		195.00	1.00	1.00	1.00	195.00				
	Sommano	cad					195.00	11.77	2 295.13	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
059	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 minor										
(NP19)	Descrizione quantità		66.00	1.00	1.00	1.00	66.00				
	Sommano	cad					66.00	7.48	493.81	0%	0.00
047	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Amelanchier ovalis h=100 r = 3z										
(NP1)	Descrizione quantità		365.00	1.00	1.00	1.00	365.00				
	Sommano	cad					365.00	1.49	543.24	0%	0.00
049	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus mahaleb r = 3, z										
(NP3)	Descrizione quantità		42.00	1.00	1.00	1.00	42.00				
	Sommano	cad					42.00	1.09	45.62	0%	0.00
053	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Viburnum lantana										
(NP8)	Descrizione quantità		602.00	1.00	1.00	1.00	602.00				
	Sommano	cad					602.00	1.09	653.82	0%	0.00
023	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Sambucus nigra h = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.120)	Descrizione quantità		42.00	1.00	1.00	1.00	42.00				
	Sommano	cad					42.00	6.92	290.59	0%	0.00
021	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella hyppophae ramnoides h = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v										
(18.P06.A55.065)	Descrizione quantità		116.00	1.00	1.00	1.00	116.00				
	Sommano	cad					116.00	8.23	954.69	0%	0.00
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		126.00	1.00	1.00	1.00	126.00				
	Sommano	cad					126.00	85.67	10 794.64	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		2 752.00	1.00	1.00	1.00	2 752.00				
	Sommano	cad					2 752.00	10.43	28 693.42	0%	0.00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		378.00	1.00	1.00	1.00	378.00				
	Sommano	cad					378.00	4.72	1 785.08	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		126.00	1.00	1.00	1.00	126.00				
	Sommano	m					126.00	0.22	27.37	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		2 878.00	1.00	1.00	1.00	2 878.00				
	Sommano	cad					2 878.00	1.66	4 769.65	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		2 878.00	1.00	1.00	1.00	2 878.00				
	Sommano	cad					2 878.00	1.32	3 797.20	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		1.10	1.00	1.00	1.00	1.10				
	Sommano	ha					1.10	129.59	142.89	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		1.10	1.00	1.00	1.00	1.10				
	Sommano	ha					1.10	112.82	124.40	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		1.10	1.00	1.00	1.00	1.10				
	Sommano	ha					1.10	225.64	248.79	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		2 752.00	1.00	1.00	1.00	2 752.00				
	Sommano	cad					2 752.00	1.49	4 095.90	0%	0.00
065	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(np25)	Descrizione quantità		126.00	1.00	1.00	1.00	126.00				
	Sommano	cad					126.00	4.61	580.84	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		17 104.86	1.00	1.00	0.05	855.24				
	Sommano	%					855.24	1.00	853.18	0%	0.00
INTERVENTI PRESSO L'AREA SUSAS EST -									101 448.09		0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lung	largh	altezza				%	Totale
INTERVENTI PRESSO L'AREA TECNICA DI SUSÀ											
001	Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BA.MT.B.2.01.A)	Descrizione quantità		4 553.00	1.00	1.00	1.00	4 553.00				
	Sommano	mq					4 553.00	0.19	879.10	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3.14.A)	Descrizione quantità		3 700.50	1.00	1.00	1.00	3 700.50				
	Sommano	mc					3 700.50	4.55	16 820.45	0%	0.00
035	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati										
(18.A02.F01.030)	Descrizione quantità		2 848.00	1.00	1.00	0.10	284.80				
	Sommano	mc					284.80	19.73	5 618.10	0%	0.00
036	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.										
(18.A02.A22.005)	Descrizione quantità		6 900.00	1.00	1.00	1.00	6 900.00				
	Sommano	m					6 900.00	6.01	41 466.61	0%	0.00
019	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		175.00	1.00	1.00	1.00	175.00				
	Sommano	cad					175.00	7.10	1 243.16	0%	0.00
051	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z										
(NP6)	Descrizione quantità		150.00	1.00	1.00	1.00	150.00				
	Sommano	cad					150.00	3.02	452.53	0%	0.00
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(NP9)	Descrizione quantità		200.00	1.00	1.00	1.00	200.00				
	Sommano	cad					200.00	1.03	205.95	0%	0.00
053	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Viburnum lantana										
(NP8)	Descrizione quantità		277.00	1.00	1.00	1.00	277.00				
	Sommano	cad					277.00	1.09	300.84	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
020	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		125.00	1.00	1.00	1.00	125.00				
	Sommano	cad					125.00	12.78	1 597.95	0%	0.00
021	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella hypophae ramnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v										
(18.P06.A55.065)	Descrizione quantità		100.00	1.00	1.00	1.00	100.00				
	Sommano	cad					100.00	8.23	823.01	0%	0.00
018	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.025)	Descrizione quantità		110.00	1.00	1.00	1.00	110.00				
	Sommano	cad					110.00	11.77	1 294.69	0%	0.00
047	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Amelanchier ovalis h=100 r = 3z										
(NP1)	Descrizione quantità		277.00	1.00	1.00	1.00	277.00				
	Sommano	cad					277.00	1.49	412.27	0%	0.00
057	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 platyphyllos cfr = 10 - 12 z										
(NP17)	Descrizione quantità		56.00	1.00	1.00	1.00	56.00				
	Sommano	cad					56.00	13.92	779.40	0%	0.00
007	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 betula verrucosa pendula cfr = 10 - 12 z										
(18.P06.A45.070)	Descrizione quantità		15.00	1.00	1.00	1.00	15.00				
	Sommano	cad					15.00	37.35	560.30	0%	0.00
016	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 sorbus aucuparia , sorbus aria cfr = 10 - 12 z										
(18.P06.A45.310)	Descrizione quantità		11.00	1.00	1.00	1.00	11.00				
	Sommano	cad					11.00	54.95	604.45	0%	0.00
061	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rubus fruticosus										
(np21)	Descrizione quantità		655.00	1.00	1.00	1.00	655.00				
	Sommano	cad					655.00	1.49	974.86	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		82.00	1.00	1.00	1.00	82.00				
	Sommano	cad					82.00	85.67	7 025.08	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		1 414.00	1.00	1.00	1.00	1 414.00				
	Sommano	cad					1 414.00	10.43	14 742.91	0%	0.00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		246.00	1.00	1.00	1.00	246.00				
	Sommano	cad					246.00	4.72	1 161.72	0%	0.00
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		82.00	1.00	1.00	1.00	82.00				
	Sommano	m					82.00	0.22	17.81	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		1 496.00	1.00	1.00	1.00	1 496.00				
	Sommano	cad					1 496.00	1.66	2 479.29	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		0.74	1.00	1.00	1.00	0.74				
	Sommano	ha					0.74	112.82	83.50	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		0.74	1.00	1.00	1.00	0.74				
	Sommano	ha					0.74	225.64	167.00	0%	0.00
044	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive per operazioni di verde urbano compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto PVC compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5 - 7 piantine al m² secondo le indicazioni della D. L. compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 40, il carico ed il trasporto in discarica										
(18.A02.B18.010)	Descrizione quantità		65.50	1.00	1.00	1.00	65.50				
	Sommano	mq					65.50	22.36	1 464.40	0%	0.00
066 (np26)	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
	Descrizione quantità		2 069.00	1.00	1.00	1.00	2 069.00				
	Sommano	cad					2 069.00	1.49	3 079.36	0%	0.00
065 (np25)	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
	Descrizione quantità		82.00	1.00	1.00	1.00	82.00				
	Sommano	cad					82.00	4.61	378.00	0%	0.00
067 (np27)	Sostituzione fallanze										
	Descrizione quantità		9 249.42	1.00	1.00	0.05	462.47				
	Sommano	%					462.47	1.00	461.35	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	INTERVENTI PRESSO L'AREA TECNICA DI SUSÀ -							105 094.13			0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
INTERVENTI PRESSO IL PONTE SULLA DORA A SUSÀ											
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2.03.A)	Descrizione quantità		16 194.00	1.00	1.00	1.00	16 194.00				
	Sommano	mq					16 194.00	0.31	4 950.70	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3.14.A)	Descrizione quantità		4 948.20	1.00	1.00	1.00	4 948.20				
	Sommano	mc					4 948.20	4.55	22 491.82	0%	0.00
010	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										
(18.P06.A45.185)	Descrizione quantità		10.00	1.00	1.00	1.00	10.00				
	Sommano	cad					10.00	26.51	265.08	0%	0.00
005	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										
(18.P06.A45.010)	Descrizione quantità		10.00	1.00	1.00	1.00	10.00				
	Sommano	cad					10.00	32.87	328.72	0%	0.00
012	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 populus nigra pyram. (assimilabile a Populus tremula) h. = 3,00 3,50 z/rn										
(18.P06.A45.235)	Descrizione quantità		10.00	1.00	1.00	1.00	10.00				
	Sommano	cad					10.00	19.64	196.38	0%	0.00
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		30.00	1.00	1.00	1.00	30.00				
	Sommano	cad					30.00	85.67	2 570.15	0%	0.00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		90.00	1.00	1.00	1.00	90.00				
	Sommano	cad					90.00	4.72	425.02	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		30.00	1.00	1.00	1.00	30.00				
	Sommano	m					30.00	0.22	6.52	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		30.00	1.00	1.00	1.00	30.00				
	Sommano	cad					30.00	1.66	49.72	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		30.00	1.00	1.00	1.00	30.00				
	Sommano	cad					30.00	1.32	39.58	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		1.62	1.00	1.00	1.00	1.62				
	Sommano	ha					1.62	129.59	209.86	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		1.62	1.00	1.00	1.00	1.62				
	Sommano	ha					1.62	112.82	182.71	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		1.62	1.00	1.00	1.00	1.62				
	Sommano	ha					1.62	225.64	365.40	0%	0.00
072	Fornitura lastre cemento lisce spigoli smussati cm 100x50x5										
(np31)	Descrizione quantità		12.50	1.00	1.00	1.00	12.50				
	Sommano	mq					12.50	22.93	286.60	0%	0.00
065	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(np25)	Descrizione quantità		30.00	1.00	1.00	1.00	30.00				
	Sommano	cad					30.00	4.61	138.29	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		790.19	1.00	1.00	0.05	39.51				
	Sommano	%					39.51	1.00	39.41	0%	0.00
	INTERVENTI PRESSO IL PONTE SULLA DORA A SUSÀ -								32 545.97		0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
INTERVENTI PRESSO IL SOTTOPASSO FAUNISTICO											
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2.03.A)	Descrizione quantità		2 564.00	1.00	1.00	1.00	2 564.00				
	Sommano	mq					2 564.00	0.31	783.85	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3.14.A)	Descrizione quantità		1 282.00	1.00	1.00	1.00	1 282.00				
	Sommano	mc					1 282.00	5.65	7 243.30	0%	0.00
019	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		144.00	1.00	1.00	1.00	144.00				
	Sommano	cad					144.00	7.10	1 022.94	0%	0.00
051	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z										
(np6)	Descrizione quantità		144.00	1.00	1.00	1.00	144.00				
	Sommano	cad					144.00	3.02	434.43	0%	0.00
052	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa										
(NP7)	Descrizione quantità		144.00	1.00	1.00	1.00	144.00				
	Sommano	cad					144.00	1.09	156.40	0%	0.00
020	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		144.00	1.00	1.00	1.00	144.00				
	Sommano	cad					144.00	12.78	1 840.84	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		576.00	1.00	1.00	1.00	576.00				
	Sommano	cad					576.00	10.43	6 005.60	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		576.00	1.00	1.00	1.00	576.00				
	Sommano	cad					576.00	1.66	954.59	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		576.00	1.00	1.00	1.00	576.00				
	Sommano	cad					576.00	1.32	759.97	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		0.26	1.00	1.00	1.00	0.26				
	Sommano	ha					0.26	129.59	33.29	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		0.26	1.00	1.00	1.00	0.26				
	Sommano	ha					0.26	112.82	28.99	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		0.26	1.00	1.00	1.00	0.26				
	Sommano	ha					0.26	225.64	57.85	0%	0.00
045	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di legname in tavole o travatura di larice o di castagno lavorato a quattro fili per la costruzione dell'impalcato o delle strutture portanti di passerelle, paravalanghe e strutture similari, compreso una mano di vernice impregnante, la ferramenta fucinata, la bulloneria, la chioderia e la reggettatura per il fissaggio delle parti componenti, compreso inoltre lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con l'esclusione di eventuali ponti di servizio ed opere murarie.										
(18.A03.A14.005)	Descrizione quantità		17.00	1.00	1.00	1.00	17.00				
	Sommano	mc					17.00	871.78	14 820.23	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		576.00	1.00	1.00	1.00	576.00				
	Sommano	cad					576.00	1.49	857.28	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		3 454.61	1.00	1.00	0.05	172.73				
	Sommano	%					172.73	1.00	172.31	0%	0.00
18.A02.D00.005	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI. Fornitura e posa in opera di canaletta a sezione trapezia in geocomposito, costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore, per la formazione di canalizzazioni. canaletta a sagoma trapezia con sponde inclinate di ca 30° rispetto all'orizzontale, avente larghezza di base pari a ca. 30 cm e in sponda pari a ca. 25 cm										
18.A02.D00.005	Descrizione quantità		151.00	1.00	1.00	1.00	151.00				
	Sommano	mq					151.00	17.23	2 602.11	23%	593.28
042	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari										
(22.P21.A15.005)	Descrizione quantità		1 089.00	1.00	1.00	1.00	1 089.00				
	Sommano	mq					1 089.00	3.68	4 003.81	0%	0.00
005	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m										
(BA.MT.A.3003.A)	Descrizione quantità		1 240.00	1.00	1.00	2.00	2 480.00				
	Sommano	mc					2 480.00	2.49	6 185.04	0%	0.00
071	Fornitura di mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento (15x12x24)										
(101.P04.F15.010)	Descrizione quantità		90.00	1.00	1.00	1.00	90.00				
	Sommano	cad					90.00	0.32	28.96	0%	0.00
072	Fornitura lastre cemento lisce spigoli smussati cm 100x50x5										
(np31)	Descrizione quantità		12.50	1.00	1.00	1.00	12.50				
	Sommano	mq					12.50	22.93	286.60	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	INTERVENTI PRESSO IL SOTTOPASSO FAUNISTICO -							48 278,26		593,28	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
INTERVENTI PRESSO L'AGRIPARCO SUD AREA TECNICA											
001	Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BA.MT.B.2 01.A)	Descrizione quantità		18.179,00	1,00	1,00	1,00	18.179,00				
	Sommano	mq					18.179,00	0,19	3.510,02	0%	0,00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		9.089,50	1,00	1,00	1,00	9.089,50				
	Sommano	mc					9.089,50	4,55	41.315,91	0%	0,00
005	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 com										
(18.P06.A45.010)	Descrizione quantità		23,00	1,00	1,00	1,00	23,00				
	Sommano	cad					23,00	32,87	756,06	0%	0,00
013	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 com										
(18.P06.A45.250)	Descrizione quantità		67,00	1,00	1,00	1,00	67,00				
	Sommano	cad					67,00	31,94	2.139,90	0%	0,00
057	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 com										
(NP17)	Descrizione quantità		23,00	1,00	1,00	1,00	23,00				
	Sommano	cad					23,00	13,92	320,11	0%	0,00
007	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 com										
(18.p06.a45.070)	Descrizione quantità		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Sommano	cad					1,00	37,35	37,35	0%	0,00
016	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 com										
(18.p06.a45.310)	Descrizione quantità		9,00	1,00	1,00	1,00	9,00				
	Sommano	cad					9,00	44,21	397,87	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
056	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 com										
(NP16)	Descrizione quantità		5,00	1,00	1,00	1,00	5,00				
	Sommano	cad					5,00	6,03	30,17	0%	0,00
019	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero mini										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		273,00	1,00	1,00	1,00	273,00				
	Sommano	cad					273,00	7,10	1.939,33	0%	0,00
020	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero mini										
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		195,00	1,00	1,00	1,00	195,00				
	Sommano	cad					195,00	12,78	2.492,80	0%	0,00
047	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v										
(NP1)	Descrizione quantità		450,00	1,00	1,00	1,00	450,00				
	Sommano	cad					450,00	1,49	669,75	0%	0,00
051	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v										
(NP6)	Descrizione quantità		249,00	1,00	1,00	1,00	249,00				
	Sommano	cad					249,00	3,02	751,21	0%	0,00
053	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v										
(NP8)	Descrizione quantità		450,00	1,00	1,00	1,00	450,00				
	Sommano	cad					450,00	1,09	488,74	0%	0,00
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v										
(NP9)	Descrizione quantità		331,00	1,00	1,00	1,00	331,00				
	Sommano	cad					331,00	1,03	340,85	0%	0,00
018	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero mini										
(18.p06.a55.025)	Descrizione quantità		180,00	1,00	1,00	1,00	180,00				
	Sommano	cad					180,00	11,77	2.118,58	0%	0,00
021	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero mini										
(18.p06.a55.065)	Descrizione quantità		164,00	1,00	1,00	1,00	164,00				
	Sommano	cad					164,00	8,23	1.349,73	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del p										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		128,00	1,00	1,00	1,00	128,00				
	Sommano	cad					128,00	85,67	10.965,99	0%	0,00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione,										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		2.292,00	1,00	1,00	1,00	2.292,00				
	Sommano	cad					2.292,00	10,43	23.897,28	0%	0,00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		384,00	1,00	1,00	1,00	384,00				
	Sommano	cad					384,00	4,72	1.813,42	0%	0,00
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		128,00	1,00	1,00	1,00	128,00				
	Sommano	m					128,00	0,22	27,80	0%	0,00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù ave										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		2.420,00	1,00	1,00	1,00	2.420,00				
	Sommano	cad					2.420,00	1,66	4.010,62	0%	0,00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		2.420,00	1,00	1,00	1,00	2.420,00				
	Sommano	cad					2.420,00	1,32	3.192,92	0%	0,00
030	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Scarificazione o ripertura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operaz										
(18.A03.B04.005)	Descrizione quantità		1,82	1,00	1,00	1,00	1,82				
	Sommano	ha					1,82	338,47	615,31	0%	0,00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		1,82	1,00	1,00	1,00	1,82				
	Sommano	ha					1,82	129,59	235,58	0%	0,00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		1,82	1,00	1,00	1,00	1,82				
	Sommano	ha					1,82	112,82	205,10	0%	0,00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		1,82	1,00	1,00	1,00	1,82				
	Sommano	ha					1,82	225,64	410,19	0%	0,00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		2.292,00	1,00	1,00	1,00	2.292,00				
	Sommano	cad					2.292,00	1,49	3.411,26	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
065 (np25)	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate Descrizione quantità		128,00	1,00	1,00	1,00	128,00				
	Sommano	cad					128,00	4,61	590,06	0%	0,00
067 (np27)	Sostituzione fallanze Descrizione quantità		13.832,46	1,00	1,00	0,05	691,62				
	Sommano	%					691,62	1,00	689,95	0%	0,00
	Opere e misure funzionali alla gestione agricola e alla fruizione dell'Agriparco Descrizione quantità		750.000,00	1,00	1,00	1,00	750.000,00				
	Sommano	cad					750.000,00	1,00	750.000,00	0%	0,00
	INTERVENTI PRESSO L'AGRIPARCO SUD AREA TECNICA -								858.723,88		0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
INTERVENTI PRESSO L'AGRIPARCO NORD AREA TECNICA											
037	INTERVENTI SELVICOLTURALI Diradamento dall'alto - riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti nel piano dominante e codominante; eliminazione delle piante malformate, deperenti e riduzione nei nuclei troppo densi, compresa sramatura, depe										
(18.A03.C03.005)	Descrizione quantità		1,87	1,00	1,00	1,00	1,87				
	Sommano	ha					1,87	1.282,04	2.394,34	0%	0,00
038	INTERVENTI SELVICOLTURALI Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione										
(18.A03.C07.005)	Descrizione quantità		5,52	1,00	1,00	1,00	5,52				
	Sommano	ha					5,52	1.025,63	5.662,51	0%	0,00
039	INTERVENTI SELVICOLTURALI Taglio di preparazione all'avviamento a fustaia consistente in un primo diradamento di tipo selettivo massale con candidati a vantaggio dei polloni e delle matricine migliori; taglio dei polloni malformati, in sovrannumero, conco										
(18.A03.C08.005)	Descrizione quantità		3,65	1,00	1,00	1,00	3,65				
	Sommano	ha					3,65	2.153,81	7.868,74	0%	0,00
040	INTERVENTI SELVICOLTURALI Taglio di conversione a fustaia in bosco ceduo invecchiato già sottoposto a taglio di preparazione consistente nella riduzione dei polloni soprannumerari, al fine di costituire una fustaia transitoria, sramatura, depezzamento, al										
(18.A03.C09.005)	Descrizione quantità		3,65	1,00	1,00	1,00	3,65				
	Sommano	ha					3,65	1.948,69	7.119,34	0%	0,00
043	MIGLIORAMENTI DEI PRATI PASCOLI E DEI PASCOLI MONTANI Intervento globale di ripristino del cotico erboso, comprensivo di interventi di allontanamento della vegetazione arbustiva invadente e spietramento localizzato										
(18.A03.E04.005)	Descrizione quantità		0,87	1,00	1,00	1,00	0,87				
	Sommano	ha					0,87	923,05	803,15	0%	0,00
068	Ulteriori interventi migliorativi per l'Agriparco Nord meglio definibili in progettazione esecutiva										
(np28)	Descrizione quantità		23.848,08	1,00	1,00	0,50	11.924,04				
	Sommano	%					11.924,04	1,00	11.895,26	0%	0,00
	Opere e misure funzionali alla gestione agricola e alla fruizione dell'Agriparco										
	Descrizione quantità		500.000,00	1,00	1,00	1,00	500.000,00				
	Sommano	cad					500.000,00	1,00	500.000,00	0%	0,00
INTERVENTI PRESSO L'AGRIPARCO NORD AREA TECNICA -									535.743,34		0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
INTERVENTI CONNESSI ALLA NUOVA VIABILITÀ DI SUSÀ											
003	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di miscuglio di graminacee e leguminose, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e coltre protettiva del suolo costituita da fibre naturali (paglia etc.).										
(BA.MT.B.2.04.A)	Descrizione quantità		34 349.00	1.00	1.00	1.00	34 349.00				
	Sommano	mq					34 349.00	0.54	18 514.75	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3.14.A)	Descrizione quantità		10 714.50	1.00	1.00	1.00	10 714.50				
	Sommano	mc					10 714.50	4.55	48 702.27	0%	0.00
051	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa carina 0 r = 3, z										
(NP6)	Descrizione quantità		84.00	1.00	1.00	1.00	84.00				
	Sommano	cad					84.00	3.02	253.42	0%	0.00
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(NP9)	Descrizione quantità		112.00	1.00	1.00	1.00	112.00				
	Sommano	cad					112.00	1.03	115.33	0%	0.00
053	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Viburnum lantana										
(NP8)	Descrizione quantità		90.00	1.00	1.00	1.00	90.00				
	Sommano	cad					90.00	1.09	97.75	0%	0.00
020	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		60.00	1.00	1.00	1.00	60.00				
	Sommano	cad					60.00	12.78	767.02	0%	0.00
021	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella hyppophae ramnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v										
(18.P06.A55.065)	Descrizione quantità		28.00	1.00	1.00	1.00	28.00				
	Sommano	cad					28.00	8.23	230.44	0%	0.00
018	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.025)	Descrizione quantità		36.00	1.00	1.00	1.00	36.00				
	Sommano	cad					36.00	11.77	423.72	0%	0.00
047	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Amelanchier ovalis h=100 r = 3z										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(NP1)	Descrizione quantità		90.00	1.00	1.00	1.00	90.00				
		Sommano					90.00	1.49	133.95	0%	0.00
019	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella crataegus oxyacantha monogyina h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		84.00	1.00	1.00	1.00	84.00				
		Sommano					84.00	8.83	741.72	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		584.00	1.00	1.00	1.00	584.00				
		Sommano					584.00	10.43	6 089.01	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		584.00	1.00	1.00	1.00	584.00				
		Sommano					584.00	1.66	967.85	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - celluloso biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura posa ed ancoraggio con picchetti.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		584.00	1.00	1.00	1.00	584.00				
		Sommano					584.00	1.32	770.52	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		3.43	1.00	1.00	1.00	3.43				
		Sommano					3.43	129.59	445.13	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		3.43	1.00	1.00	1.00	3.43				
		Sommano					3.43	112.82	387.54	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		3.43	1.00	1.00	1.00	3.43				
		Sommano					3.43	225.64	775.05	0%	0.00
18.A02.A22.005	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.										
(18.A02.A22.005)	Descrizione quantità		1 224.00	1.00	1.00	1.00	1 224.00				
		Sommano					1 224.00	6.01	7 355.82	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		584.00	1.00	1.00	1.00	584.00				
		Sommano					584.00	1.49	869.19	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		2 763.35	1.00	1.00	0.05	138.17				
		Sommano					138.17	1.00	137.83	0%	0.00
	INTERVENTI CONNESSI ALLA NUOVA VIABILITÀ DI SUSÀ -								87 778.30		0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
PISTA CICLABILE											
Tratto da strada poderalia a innesto su SS24											
005 (BA.MT.A.3003.A)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Scavo per preparazione pacchetto pavimentazione	Sommano mc		170.00	2.50	0.40	170.00 170.00	2.49	423.97	0%	0.00
077 (25.A16.A00.005)	Geotessuto leggero a filo continuo foglio di geotessile per evitare risalita capillare	Sommano mq		170.00	2.50		425.00 425.00	2.71	1 152.25	0%	0.00
076 (BAPSA306A)	Sottofondo stabilizzato per uno spessore di 20cm costituito da ghiaia e sabbia mista naturale Sottofondo di fondazione spessore 20cm	Sommano mq		170.00	2.50		425.00 425.00	2.93	1 244.57	0%	0.00
078 (BAPSA303A)	Pavimentazione per strade minori formata da: - strato di fondazione, di inerti stabilizzati all'acqua e compattati, dello spessore finito non inferiore a 20 cm; - strato di conglomerato bituminoso semiaperto, cilindrato, dello spessore finito non inferiore a 4 cm. Pacchetto superiore 16+4	Sommano mq		170.00	2.50		425.00 425.00	4.56	1 938.66	0%	0.00
079 (BAPSA539A)	Simboli per segnaletica su pavimentazione stradale da porre in opera mediante adesivo monocomponente da stendere sulla sola pavimentazione 2mq di segnaletica ogni 50m di pista	Sommano mq		170.00	0.04		6.80 6.80	23.11	157.12	0%	0.00
Tratto su SS24 preesistente											
079 (BAPSA539A)	Simboli per segnaletica su pavimentazione stradale da porre in opera mediante adesivo monocomponente da stendere sulla sola pavimentazione 2mq di segnaletica ogni 50m di pista	Sommano mq		220.00	0.04		8.80 8.80	23.11	203.33	0%	0.00
Tratto definitivo in zona Agriparco durante il cantiere											
005 (BA.MT.A.3003.A)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Scavo per preparazione pacchetto pavimentazione	Sommano mc		150.00	2.50	0.40	150.00 150.00	2.49	374.05	0%	0.00
077 (25.A16.A00.005)	Geotessuto leggero a filo continuo foglio di geotessile per evitare risalita capillare	Sommano mq		150.00	2.50		375.00 375.00	2.71	1 016.65	0%	0.00
076 (BAPSA306A)	Sottofondo stabilizzato per uno spessore di 20cm costituito da ghiaia e sabbia mista naturale Sottofondo di fondazione spessore 20cm	Sommano mq		150.00	2.50		375.00 375.00	2.93	1 098.15	0%	0.00
078 (BAPSA303A)	Pavimentazione per strade minori formata da: - strato di fondazione, di inerti stabilizzati all'acqua e compattati, dello spessore finito non inferiore a 20 cm; - strato di conglomerato bituminoso semiaperto, cilindrato, dello spessore finito non inferiore a 4 cm. Pacchetto superiore 16+4	Sommano mq		150.00	2.50		375.00 375.00	4.56	1 710.58	0%	0.00
079 (BAPSA539A)	Simboli per segnaletica su pavimentazione stradale da porre in opera mediante adesivo monocomponente da stendere sulla sola pavimentazione 2mq di segnaletica ogni 50m di pista	Sommano mq		150.00	0.04		6.00 6.00	23.11	138.63	0%	0.00
Tratto pista in Agriparco durante il cantiere											
005 (BA.MT.A.3003.A)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Scavo per preparazione pacchetto pavimentazione	Sommano mc		200.00	2.50	0.40	200.00 200.00	2.49	498.79	0%	0.00
077 (25.A16.A00.005)	Geotessuto leggero a filo continuo foglio di geotessile per evitare risalita capillare	Sommano mq		200.00	2.50		500.00 500.00	2.71	1 355.59	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
076 (BAPSA306A)	Sottofondo stabilizzato per uno spessore di 20cm costituito da ghiaia e sabbia mista naturale Sottofondo di fondazione spessore 20cm Sommano	mq		200.00	2.50		500.00 500.00	2.93	1 464.20	0%	0.00
078 (BAPSA303A)	Pavimentazione per strade minori formata da: - strato di fondazione, di inerti stabilizzati all'acqua e compattati, dello spessore finito non inferiore a 20 cm; - strato di conglomerato bituminoso semiaperto, cilindrato, dello spessore finito non inferiore a 4 cm. Pacchetto superiore 16+4 Sommano	mq		200.00	2.50		500.00 500.00	4.56	2 280.77	0%	0.00
079 (BAPSA539A)	Simboli per segnaletica su pavimentazione stradale da porre in opera mediante adesivo monocomponente da stendere sulla sola pavimentazione 2mq di segnaletica ogni 50m di pista Sommano	mq		200.00	0.04		8.00 8.00	23.11	184.84	0%	0.00
080 (BADEA506A)	Demolizione andante di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale sottostante ossatura di pietrame. 2mq di segnaletica ogni 50m di pista Sommano	mq		200.00	2.50	0.40	200.00 200.00	7.02	1 403.06	0%	0.00
Tratto pista in Agriparco in sistemazione finale											
005 (BA.MT.A.3003.A)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Scavo per preparazione pacchetto pavimentazione Sommano	mc		115.00 90.00	2.50 5.00	0.40 0.40	115.00 180.00 295.00	2.49	735.72	0%	0.00
077 (25.A16.A00.005)	Geotessuto leggero a filo continuo foglio di geotessile per evitare risalita capillare Sommano	mq		115.00 90.00	2.50 5.00		287.50 450.00 737.50	2.71	1 999.50	0%	0.00
076 (BAPSA306A)	Sottofondo stabilizzato per uno spessore di 20cm costituito da ghiaia e sabbia mista naturale Sottofondo di fondazione spessore 20cm Sommano	mq		115.00 90.00	2.50 5.00		287.50 450.00 737.50	2.93	2 159.69	0%	0.00
078 (BAPSA303A)	Pavimentazione per strade minori formata da: - strato di fondazione, di inerti stabilizzati all'acqua e compattati, dello spessore finito non inferiore a 20 cm; - strato di conglomerato bituminoso semiaperto, cilindrato, dello spessore finito non inferiore a 4 cm. Pacchetto superiore 16+4 Sommano	mq		115.00 90.00	2.50 5.00		287.50 450.00 737.50	4.56	3 364.14	0%	0.00
079 (BAPSA539A)	Simboli per segnaletica su pavimentazione stradale da porre in opera mediante adesivo monocomponente da stendere sulla sola pavimentazione 2mq di segnaletica ogni 50m di pista Sommano	mq		115.00 90.00	0.04 0.04		4.60 3.60 8.20	23.11	189.46	0%	0.00
PISTA CICLABILE -									25 093.82		0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - TdI-S1 (Geom. A)											
Pre-consolidamenti e Pre-sostegni											
Pre-consolidamenti e Pre-sostegni											
IT-S-001 (GCCOA001A)	PERFORAZIONI E INIEZIONI PER LA FORMAZIONE DI INFLAGGI SUB ORIZZONTALI CON PERFORAZIONE DEL DIAMETRO DA 100 A 150 MM Perforazioni a realizzare per ml = (32 ud * 12 m) / 8 m = 48 ud di 1 m.		32,00	12,00	0,13	215,00	10.320,00				
	Sommano	m					10.320,00	16,44	169.619,95	30%	50.885,99
IT-S-003 (GCCOA302A)	TUBI SENZA SALDATURA IN ACCIAIO DELLA CLASSE S275JR O SUPERIORE, PER OGNI KG DI TUBO MESSO IN OPERA Tubi per ml = (32 ud * 12 m) / 8 m = 48 ud di 1 m. Tubo in acciaio Ø 76.2 mm x 5.5 mm -> 9.59 kg/ml		48,00	1,00	9,59	215,00	98.968,80				
	Sommano	kg					98.968,80	0,68	66.881,57	30%	20.064,47
IT-S-004 (GCCOB002A)	PERFORAZIONI PER FORI DEL DIAMETRO DA MM 75 A MM 100, FINO A METRI 20 DI LUNGHEZZA Perforazioni per ml = (50 ud * 14 m) / 8 m = 87,5 ud di 1 m. Zona d'iniezioni = 50% x 101.00 = 50.50 m		50,00	14,00	0,13	50,50	4.418,75				
	Sommano	m					4.418,75	10,96	48.417,84	30%	14.525,35
IT-S-005 (GCCOB005A)	TUBI A VALVOLA IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO NON INFERIORE A MM40 Tubi per ml = (50 ud * 14 m) / 8 m = 87,5 ud di 1 m. Zona d'iniezioni = 50% x 101.00 = 50.50 m Tubo PVC DN 50 mm.		50,00	14,00	0,13	50,50	4.418,75				
	Sommano	m					4.418,75	4,11	18.165,58	30%	5.449,67
IT-S-006 (GCCOB006A)	INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO CON ACQUA, CEMENTO E BENTONITE PER ASSORBIMENTO DI MATERIALE, MISURATO A SECCO, FINO A KG 50 PER METRO LINEARE DI FORO, PER OGNI CHILOGRAMMO DI MATERIALE. Perforazioni per ml = (25 ud * 14 m) / 8 m = 43.75 ud di 1 m. Valore medio assunto per m lineare di perforazione = 50 kg		43,75	50,50	1,00	50,00	110.468,75				
	Sommano	kg					110.468,75	0,06	6.221,09	30%	1.866,33
IT-S-007 (GCCOB006B)	INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO CON ACQUA, CEMENTO E BENTONITE PER ASSORBIMENTO DI MATERIALE, MISURATO A SECCO, FINO A KG 100 PER METRO LINEARE DI FORO, PER OGNI CHILOGRAMMO DI MATERIALE. Perforazioni per ml = (25 ud * 14 m) / 8 m = 43.75 ud di 1 m. Valore medio assunto per m lineare di perforazione = 100 kg		43,75	50,50	1,00	100,00	220.937,50				
	Sommano	kg					220.937,50	0,04	8.887,27	30%	2.666,18
									318.193,30		95.457,99
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - TdI-S1 (Geom. A)											
Pre-consolidamenti e Pre-sostegni											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI										
	Sez. - Tdl-S1 (Geom. A) - Scavo										
	Scavo										
IT-S-090 (NP1-24)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S1 (Geom. A) (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 157.29 m2. 25% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe II.	Sommano m3	157,29	215,00	0,25	1,00	8.454,34	86,60	732.175,26	72%	530.772,28
IT-S-091 (NP1-25)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S1 (Geom. A) (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 157.29 m2. 25% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe III.	Sommano m3	157,29	215,00	0,25	1,00	8.454,34	92,34	780.688,66	74%	575.056,17
IT-S-118 (NP1-52)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S1 (Geom. A) (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 157.29 m2. 50% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe IV.	Sommano m3	157,29	215,00	0,50	1,00	16.908,68	97,05	1.640.946,68	75%	1.227.869,54
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S1 (Geom. A) - Scavo							3.153.810,61			2.333.697,99

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - Tdl-S1 (Geom. A) - Sostegni											
Sostegni											
IT-S-148 (NP2-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI) THN 29 -> Peso = 29 kg/ml THN 29 = 1'064.14 kg per metro galleria		1.064,14	215,00	1,00	1,00	228.790,10				
	Sommano	kg					228.790,10	1,72	394.357,24	26%	103.552,69
IT-S-150 (NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA Bulloni = (22 + 23) / 2 = 22.5 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 4.00 m		22,50	215,00	1,00	4,00	19.350,00				
	Sommano	m					19.350,00	22,04	426.503,98	13%	56.725,15
IT-S-021 (GCRVA307A)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA Rete Ø 6 mm e maglia 150 x 150 mm -> 2.98 kg/m2 Rete da utilizzare per metro galleria = 30.74 m2		30,74	215,00	1,00	2,98	19.695,12				
	Sommano	kg					19.695,12	1,30	25.668,62	30%	7.700,59
IT-S-218 (NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (7.64/0.20) = 382.00 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 12.95= 6.475 m3 per metro galleria Sezione = 10 x (6.475/0.43) = 150.60 m2		382,00	215,00	1,00	1,00	82.130,00				
			150,60	215,00	1,00	1,00	32.379,00				
	Sommano	m²xcm					114.509,00	1,26	143.903,45	18%	25.871,02
IT-S-219 (NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (7.64/0.20) = 382.00 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 12.95= 6.475 m3 per metro galleria Sezione = 33 x (6.475/0.43) = 496.92 m2		382,00	215,00	1,00	1,00	82.130,00				
			496,92	215,00	1,00	1,00	106.837,80				
	Sommano	m²xcm					188.967,80	1,08	204.631,63	21%	42.693,50
									1.195.064,92		236.542,94
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S1 (Geom. A) - Sostegni											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI										
	Sez. - TdI-S1 (Geom. A) - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Volta = 24.05 m		24,05	215,00	1,00	1,00	5.170,75				
	Sommano	m²					5.170,75	24,45	126.404,74	14%	18.293,60
IT-5-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Arco Rovescio = 17.41 m		17,41	215,00	1,00	1,00	3.743,15				
	Sommano	m²					3.743,15	28,60	107.057,00	18%	19.422,91
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - TdI-S1 (Geom. A) - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								233.461,75		37.716,50

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - Tdl-S1 (Geom. A) - Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume del arco rovescio = 15.27 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.		15,27	215,00	50,00	1,00	164.152,50				
	Sommano	kg					164.152,50	1,15	189.094,84	23%	44.401,61
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 23.42 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10 m = 17.98 m2 -> 1.80 m		23,42	215,00	1,00	1,00	5.035,30				
	Sommano	m2	1,80	215,00	1,00	1,00	387,00	9,26	50.209,71	30%	15.062,91
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 6.16 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10 m = 15.27 m2 -> 1.527 m		6,16	215,00	1,00	1,00	1.324,40				
	Sommano	m2	1,53	215,00	1,00	1,00	328,31	9,26	15.303,81	30%	4.591,14
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 17.98 m3 per metro galleria Volume del ripiemonto della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 12.95 = 6.475 m3 per metro galleria		17,98	215,00	1,00	1,00	3.865,70				
	Sommano	m3	6,48	215,00	1,00	1,00	1.392,23	66,40	349.126,72	30%	105.087,14
IT-S-184 (NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume del arco rovescio = 15.27 m3 per metro galleria		15,27	215,00	1,00	1,00	3.283,05				
	Sommano	m3					3.283,05	62,30	204.534,02	27%	54.815,12
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 12,90 x 0,10 = 1.29 m3 per metro galleria.		1,00	215,00	12,90	0,10	277,35				
	Sommano	m3					277,35	44,10	12.231,14	35%	4.268,67
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3 Volume del arco rovescio = 15.27 m3 per metro galleria		15,27	215,00	1,00	1,00	3.283,05				
	Sommano	m3					3.283,05	2,78	9.112,25	30%	2.733,67
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S1 (Geom. A) - Rivestimenti									829.612,48		230.960,26

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI												
Sez. - Td-S1 (Geom. A) - Finiture												
CONDOTTA ANTIINCENDIO												
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.7+0.7+0.4 = 1,80 m2	Sommano	m²	1,80	215,00	1,00	1,00	387,00	9,26	3.583,56	30%	1.075,07
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	215,00	1,00	1,00	86,00	9,26	796,35	30%	238,90
MATERIE PERICOLOSE												
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale	Sommano	m	1,00	215,00	1,00	1,00	215,00	16,94	3.641,86	30%	1.099,22
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	215,00	1,00	1,00	5.805,00	2,58	14.991,19	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale	Sommano	kg	27,00	215,00	1,00	1,00	5.805,00	2,48	14.384,07	100%	14.326,53
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale ogni 12,00 m	Sommano	m	1,00	215,00	3,66	0,08	65,58	16,94	1.110,77	30%	335,26
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	215,00	3,66	0,08	1.770,53	2,58	4.572,31	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale	Sommano	kg	27,00	215,00	3,66	0,08	1.770,53	2,48	4.387,14	100%	4.369,59
IT-S-064 (08.P03.I03.025)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	215,00	1,00	1,00	215,00	57,22	12.303,26	31%	3.766,03
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	215,00	0,02	100,00	447,92	2,58	1.156,73	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	215,00	0,02	100,00	447,92	2,48	1.109,88	100%	1.105,44
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	215,00	0,02	50,00	223,96	2,58	578,36	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	215,00	0,02	50,00	223,96	2,48	554,94	100%	552,72
IT-S-050 (ITIDCG10E)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITA' INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti orefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]	Sommano	m³	1,00	215,00	0,02	5,83	26,11	127,78	3.336,78	30%	1.001,03
BASSA TENSIONE												
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110 Ramo Pk BP 0+138.5 -> connessione trasversale con 5 tubi, Ø110	Sommano	m	12,00	215,00	1,00	1,00	2.580,00	3,57	9.394,37	30%	2.818,31
				5,00	10,00	1,00	1,00	50,00				
								2.630,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-S-046 (ITDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m. V = 0.50 x 1.00 x 0.75 = 0.375 m3 Ramo Pk BP 0+138.5 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.75 = 0.375 m3 Ramo Pk BP 0+138.5 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.40 = 0.200 m3	m³	1,00	215,00	0,03	0,38	2,69	191,67	625,31	30%	187,59
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m Ramo Pk BP 0+138.5 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	kg	1,00	215,00	0,03	90,00	645,00	0,92	756,64	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m Ramo Pk BP 0+138.5 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	kg	1,00	215,00	0,03	90,00	645,00	2,48	2.044,25	100%	2.036,07
MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200 Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200 Ramo Pk BP 0+138.5 -> connessione trasversale con 1 tubo, Ø200	m	4,00	215,00	1,00	1,00	860,00	8,33	14.418,99	30%	4.325,70
IT-S-046 (ITDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 48/150 di profondità 106 cm circa ogni 30m. V = 0.48 x 1.50 x 1.06 = 0.763 m3. Ramo Pk BP 0+138.5 -> 1 unità - V = 1.07 x 0.50 x 0.70 = 0.360 m3. Ramo Pk BP 0+138.5 -> 1 unità - V = 0.70 x 0.50 x 0.55 = 0.193 m3.	m³	2,00	215,00	0,03	0,76	10,94	191,67	2.202,11	30%	660,63
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio Ramo Pk BP 0+138.5 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio Ramo Pk BP 0+138.5 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio	kg	2,00	215,00	0,03	140,00	2.006,67	0,92	1.982,54	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio Ramo Pk BP 0+138.5 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio Ramo Pk BP 0+138.5 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio	kg	2,00	215,00	0,03	140,00	2.006,67	2,48	5.356,34	100%	5.334,92
SEGNALAMENTO/TELECOM											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 (connessione trasversale) ogni 30 m.	m	5,00	215,00	1,00	1,00	1.075,00	8,33	10.751,73	30%	3.225,52
IT-S-046 (ITDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls 70/100 di profondità 70cm ogni 30m	m³	1,00	215,00	0,03	0,49	3,51	191,67	673,06	30%	201,92
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900 con telaio	kg	1,00	215,00	0,03	135,00	967,50	0,92	887,33	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900	kg	1,00	215,00	0,03	135,00	967,50	2,48	2.397,35	100%	2.387,76
VARIO											
IT-S-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (lordo) = 23.308 m3 % Cavidotto per media tensione in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Cavidotto per cavi segnalamento in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC 5 Ø 200 = 0.157 m3 % Cavidotto per bassa tensione in PVC 12 Ø 110 = 0.114 m3 % Colettore materie pericolose in PEHD 1 Ø 500 = 0.196 m3 % Canale per la posa della condotta antincendio -> 40 x 70 cm (larg. x prof.) = 0.28 m3 Sezione di riempimento (netto) =		22,31	215,00	1,00	1,00	4.796,44				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	Sommano	m ³					4.796,44	54,70	262.364,99	28%	73.724,56
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Getto del riempimento -> 1.22+0.83+0.79+0.39 = 3.23 m2 Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 23.308 m2		3,23	215,00	1,00	1,00	694,45				
	Sommano	m ²	23,31	215,00	1,00	0,04	208,80				
	Sommano	m ²					903,25	9,26	8.363,97	30%	2.509,19
IT-S-028 (GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larg. = 6.10+1.22+3.66+0.83+0.79+0.39+1.20 = 14.19 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica in special modo nei aneoli -> 10 %.		1,10	215,00	14,19	3,08	10.336,28				
	Sommano	kg					10.336,28	1,32	13.637,57	30%	4.091,27
IT-S-020 (GCLFE301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99 Mancorrenti		2,00	215,00	1,00	3,20	1.376,00				
	Sommano	kg					1.376,00	1,35	1.859,76	30%	557,93
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Td-S1 (Geom. A) - Finiture								404.223,51		129.931,18

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - TdI-S2 (Geom. B) - Pre-consolidamenti e Pre-sostegni											
Pre-consolidamenti e Pre-sostegni											
IT-S-001 (GCCOA001A)	PERFORAZIONI E INIEZIONI PER LA FORMAZIONE DI INFLAGGI SUB ORIZZONTALI CON PERFORAZIONE DEL DIAMETRO DA 100 A 150 MM Perforazioni a realizzare per ml = (20 ud * 12 m) / 8 m = 30 ud di 1 m.		20,00	12,00	0,13	380,00	11.400,00				
	Sommano	m					11.400,00	16,44	187.370,88	30%	56.211,26
IT-S-003 (GCCOA302A)	TUBI SENZA SALDATURA IN ACCIAIO DELLA CLASSE S275JR O SUPERIORE, PER OGNI KG DI TUBO MESSO IN OPERA Tubi per ml = (20 ud * 12 m) / 8 m = 30 ud di 1 m. Tubo in acciaio Ø 76,2 mm x 5,5 mm -> 9,59 kg/ml		30,00	1,00	9,59	380,00	109.326,00				
	Sommano	kg					109.326,00	0,68	73.880,80	30%	22.164,24
IT-S-004 (GCCOB002A)	PERFORAZIONI PER FORI DEL DIAMETRO DA MM 75 A MM 100, FINO A METRI 20 DI LUNGHEZZA Perforazioni per ml = (41 ud * 14 m) / 8 m = 71,75 ud di 1 m. Zona d'iniezioni = 50% x (50,00+130,00) = 90,00 m		71,75	90,00	1,00	1,00	6.457,50				
	Sommano	m					6.457,50	10,96	70.757,16	30%	21.227,15
IT-S-005 (GCCOB005A)	TUBI A VALVOLA IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO NON INFERIORE A MM40 Tubi per ml = (41 ud * 14 m) / 8 m = 71,75 ud di 1 m. Zona d'iniezioni = 50% x (50,00+130,00) = 90,00 m Tubo PVC DN 50 mm.		71,75	90,00	1,00	1,00	6.457,50				
	Sommano	m					6.457,50	4,11	26.546,92	30%	7.964,08
IT-S-006 (GCCOB006A)	INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO CON ACQUA, CEMENTO E BENTONITE PER ASSORBIMENTO DI MATERIALE, MISURATO A SECCO, FINO A KG 50 PER METRO LINEARE DI FORO, PER OGNI CHILOGRAMMO DI MATERIALE. Perforazioni per ml = (20,5 ud * 14 m) / 8 m = 35,875 ud di 1 m. Valore medio assunto per m lineare di perforazione = 50 kg		35,88	90,00	1,00	50,00	161.437,50				
	Sommano	kg					161.437,50	0,06	9.091,41	30%	2.727,42
IT-S-007 (GCCOB006B)	INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO CON ACQUA, CEMENTO E BENTONITE PER ASSORBIMENTO DI MATERIALE, MISURATO A SECCO, FINO A KG 100 PER METRO LINEARE DI FORO, PER OGNI CHILOGRAMMO DI MATERIALE. Perforazioni per ml = (20,5 ud * 14 m) / 8 m = 35,875 ud di 1 m. Valore medio assunto per m lineare di perforazione = 100 kg		35,88	90,00	1,00	100,00	322.875,00				
	Sommano	kg					322.875,00	0,04	12.987,73	30%	3.896,32
									380.634,91		114.190,47
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - TdI-S2 (Geom. B) - Pre-consolidamenti e Pre-sostegni											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI												
Sez. - Tdl-S2 (Geom. B) - Scavo												
Scavo												
IT-S-092 (NP1-26)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S2 (Geom. B) (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 90,99 m2. Percentuale di scavo in terreno classe II -> 25%	Sommano	m³	90,99	380,00	1,00	0,25	8.644,05	69,65	602.089,12	55%	331.004,55
IT-S-093 (NP1-27)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S2 (Geom. B) (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 90,99 m2. Percentuale di scavo in terreno classe III -> 25% Sezione di scavo = 90,99 m2. Percentuale di scavo in terreno classe III -> 75%	Sommano	m³	90,99	180,00	1,00	0,25	4.094,55	94,59	1.678.250,62	72%	1.203.804,70
IT-S-119 (NP1-53)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO B Sezione di scavo = 90,99 m2. Percentuale di scavo in terreno classe IV -> 50%	Sommano	m³	90,99	180,00	1,00	0,50	8.189,10	97,33	797.036,21	71%	562.238,40
IT-S-032 (GCSVA001A)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M Lunghezza che soprapassa i 1'000 m -> 330 m di scavo.	Sommano	%	90,99	330,00	1,00	1,00	30.026,70	0,04	1.201,07	30%	360,32
									3.078.577,02			2.097.407,98
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S2 (Geom. B) - Scavo												

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - Tdl-S2 (Geom. B) - Sostegni											
Sostegni											
IT-S-148 (NP2-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI) THN 29 -> Peso = 29 kg/ml THN 29 = 728,19 kg per metro galleria		728,19	380,00	1,00	1,00	276.712,20				
	Sommano	kg					276.712,20	1,72	476.958,83	26%	125.242,71
IT-S-150 (NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA Bulloni = (8 + 9) / 2 = 8.5 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 4.00 m		8,50	380,00	1,00	4,00	12.920,00				
	Sommano	m					12.920,00	22,04	284.776,82	13%	37.875,40
IT-S-021 (GCRVA307A)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA Rete Ø 6 mm e maglia 150 x 150 mm -> 2,98 kg/m2 Rete da utilizzare per metro galleria = 25,06 m2		25,06	380,00	1,00	2,98	28.377,94				
	Sommano	kg					28.377,94	1,30	36.984,93	30%	11.095,48
IT-S-218 (NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (5.88/0.20) = 294.00 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 10.51 = 5.255 m3 per metro galleria Sezione = 10 x (5.255/0.43) = 122.21 m2		294,00	380,00	1,00	1,00	111.720,00				
			122,21	380,00	1,00	1,00	46.439,80				
	Sommano	m²xcm					158.159,80	1,26	198.759,41	18%	35.733,04
IT-S-219 (NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (5.88/0.20) = 294.00 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 10.51 = 5.255 m3 per metro galleria Sezione = 33 x (5.255/0.43) = 403.29 m2		294,00	380,00	1,00	1,00	111.720,00				
			403,29	380,00	1,00	1,00	153.250,20				
	Sommano	m²xcm					264.970,20	1,08	286.933,99	21%	59.864,72
									1.284.413,98		269.811,35
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S2 (Geom. B) - Sostegni											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI										
	Sez. - TdI-S2 (Geom. B) - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Volta = 18.54 m		18,54	380,00	1,00	1,00	7,045,20				
	Sommano	m ²					<u>7,045,20</u>	24,45	172.227,76	14%	24.925,21
IT-5-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Arco Rovescio= 11.83 m		11,83	380,00	1,00	1,00	4,495,40				
	Sommano	m ²					<u>4,495,40</u>	28,60	128.571,94	18%	23.326,27
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - TdI-S2 (Geom. B) - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								300.799,70		48.251,48

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - TdI-S2 (Geom. B) - Rivestimenti											
Rivestimenti											
038	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume del arco rovescio = 6.52 m3 per metro galleria		6,52	380,00	50,00	1,00	123.880,00				
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.										
	Sommario	kg					123.880,00	1,15	142.703,09	23%	33.508,30
IT-S-023	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 18.36 m per metro galleria		18,36	380,00	1,00	1,00	6.976,80				
	Tapa calotta e piedritti ogni 10 m = 10.37 -> 1.037 m		1,04	380,00	1,00	1,00	394,06				
	Sommario	m²					7.370,86	9,26	68.253,10	30%	20.475,93
IT-S-024	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 6.18 m per metro galleria		6,18	380,00	1,00	1,00	2.348,40				
	Tapa arco rovescio ogni 10 m = = 6.52 -> 0.652 m		0,65	380,00	1,00	1,00	247,76				
	Sommario	m²					2.596,16	9,26	24.040,07	30%	7.212,02
IT-S-182	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP4-21)	Volume della calotta e piedritti = 10.37 m3 per metro galleria		10,37	380,00	1,00	1,00	3.940,60				
	Volume del ripiemonto della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 10.51 = 5.255 m3 per metro galleria		5,26	380,00	1,00	1,00	1.996,90				
	Sommario	m³					5.937,50	66,40	394.250,00	30%	118.669,25
IT-S-184	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP4-23)	Volume del arco rovescio = 6.52 m3 per metro galleria		6,52	380,00	1,00	1,00	2.477,60				
	Sommario	m³					2.477,60	62,30	154.354,48	27%	41.367,00
IT-S-188	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP4-27)	Volume Magrone = 0.69 m3 per metro galleria.		1,00	380,00	6,90	0,10	262,20				
	Sommario	m³					262,20	44,10	11.563,02	35%	4.035,49
196	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume del arco rovescio = 6.52 m3 per metro galleria		6,52	380,00	1,00	1,00	2.477,60				
	Sommario	m³					2.477,60	2,78	6.876,69	30%	2.063,01
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - TdI-S2 (Geom. B) - Rivestimenti									802.040,44		227.331,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - Td-S2 (Geom. B) - Finiture											
Finiture											
CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO. CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70x0.70+0.40= 1.80 m2	Sommano m ²	1.80	380.00	1.00	1.00	684.00 684.00	9.26	6,333.74	30%	1,900.12
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano m ²	0.40	380.00	1.00	1.00	152.00 152.00	9.26	1,407.50	30%	422.25
MATERIE PERICOLOSE											
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale	Sommano m	1.00	380.00	1.00	1.00	380.00 380.00	16.94	6,436.78	30%	1,942.81
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano kg	27.00	380.00	1.00	1.00	10,260.00 10,260.00	2.58	26,496.06	0%	0.00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale	Sommano kg	27.00	380.00	1.00	1.00	10,260.00 10,260.00	2.48	25,423.01	100%	25,321.32
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale ogni 12.00 m	Sommano m	1.00	380.00	3.66	0.08	115.90 115.90	16.94	1,963.22	30%	592.56
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano kg	27.00	380.00	3.66	0.08	3,129.30 3,129.30	2.58	8,081.30	0%	0.00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale	Sommano kg	27.00	380.00	3.66	0.08	3,129.30 3,129.30	2.48	7,754.02	100%	7,723.00
IT-S-064 (08.P03.I03.025)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano m	1.00	380.00	1.00	1.00	380.00 380.00	57.22	21,745.29	31%	6,656.23
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano kg	1.00	380.00	0.02	100.00	791.67 791.67	2.58	2,044.45	0%	0.00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano kg	1.00	380.00	0.02	100.00	791.67 791.67	2.48	1,961.65	100%	1,953.81
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano kg	1.00	380.00	0.02	50.00	395.83 395.83	2.58	1,022.22	0%	0.00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano kg	1.00	380.00	0.02	50.00	395.83 395.83	2.48	980.83	100%	976.90
IT-S-050 (ITIDC610E)	CONSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]	Sommano m ³	1.00	380.00	0.02	5.83	46.15 46.15	127.78	5,897.56	30%	1,769.27
BASSA TENSIONE											
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110 Ramo Pk BP 1+764 -> connessione trasversale con 5 tubi, Ø110	Sommano m	12.00 5.00	380.00 10.00	1.00 1.00	1.00 1.00	4,560.00 50.00 4,610.00	3.57	16,466.93	30%	4,940.08
IT-S-046 (ITIDC610A)	CONSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m. V = 0.50 x 1.00 x 0.75 = 0.375 m ³ Ramo Pk BP 1+764 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.75 = 0.375 m ³ Ramo Pk BP 1+764 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.40 = 0.200 m ³	Sommano m ³	1.00 1.00 1.00	380.00 1.00 1.00	0.03 1.00 1.00	0.38 0.38 0.20	4.75 0.38 0.20 5.33	191.67	1,020.62	30%	306.19

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTE unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m Ramo Pk BP 1+764 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	kg	1.00	380.00	0.03	90.00	1,140.00	0.92	1,210.62	0%	0.00
			2.00	1.00	1.00	90.00	180.00				
							1,320.00				
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m Ramo Pk BP 1+764 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	kg	1.00	380.00	0.03	90.00	1,140.00	2.48	3,270.80	100%	3,257.71
			2.00	1.00	1.00	90.00	180.00				
							1,320.00				
	MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO										
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200 Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200 Ramo Pk BP 1+764 -> connessione trasversale con 1 tubo, Ø200	m	4.00	380.00	1.00	1.00	1,520.00	8.33	25,420.76	30%	7,626.23
			4.00	380.00	1.00	1.00	1,520.00				
			1.00	10.00	1.00	1.00	10.00				
							3,050.00				
IT-S-046 (ITDC610A)	CONSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 48/150 di profondità 106 cm circa ogni 30m. V = 0.48 x 1.50 x 1.06 = 0.763 m3. Ramo Pk BP 1+764 -> 1 unità - V = 1.07 x 0.50 x 0.70 = 0.360 m3. Ramo Pk BP 1+764 -> 1 unità - V = 0.70 x 0.50 x 0.55 = 0.193 m3.	m³	2.00	380.00	0.03	0.76	19.33	191.67	3,810.75	30%	1,143.23
			1.00	1.00	1.00	0.36	0.36				
			1.00	1.00	1.00	0.19	0.19				
							19.88				
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio Ramo Pk BP 1+764 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio Ramo Pk BP 1+764 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio	kg	2.00	380.00	0.03	140.00	3,546.67	0.92	3,394.93	0%	0.00
			1.00	1.00	1.00	95.00	95.00				
			1.00	1.00	1.00	60.00	60.00				
							3,701.67				
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio Ramo Pk BP 1+764 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio Ramo Pk BP 1+764 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio	kg	2.00	380.00	0.03	140.00	3,546.67	2.48	9,172.27	100%	9,135.58
			1.00	1.00	1.00	95.00	95.00				
			1.00	1.00	1.00	60.00	60.00				
							3,701.67				
	SEGNALAMENTO/TELECOM										
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 (connessione trasversale) ogni 30 m.	m	5.00	380.00	1.00	1.00	1,900.00	8.33	19,003.06	30%	5,700.92
			5.00	380.00	6.00	0.03	380.00				
							2,280.00				
IT-S-046 (ITDC610A)	CONSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls 70/100 di profondità 70cm ogni 30m	m³	1.00	380.00	0.03	0.49	6.21	191.67	1,189.60	30%	356.88
							6.21				
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900 con telaio	kg	1.00	380.00	0.03	135.00	1,710.00	0.92	1,568.30	0%	0.00
							1,710.00				
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900	kg	1.00	380.00	0.03	135.00	1,710.00	2.48	4,237.17	100%	4,220.22
							1,710.00				
IT-S-186 (NP4-25)	FORNITURA E POSA DI CALCESTRUZZO CLASSE C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo asfaltabile Lotto 1) Sezione di riempimento (lordo) = 10.425 m3 % Cavidotto per media tensione in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Cavidotto per cavi segnalamento in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC 5 Ø 200 = 0.157 m3 % Cavidotto per bassa tensione in PVC 12 Ø 110 = 0.114 m3 % Colettore materie pericolose in PEHD 1 Ø 500 = 0.196 m3 % Canale per la posa della condotta antincendio -> 40 x 70 cm (larg. x prof.) = 0.28 m3 Sezione di riempimento (netto) = 10.425 - (0.126+0.126+0.157+0.114+0.196+0.28) = 9.426 m3	m³	9.43	380.00	1.00	1.00	3,581.88	54.70	195,928.84	28%	55,056.00
							3,581.88				
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Getto del riempimento -> 1.22+0.83+0.79+0.39 = 3.23 m2 Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 10.425 m2	m²	3.23	380.00	1.00	1.00	1,227.40	9.26	12,894.00	30%	3,868.20
			10.43	380.00	1.00	0.04	165.06				
							1,392.46				
IT-S-028 (GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larg. = 2.00+1.22+3.66+0.83+0.79+0.39+1.20 = 10.09 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica in special modo nei angoli -> 11 %.	kg	1.10	380.00	10.09	3.08	12,990.27	1.32	17,139.21	30%	5,141.76
							12,990.27				
IT-S-020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(GCLFE301A)	Mancorrenti Sommano TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - TdI-S2 (Geom. B) - Finiture	kg	2.00	380.00	1.00	3.20	2,432.00	1.35	3,287.02	30%	986.10
							2,432.00				
								436,562.50		150,997.38	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI										
	Sez. - TdI-S3 (Geom. C) - Scavo										
	Scavo										
IT-S-094 (NP1-28)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO TdI-S3 (Geom. C) (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 347,53 m2. 25% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe II.		347,53	24,00	1,00	1,00	8.340,72				
	Sommano	m³					8.340,72	83,25	694.336,11	53%	369.683,46
IT-S-095 (NP1-29)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO TdI-S3 (Geom. C) (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 347,53 m2. 75% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe III.		347,53	72,00	1,00	1,00	25.022,16				
	Sommano	m³					25.022,16	83,50	2.089.374,64	54%	1.122.725,41
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - TdI-S3 (Geom. C) - Scavo								2.783.710,75		1.492.408,88

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI												
Sez. - Tdl-S3 (Geom. C) - Sostegni												
Sostegni												
IT-5-153 (NP2-7)	TIRANTI DI ANCORAGGIO INIETTATI CON MALTA SN M 25, (Carico di snervamento 246 kN), DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA Bulloni = (26+27)/3,0 = 17,67 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 6,00 m	Sommano	m	17,67	96,00	6,00	1,00	10.177,92	23,80	242.253,72	14%	34.980,38
							10.177,92					
IT-5-021 (GCRVA307A)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA Rete Ø 6 mm e maglia 150 x 150 mm -> 2,98 kg/m2 Rete da utilizzare per metro galleria = 43,07 m2	Sommano	kg	43,07	96,00	2,98	1,00	12.321,47	1,30	16.058,55	30%	4.817,56
							12.321,47					
IT-5-218 (NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (10,94/0,25) = 437,60 m2	Sommano	m²xcm	437,60	96,00	1,00	1,00	42.009,60	1,26	52.793,46	18%	9.491,23
							42.009,60					
IT-5-219 (NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 15 x (10,94/0,25) = 656,40 m2	Sommano	m²xcm	656,40	96,00	1,00	1,00	63.014,40	1,08	68.237,76	21%	14.236,84
							63.014,40					
										379.343,49		63.526,02
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S3 (Geom. C) - Sostegni												

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI Sez. - Tdl-S3 (Geom. C) - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Volta = 37.75 m		37,75	96,00	1,00	1,00	3.624,00				
	Sommano	m²					<u>3.624,00</u>	24,45	88.592,72	14%	12.821,35
IT-5-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Arco Rovescio = 28.78 m		28,78	96,00	1,00	1,00	2.762,88				
	Sommano	m²					<u>2.762,88</u>	28,60	79.020,52	18%	14.336,36
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S3 (Geom. C) - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								167.613,24		27.157,71

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - TdI-S3 (Geom. C) - Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume del arco rovescio = 39.93 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		39,93	96,00	50,00	1,00	191.664,00				
	Sommario	kg					191.664,00	1,15	220.786,61	23%	51.843,20
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 36.00 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10 m = 38.55 -> 3.855 m		36,00	96,00	1,00	1,00	3.456,00				
	Sommario	m²	3,86	96,00	1,00	1,00	3.826,08	9,26	35.428,95	30%	10.628,68
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 6.20 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10 m = = 39.93 -> 3.993 m		6,20	96,00	1,00	1,00	595,20				
	Sommario	m²	3,99	96,00	1,00	1,00	978,53	9,26	9.061,03	30%	2.718,31
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 38.55 m3 per metro galleria		38,55	96,00	1,00	1,00	3.700,80				
	Sommario	m³					3.700,80	66,40	245.733,12	30%	73.965,67
IT-S-184 (NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume del arco rovescio = 39.93 m3 per metro galleria		39,93	96,00	1,00	1,00	3.833,28				
	Sommario	m³					3.833,28	62,30	238.813,34	27%	64.001,98
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 2.45 m3 per metro galleria.		1,00	96,00	24,50	0,10	235,20				
	Sommario	m³					235,20	44,10	10.372,32	35%	3.619,94
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3 Volume del arco rovescio = 39.93 m3 per metro galleria		39,93	96,00	1,00	1,00	3.833,28				
	Sommario	m³					3.833,28	2,78	10.639,43	30%	3.191,83
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - TdI-S3 (Geom. C) - Rivestimenti									770.834,80		209.969,60

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI												
Sez. - Td-S3 (Geom. C) - Finiture												
Finiture												
CONDOTTA ANTIINCENDIO												
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO. CUNETTE. MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.7+0.7+0.4 = 1,80 m2	Sommano	m²	1,80	40,00	1,00	1,00	72,00 72,00	9,26	666,71	30%	200,01
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	40,00	1,00	1,00	16,00 16,00	9,26	148,16	30%	44,45
MATERIE PERICOLOSE												
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale		m	1,00	96,00	1,00	1,00	96,00 96,00	16,94	1.626,13	30%	490,82
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale. -> 27,00 kg / metro canaletta		kg	27,00	96,00	1,00	1,00	2.592,00 2.592,00	2,58	6.693,74	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale		kg	27,00	96,00	1,00	1,00	2.592,00 2.592,00	2,48	6.422,65	100%	6.396,96
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale ogni 12.00 m		m	1,00	96,00	3,66	0,08	29,28 29,28	16,94	495,97	30%	149,70
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale. -> 27,00 kg / metro canaletta		kg	27,00	96,00	3,66	0,08	790,56 790,56	2,58	2.041,59	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale		kg	27,00	96,00	3,66	0,08	790,56 790,56	2,48	1.958,91	100%	1.951,07
IT-S-064 (08.P03.I03.025)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	96,00	1,00	1,00	96,00 96,00	57,22	5.493,55	31%	1.681,58
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.		kg	1,00	96,00	0,02	100,00	200,00 200,00	2,58	516,49	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.		kg	1,00	96,00	0,02	100,00	200,00 200,00	2,48	495,58	100%	493,59
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiuso per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	96,00	0,02	50,00	100,00 100,00	2,58	258,25	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiuso per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	96,00	0,02	50,00	100,00 100,00	2,48	247,79	100%	246,80
IT-S-050 (ITIDC610E)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti orefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]	Sommano	m³	1,00	96,00	0,02	5,83	11,66 11,66	127,78	1.489,91	30%	446,97
BASSA TENSIONE												
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110	Sommano	m	12,00	96,00	1,00	1,00	1.152,00 1.152,00	3,57	4.114,95	30%	1.234,48

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-S-046 (ITDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m. V = 0.50 x 1.00 x 0.75 = 0.375 m3		1,00	96,00	0,03	0,38	1,20				
	Sommano	m³					1,20	191,67	230,00	30%	69,00
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m		1,00	96,00	0,03	90,00	288,00				
	Sommano	kg					288,00	0,92	264,14	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m		1,00	96,00	0,03	90,00	288,00				
	Sommano	kg					288,00	2,48	713,63	100%	710,77
MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200 Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200		4,00	96,00	1,00	1,00	384,00				
	Sommano	m	4,00	96,00	1,00	1,00	384,00	8,33	6.401,03	30%	1.920,31
IT-S-046 (ITDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 48/150 di profondità 106 cm circa ogni 30m. V = 0.48 x 1.50 x 1.06 = 0.763 m3.		2,00	96,00	0,03	0,76	4,88				
	Sommano	m³					4,88	191,67	935,94	30%	280,78
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio		2,00	96,00	0,03	140,00	896,00				
	Sommano	kg					896,00	0,92	821,75	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio		2,00	96,00	0,03	140,00	896,00				
	Sommano	kg					896,00	2,48	2.220,18	100%	2.211,30
SEGNALAMENTO/TELECOM											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 (connessione trasvesale) ogni 30 m.		5,00	96,00	1,00	1,00	480,00				
	Sommano	m	5,00	96,00	6,00	0,03	96,00	8,33	4.800,77	30%	1.440,23
IT-S-046 (ITDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls 70/100 di profondità 70cm ogni 30m		1,00	96,00	0,03	0,49	1,57				
	Sommano	m³					1,57	191,67	300,53	30%	90,16
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900 con telaio		1,00	96,00	0,03	135,00	432,00				
	Sommano	kg					432,00	0,92	396,20	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900		1,00	96,00	0,03	135,00	432,00				
	Sommano	kg					432,00	2,48	1.070,44	100%	1.066,16
VARIO											
IT-S-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (lordo) = 44.93 m3 % Cavidotto per media tensione in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Cavidotto per cavi segnalamento in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC 5 Ø 200 = 0.157 m3 % Cavidotto per bassa tensione in PVC 12 Ø 110 = 0.114 m3 % Colettore materie pericolose in PEHD 1 Ø 500 = 0.196 m3 % Canale per la posa della condotta antincendio -> 40 x 70 cm (larg. x prof.) = 0.28 m3 Sezione di riempimento (netto) = 44.93 - (0.126 + 0.126 + 0.157 + 0.114 + 0.196 + 0.28) = 43.821 m3		43,93	96,00	1,00	1,00	4.217,38				
	Sommano	m³					4.217,38	54,70	230.690,47	28%	64.824,02
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Getto del riempimento -> 1.22+0.83+0.79+0.39 = 3.21 m2 Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 44.93 m2		3,21	96,00	1,00	1,00	308,16				
	Sommano	m²	44,93	96,00	1,00	0,04	179,72	9,26	4.517,70	30%	1.355,31
IT-S-028 (GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larg. = 1.60+1.22+3.66+0.83+0.79+0.39+7.00 = 15.47 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica in special modo nei aneoli -> 10 %.		1,10	96,00	15,47	3,08	5.031,59				
	Sommano	kg					5.031,59	1,32	6.638,62	30%	1.991,59

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-020 (GCLFE301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99 Mancorrenti Sommano TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - TdI-S3 (Geom. C) - Finiture	kg	2,00	96,00	1,00	3,20	614,40	1,35	830,40	30%	249,12
							614,40				
								293.502,17		89.545,18	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
	Sez. - Tdi-S7 (Geom. F) - Pre-consolidamenti e Pre-sostegni											
	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni											
IT-S-044 (GRCOE303A)	MICROPALI ARMATI CON TUBI VALVOLATI, CON TUBI FORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DA MM100 A MM125 80 micropali à 15.0 m di lunghezza.	Sommano	m	80,00	15,00	1,00	1,00	1.200,00	24,33	29.193,89	30%	8.758,17
							1.200,00					
IT-S-045 (GRCOE304A)	TUBI IN ACCIAIO VALVOLATI DELLA CLASSE s275 Tubo in acciaio Ø 114.3 mm x 8 mm -> 21 .00 kg/ml	Sommano	kg	80,00	15,00	1,00	21,00	25.200,00	0,80	20.273,53	30%	6.082,06
							25.200,00					
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdi-S7 (Geom. F) - Pre-consolidamenti e Pre-sostegni									49.467,42		14.840,23

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Scavo											
Scavo in tradizionale											
IT-S-100 (NP1-34)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S7 (Geom. F) (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 79.03 m2. 25% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe II.		79,03	286,25	1,00	1,00	22.622,34				
	Sommano	m³					22.622,34	63,38	1.433.908,73	36%	520.649,22
IT-S-101 (NP1-35)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S7 (Geom. F) (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 79.03 m2. 75% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe III.		79,03	858,75	1,00	1,00	67.867,01				
	Sommano	m³					67.867,01	65,82	4.466.806,11	38%	1.703.871,75
IT-S-032 (GCSVA001A)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M Sezione di scavo = 79.03 m2. Lunghezza con distanza di piu di 1000 m -> 583 m.		79,03	583,00	1,00	1,00	46.074,49				
	Sommano	%					46.074,49	0,04	1.842,98	30%	552,89
									5.902.557,82		2.225.073,86
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Scavo - Scavo in tradizionale											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Sostegni											
Sostegni											
IT-S-029 (GCRVC002A)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100kN. Bulloni = (10+11)/5,0 = 4,20 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 4,00 m		4,20	1.145,00	4,00	1,00	19.236,00				
	Sommario	m					19.236,00	12,05	231.822,43	30%	69.546,73
IT-S-022 (GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato.		4,43	1.145,00	35,00	1,00	177.532,25				
	Sommario	kg					177.532,25	0,92	162.821,21	30%	48.846,36
IT-S-218 (NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (4.43/0.15) = 295.33 m2		295,33	1.145,00	1,00	1,00	338.152,85				
	Sommario	m²xcm					338.152,85	1,26	424.956,66	18%	76.398,87
IT-S-219 (NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 5 x (4.43/0.15) = 147.67 m2		147,67	1.145,00	1,00	1,00	169.082,15				
	Sommario	m²xcm					169.082,15	1,08	183.097,63	21%	38.200,73
									1.002.697,93		232.992,70
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Sostegni											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI										
	Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Impermeabilizzazioni e drenaggi										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-S-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO Perimetro Volta = 18.54 m		18,54	1.145,00	1,00	1,00	21.228,30				
	Sommano	m ²					21.228,30	24,45	518.949,44	14%	75.103,60
IT-S-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E Perimetro Arco Rovescio = 11.83 m		11,83	1.145,00	1,00	1,00	13.545,35				
	Sommano	m ²					13.545,35	28,60	387.407,55	18%	70.285,74
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Impermeabilizzazioni e drenaggi								906.357,00		145.389,34

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - TdI-S7 (Geom. F) - Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume del arco rovescio = 6.52 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		6,52	1.145,00	50,00	1,00	373.270,00				
	Sommano	kg					373.270,00	1,15	429.986,94	23%	100.965,80
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 18.36 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10 m = 10.37 -> 1.037 m		18,36	1.145,00	1,00	1,00	21.022,20				
	Sommano	m²	1,04	1.145,00	1,00	1,00	1.188,28	9,26	205.665,84	30%	61.699,75
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 6.17 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10 m = = 6.52 -> 0.652 m		6,17	1.145,00	1,00	1,00	7.064,65				
	Sommano	m²	0,65	1.145,00	1,00	1,00	746,54	9,26	72.330,49	30%	21.699,15
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 10.37 m3 per metro galleria		10,37	1.145,00	1,00	1,00	11.873,65				
	Sommano	m³					11.873,65	66,40	788.410,36	30%	237.311,52
IT-S-184 (NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.52 m3 per metro galleria		6,52	1.145,00	1,00	1,00	7.465,40				
	Sommano	m³					7.465,40	62,30	465.094,42	27%	124.645,30
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 6.90 x 0,10 = 0.69 m3 per metro galleria.		1,00	1.145,00	6,90	0,10	790,05				
	Sommano	m³					790,05	44,10	34.841,21	35%	12.159,58
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3 Volume del arco rovescio = 6.52 m3 per metro galleria		6,52	1.145,00	1,00	1,00	7.465,40				
	Sommano	m³					7.465,40	2,78	20.720,54	30%	6.216,16
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - TdI-S7 (Geom. F) - Rivestimenti									2.017.049,79		564.697,27

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI												
Sez. - Td-S7 (Geom. F) - Finiture												
Finiture												
CONDOTTA ANTIINCENDIO												
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO. CUNETTE. MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.7+0.7+0.4 = 1,80 m2	Sommano	m²	1,80	1.145,00	1,00	1,00	2.061,00 2.061,00	9,26	19.084,56	30%	5.725,37
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	1.145,00	1,00	1,00	458,00 458,00	9,26	4.241,01	30%	1.272,30
MATERIE PERICOLOSE												
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale	Sommano	m	1,00	1.145,00	1,00	1,00	1.145,00 1.145,00	16,94	19.395,03	30%	5.854,00
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	1.145,00	1,00	1,00	30.915,00 30.915,00	2,58	79.836,81	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale	Sommano	kg	27,00	1.145,00	1,00	1,00	30.915,00 30.915,00	2,48	76.603,54	100%	76.297,13
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale ogni 12.00 m	Sommano	m	1,00	1.145,00	3,66	0,08	349,23 349,23	16,94	5.915,49	30%	1.785,47
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	1.145,00	3,66	0,08	9.429,08 9.429,08	2,58	24.350,23	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale	Sommano	kg	27,00	1.145,00	3,66	0,08	9.429,08 9.429,08	2,48	23.364,08	100%	23.270,62
IT-S-064 (08.P03.I03.025)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	1.145,00	1,00	1,00	1.145,00 1.145,00	57,22	65.522,00	31%	20.056,29
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	1.145,00	0,02	100,00	2.385,42 2.385,42	2,58	6.160,25	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	1.145,00	0,02	100,00	2.385,42 2.385,42	2,48	5.910,77	100%	5.887,12
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiuso per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	1.145,00	0,02	50,00	1.192,71 1.192,71	2,58	3.080,12	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiuso per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	1.145,00	0,02	50,00	1.192,71 1.192,71	2,48	2.955,38	100%	2.943,56
IT-S-050 (ITIDC610E)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti orefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]	Sommano	m³	1,00	1.145,00	0,02	5,83	139,07 139,07	127,78	17.770,28	30%	5.331,08
BASSA TENSIONE												
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110 Ramo Pk BP 0+469 -> connessione trasversale con 5 tubi, Ø110 Ramo Pk BP 0+800 -> connessione trasversale con 5 tubi, Ø110			12,00	1.145,00	1,00	1,00	13.740,00				
				5,00	10,00	1,00	1,00	50,00				
				5,00	10,00	1,00	1,00	50,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)						
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale					
IT-S-046 (ITIDC610A)	Ramo Pk BP 1+113 -> connessione trasversale con 5 tubi, Ø110	m	5,00	10,00	1,00	1,00	50,00	3,57	49.793,72	30%	14.938,12					
	Ramo Pk BP 1+436 -> connessione trasversale con 5 tubi, Ø110		5,00	10,00	1,00	1,00	50,00									
	Sommano						13.940,00									
	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)															
	Camera da tiro in c/s prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m. V = 0.50 x 1.00 x 0.75 = 0.375 m3		1,00	1.145,00	0,03	0,38	14,31									
	Ramo Pk BP 0+469 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.75 = 0.375 m3		1,00	1,00	1,00	0,38	0,38									
	Ramo Pk BP 0+469 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.40 = 0.200 m3		1,00	1,00	1,00	0,20	0,20									
	Ramo Pk BP 0+800 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.75 = 0.375 m3		1,00	1,00	1,00	0,38	0,38									
	Ramo Pk BP 0+800 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.40 = 0.200 m3		1,00	1,00	1,00	0,20	0,20									
	Ramo Pk BP 1+113 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.75 = 0.375 m3		1,00	1,00	1,00	0,38	0,38									
	Ramo Pk BP 1+113 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.40 = 0.200 m3		1,00	1,00	1,00	0,20	0,20									
	Ramo Pk BP 1+436 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.75 = 0.375 m3		1,00	1,00	1,00	0,38	0,38									
	Ramo Pk BP 1+436 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.40 = 0.200 m3		1,00	1,00	1,00	0,20	0,20									
Sommano					16,61	191,67	3.184,04	30%	955,21							
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGUE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m	kg	1,00	1.145,00	0,03	90,00	3.435,00	0,92	3.810,70	0%	0,00					
Ramo Pk BP 0+469 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	2,00		1,00	1,00	90,00	180,00										
Ramo Pk BP 0+800 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	2,00		1,00	1,00	90,00	180,00										
Ramo Pk BP 1+113 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	2,00		1,00	1,00	90,00	180,00										
Ramo Pk BP 1+436 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	2,00		1,00	1,00	90,00	180,00										
Sommano						4.155,00	0,92					3.810,70	0%	0,00		
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m	kg	1,00	1.145,00	0,03	90,00	3.435,00	2,48	10.295,58	100%	10.254,39					
Ramo Pk BP 0+469 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	2,00		1,00	1,00	90,00	180,00										
Ramo Pk BP 0+800 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	2,00		1,00	1,00	90,00	180,00										
Ramo Pk BP 1+113 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	2,00		1,00	1,00	90,00	180,00										
Ramo Pk BP 1+436 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	2,00		1,00	1,00	90,00	180,00										
Sommano						4.155,00	2,48					10.295,58	100%	10.254,39		
IT-S-014 (GCDRA303D)	MEDIA TENSIONE / SEGNALEMENTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200 Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	m	4,00	1.145,00	1,00	1,00	4.580,00	8,33	76.679,00	30%	23.003,70					
Ramo Pk BP 0+469 -> connessione trasversale con 1 tubo, Ø200	1,00		10,00	1,00	1,00	10,00										
Ramo Pk BP 0+800 -> connessione trasversale con 1 tubo, Ø200	1,00		10,00	1,00	1,00	10,00										
Ramo Pk BP 1+113 -> connessione trasversale con 1 tubo, Ø200	1,00		10,00	1,00	1,00	10,00										
Ramo Pk BP 1+436 -> connessione trasversale con 1 tubo, Ø200	1,00		10,00	1,00	1,00	10,00										
Sommano						9.200,00	8,33					76.679,00	30%	23.003,70		
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)	m³	2,00	1.145,00	0,03	0,76	58,24	191,67	11.587,00	30%	3.476,10					
Camera da tiro in c/s prefabbricata 48/150 di profondità 106 cm circa ogni 30m. V = 0.48 x 1.50 x 1.06 = 0.763 m3.	1,00		1,00	1,00	0,36	0,36										
Ramo Pk BP 0+469 -> 1 unità - V = 1.07 x 0.50 x 0.70 = 0.360 m3.	1,00		1,00	1,00	0,19	0,19										
Ramo Pk BP 0+469 -> 1 unità - V = 0.70 x 0.50 x 0.55 = 0.193 m3.	1,00		1,00	1,00	0,36	0,36										
Ramo Pk BP 0+800 -> 1 unità - V = 1.07 x 0.50 x 0.70 = 0.360 m3.	1,00		1,00	1,00	0,19	0,19										
Ramo Pk BP 0+800 -> 1 unità - V = 0.70 x 0.50 x 0.55 = 0.193 m3.	1,00		1,00	1,00	0,36	0,36										
Ramo Pk BP 1+113 -> 1 unità - V = 1.07 x 0.50 x 0.70 = 0.360 m3.	1,00		1,00	1,00	0,19	0,19										
Ramo Pk BP 1+113 -> 1 unità - V = 0.70 x 0.50 x 0.55 = 0.193 m3.	1,00		1,00	1,00	0,36	0,36										
Ramo Pk BP 1+436 -> 1 unità - V = 1.07 x 0.50 x 0.70 = 0.360 m3.	1,00		1,00	1,00	0,19	0,19										
Ramo Pk BP 1+436 -> 1 unità - V = 0.70 x 0.50 x 0.55 = 0.193 m3.	1,00		1,00	1,00	0,19	0,19										
Sommano						60,45	191,67					11.587,00	30%	3.476,10		
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio		kg	2,00	1.145,00	0,03	140,00					10.686,67	0,92	10.369,75	0%	0,00
Ramo Pk BP 0+469 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio	1,00			1,00	1,00	95,00	95,00									
Ramo Pk BP 0+469 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio	1,00	1,00		1,00	60,00	60,00										
Ramo Pk BP 0+800 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio	1,00	1,00		1,00	95,00	95,00										
Ramo Pk BP 0+800 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio	1,00	1,00		1,00	60,00	60,00										
Ramo Pk BP 1+113 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio	1,00	1,00		1,00	95,00	95,00										
Ramo Pk BP 1+113 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio	1,00	1,00		1,00	60,00	60,00										
Ramo Pk BP 1+113 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio	1,00	1,00		1,00	95,00	95,00										
Ramo Pk BP 1+113 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio	1,00	1,00		1,00	60,00	60,00										
Ramo Pk BP 1+436 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio	1,00	1,00		1,00	95,00	95,00										
Ramo Pk BP 1+436 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio	1,00	1,00		1,00	60,00	60,00										
Sommano						11.306,67	0,92	10.369,75	0%	0,00						
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio	kg		2,00	1.145,00	0,03	140,00	10.686,67	0,92	10.369,75	0%	0,00				
Ramo Pk BP 0+469 -> posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio	1,00		1,00	1,00	95,00	95,00										
Ramo Pk BP 0+469 -> Posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio	1,00		1,00	1,00	60,00	60,00										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	Ramo Pk BP 0+800 -> posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio		1,00	1,00	1,00	95,00	95,00				
	Ramo Pk BP 0+800 -> Posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio		1,00	1,00	1,00	60,00	60,00				
	Ramo Pk BP 1+113 -> posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio		1,00	1,00	1,00	95,00	95,00				
	Ramo Pk BP 1+113 -> Posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio		1,00	1,00	1,00	60,00	60,00				
	Ramo Pk BP 1+436 -> posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio		1,00	1,00	1,00	95,00	95,00				
	Ramo Pk BP 1+436 -> Posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio		1,00	1,00	1,00	60,00	60,00				
	Sommano	kg					11.306,67	2,48	28.016,52	100%	27.904,45
	SEGNALAMENTO/TELECOM										
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 (connessione trasvesale) ogni 30 m.		5,00	1.145,00	1,00	1,00	5.725,00				
	Sommano	m					6.870,00	8,33	57.259,21	30%	17.177,76
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls 70/100 di profondità 70cm ogni 30m		1,00	1.145,00	0,03	0,49	18,70				
	Sommano	m³					18,70	191,67	3.584,46	30%	1.075,34
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGUE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900 con telaio		1,00	1.145,00	0,03	135,00	5.152,50				
	Sommano	kg					5.152,50	0,92	4.725,54	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900		1,00	1.145,00	0,03	135,00	5.152,50				
	Sommano	kg					5.152,50	2,48	12.767,26	100%	12.716,19
	VARIO										
IT-S-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (lordo) = 10.440 m³ % Cavidotto per media tensione in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m³ % Cavidotto per cavi segnalamento in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m³ % Tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC 5 Ø 200 = 0.157 m³ % Cavidotto per bassa tensione in PVC 12 Ø 110 = 0.114 m³ % Colettore materie pericolose in PEHD 1 Ø 500 = 0.196 m³ % Canale per la posa della condotta antincendio -> 40 x 70 cm (larg. x prof.) = 0.28 m³ Sezione di riempimento (netto) = 10.440 - (0.126+0.126+0.157+0.114+0.196+0.28) = 9.441 m³		9,44	1.145,00	1,00	1,00	10.809,95				
	Sommano	m³					10.809,95	54,70	591.303,99	28%	166.156,42
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Getto del riempimento -> 1.22+0.83+0.79+0.39 = 3.23 m² Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 10.44 m²		3,23	1.145,00	1,00	1,00	3.698,35				
	Sommano	m²	10,44	1.145,00	1,00	0,04	498,08	9,26	38.858,29	30%	11.657,49
IT-S-028 (GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larg. = 2.00+1.22+3.66+0.83+0.79+0.39+1.20 = 10.09 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica in special modo nei anelli -> 10 %.		1,10	1.145,00	10,09	3,08	39.141,73				
	Sommano	kg					39.141,73	1,32	51.643,16	30%	15.492,95
IT-S-020 (GCLFE301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99 Mancorrenti		2,00	1.145,00	1,00	3,20	7.328,00				
	Sommano	kg					7.328,00	1,35	9.904,30	30%	2.971,29
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Td-S7 (Geom. F) - Finiture								1.317.972,06		456.202,36

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - TdI-S8 (Geom. G) - Scavo											
Scavo in tradizionale											
114 (NP1-36)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO G (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 81.75 m2. 25% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe II.		81,75	37,50	1,00	1,00	3.065,63				
	Sommano	m³					3.065,63	69,06	211.698,23	41%	86.476,97
115 (NP1-37)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO G (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 81.75 m2. 75% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe III.		81,75	112,50	1,00	1,00	9.196,88				
	Sommano	m³					9.196,88	73,78	678.546,18	42%	284.043,38
058 (GCSVA001A)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M Sezione di scavo = 81.75 m2. Lunghezza con distanza di più di 1000 m -> 75 m.		81,75	75,00	1,00	1,00	6.131,25				
	Sommano	%					6.131,25	0,04	245,25	30%	73,58
									890.489,67		370.593,93
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - TdI-S8 (Geom. G) - Scavo - Scavo in tradizionale											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - TdI-S8 (Geom. G) - Sostegni											
Sostegni											
IT-S-029 (GCRVC002A)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100kN. Bulloni = $(10+11)/5,0 = 4,20$ ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 4,00 m		4,20	150,00	4,00	1,00	2.520,00				
	Sommano	m					2.520,00	12,05	30.369,75	30%	9.110,93
IT-S-022 (GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato.		3,12	150,00	35,00	1,00	16.380,00				
	Sommano	kg					16.380,00	0,92	15.022,69	30%	4.506,81
IT-S-218 (NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = $10 \times (3,12/0,15) = 208,00$ m2		208,00	150,00	1,00	1,00	31.200,00				
	Sommano	m ² xcm					31.200,00	1,26	39.209,04	18%	7.049,02
IT-S-219 (NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = $5 \times (3,12/0,15) = 104,00$ m2		104,00	150,00	1,00	1,00	15.600,00				
	Sommano	m ² xcm					15.600,00	1,08	16.893,11	21%	3.524,51
									101.494,58		24.191,26
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - TdI-S8 (Geom. G) - Sostegni											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI										
	Sez. - Tdl-S8 (Geom. G) - Impermeabilizzazioni e drenaggi										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-S-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO Perimetro Volta = 18.23 m		18,23	150,00	1,00	1,00	2.734,50				
	Sommano	m ²					2.734,50	24,45	66.847,90	14%	9.674,39
IT-S-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E Perimetro Arco Rovescio = 13.80 m		13,80	150,00	1,00	1,00	2.070,00				
	Sommano	m ²					2.070,00	28,60	59.203,61	18%	10.741,06
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S8 (Geom. G) - Impermeabilizzazioni e drenaggi								126.051,51		20.415,45

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - Tdl-S8 (Geom. G) - Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume del arco rovescio = 10.37 - 2*(1.92*1.60) = 4.226 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio. Volume della trave d'irrigidamento = 2*(1.92*1.60) = 6.144 m3 per metro galleria		4,23	150,00	50,00	1,00	31.695,00				
	Fornitura e posa in opera di 100 kg/m3 d'armatura classe B450C nella trave d'irrigidamento.		6,14	150,00	100,00	1,00	92.160,00				
	Sommano	kg					123.855,00	1,15	142.674,29	23%	33.501,54
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 18.36 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10 m = 10.33 -> 1.033 m		18,36	150,00	1,00	1,00	2.754,00				
			1,03	150,00	1,00	1,00	154,95				
	Sommano	m²					2.908,95	9,26	26.936,46	30%	8.080,94
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 6.17 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10 m = 10.37 -> 1.037 m		6,17	150,00	1,00	1,00	925,50				
			1,04	150,00	1,00	1,00	155,55				
	Sommano	m²					1.081,05	9,26	10.010,37	30%	3.003,11
IT-S-180 (NP4-19)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C35/45 - Per arco rovescio e trave di irrigidimento (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		10,37	150,00	1,00	1,00	1.555,50				
	Sommano	m³					1.555,50	65,10	101.263,05	31%	31.087,76
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		10,33	150,00	1,00	1,00	1.549,50				
	Sommano	m³					1.549,50	66,40	102.886,80	30%	30.968,93
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		1,00	150,00	8,80	0,10	132,00				
	Sommano	m³					132,00	44,10	5.821,20	35%	2.031,60
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3 Volume del arco rovescio = 4.226 m3 per metro galleria		4,23	150,00	1,00	1,00	633,90				
	Sommano	m³					633,90	2,78	1.759,42	30%	527,83
IT-S-026 (GCRVA601M)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA OLTRE 50 KG/M3 Volume della trave d'irrigidamento = 6.144 m3 per metro galleria		6,14	150,00	1,00	1,00	921,60				
	Sommano	m³					921,60	5,57	5.130,71	30%	1.539,21
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S8 (Geom. G) - Rivestimenti									396.482,29		110.740,91

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI												
Sez. - TdI-S8 (Geom. G) - Finiture												
Finiture												
CONDOTTA ANTIINCENDIO												
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.7+0.7+0.4 = 1,80 m2	Sommano	m²	1,80	150,00	1,00	1,00	270,00 270,00	9,26	2.500,16	30%	750,05
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	150,00	1,00	1,00	60,00 60,00	9,26	555,59	30%	166,68
MATERIE PERICOLOSE												
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale	Sommano	m	1,00	150,00	1,00	1,00	150,00 150,00	16,94	2.540,83	30%	766,90
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	150,00	1,00	1,00	4.050,00 4.050,00	2,58	10.458,97	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale	Sommano	kg	27,00	150,00	1,00	1,00	4.050,00 4.050,00	2,48	10.035,40	100%	9.995,26
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale ogni 12.00 m	Sommano	m	1,00	150,00	3,66	0,08	45,75 45,75	16,94	774,95	30%	233,90
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	150,00	3,66	0,08	1.235,25 1.235,25	2,58	3.189,99	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale	Sommano	kg	27,00	150,00	3,66	0,08	1.235,25 1.235,25	2,48	3.060,80	100%	3.048,55
IT-S-064 (08.P03.I03.025)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	150,00	1,00	1,00	150,00 150,00	57,22	8.583,67	31%	2.627,46
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	150,00	0,02	100,00	312,50 312,50	2,58	807,02	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	150,00	0,02	100,00	312,50 312,50	2,48	774,34	100%	771,24
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	150,00	0,02	50,00	156,25 156,25	2,58	403,51	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	150,00	0,02	50,00	156,25 156,25	2,48	387,17	100%	385,62
IT-S-050 (ITIDC610E)	CONSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in cotto/ceramica) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]	Sommano	m²	1,00	150,00	0,02	5,83	18,22 18,22	127,78	2.327,98	30%	698,40
BASSA TENSIONE												
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110			12,00	150,00	1,00	1,00	1.800,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		Sommano					1.800,00	3,57	6.429,61	30%	1.928,88
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m. V = 0.50 x 1.00 x 0.75 = 0.375 m3	m	1,00	150,00	0,03	0,38	1,88				
		Sommano					1,88	191,67	359,37	30%	107,81
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m	kg	1,00	150,00	0,03	90,00	450,00				
		Sommano					450,00	0,92	412,71	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m	kg	1,00	150,00	0,03	90,00	450,00				
		Sommano					450,00	2,48	1.115,04	100%	1.110,58
	MEDIA TENSIONE / SEGNALEMENTO										
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200 Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	m	4,00	150,00	1,00	1,00	600,00				
		Sommano					600,00				
							1.200,00	8,33	10.001,61	30%	3.000,48
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 48/150 di profondità 106 cm circa ogni 30m. V = 0.48 x 1.50 x 1.06 = 0.763 m3.	m	2,00	150,00	0,03	0,76	7,63				
		Sommano					7,63	191,67	1.462,41	30%	438,72
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio	kg	2,00	150,00	0,03	140,00	1.400,00				
		Sommano					1.400,00	0,92	1.283,99	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio	kg	2,00	150,00	0,03	140,00	1.400,00				
		Sommano					1.400,00	2,48	3.469,03	100%	3.455,15
	SEGNALEMENTO/TELECOM										
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 (connessione trasvesale) ogni 30 m.	m	5,00	150,00	1,00	1,00	750,00				
		Sommano					150,00				
							900,00	8,33	7.501,21	30%	2.250,36
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls 70/100 di profondità 70cm ogni 30m	m	1,00	150,00	0,03	0,49	2,45				
		Sommano					2,45	191,67	469,58	30%	140,87
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900 con telaio	kg	1,00	150,00	0,03	135,00	675,00				
		Sommano					675,00	0,92	619,07	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900	kg	1,00	150,00	0,03	135,00	675,00				
		Sommano					675,00	2,48	1.672,57	100%	1.665,88
	VARIO										
IT-S-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile lotto 3) Sezione di riempimento (lordo) = 10.440 m3 % Cavidotto per media tensione in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Cavidotto per cavi segnalamento in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC 5 Ø 200 = 0.157 m3 % Cavidotto per bassa tensione in PVC 12 Ø 110 = 0.114 m3 % Colettore materie pericolose in PEHD 1 Ø 500 = 0.196 m3 % Canale per la posa della condotta antincendio -> 40 x 70 cm (larg. x prof.) = 0.28 m3 Sezione di riempimento (netto) = 10.440 - (0.126+0.126+0.157+0.114+0.196+0.28) = 9.441 m3	m ³	9,44	150,00	1,00	1,00	1.416,15				
		Sommano					1.416,15	54,70	77.463,41	28%	21.767,22
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Getto del riempimento -> 1.22+0.83+0.79+0.39 = 3.23 m2 Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 10.44 m2	m ²	3,23	150,00	1,00	1,00	484,50				
		Sommano					65,25				
							549,75	9,26	5.090,61	30%	1.527,18
IT-S-028 (GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larg = 2.00+1.22+3.66+0.83+0.79+0.39+1.20 = 10.09 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica in special modo nei anzoli -> 10 %.	m	1,10	150,00	10,09	3,08	5.127,74				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-020 (GCLFE301A)	Sommano	kg					5.127,74	1,32	6.765,48	30%	2.029,64
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99										
	Mancorrenti	kg	2,00	150,00	1,00	3,20	960,00				
	Sommano	kg					960,00	1,35	1.297,51	30%	389,25
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdi-S8 (Geom. G) - Finiture										
									171.813,56		59.256,09

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<p align="center">TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0</p> <p align="center">Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Pre-consolidamenti e Pre-sostegni</p> <p>Pre-consolidamenti e Pre-sostegni</p>											
IT-S-001 (GCCOA001A)	PERFORAZIONI E INIEZIONI PER LA FORMAZIONE DI INFILAGGI SUB ORIZZONTALI CON PERFORAZIONE DEL DIAMETRO DA 100 A 150 MM BD: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 7,50 m = 150 m. BP: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 12,00 m = 240 m. NL BD: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 7,50 m = 150 m.		20,00	7,50	1,00	1,00	150,00				
			20,00	12,00	1,00	1,00	240,00				
			20,00	7,50	1,00	1,00	150,00				
	Sommano	m					540,00	16,44	8.875,46	30%	2.662,64
IT-S-003 (GCCOA302A)	TUBI SENZA SALDATURA IN ACCIAIO DELLA CLASSE S275JR O SUPERIORE, PER OGNI KG DI TUBO MESSO IN OPERA BD: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 7,50 m = 150 m. Tubo in acciaio Ø 76.2 mm x 5.5 mm -> 9.59 kg/ml BP: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 12,00 m = 240 m. Tubo in acciaio Ø 76.2 mm x 5.5 mm -> 9.59 kg/ml NL BD: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 7,50 m = 150 m. Tubo in acciaio Ø 76.2 mm x 5.5 mm -> 9.59 kg/ml		20,00	7,50	1,00	9,59	1.438,50				
			20,00	12,00	1,00	9,59	2.301,60				
			20,00	7,50	1,00	9,59	1.438,50				
	Sommano	kg					5.178,60	0,68	3.499,62	30%	1.049,89
IT-S-035 (BACZA305B)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA SUPERIORE A 4M E FINO A 8M Trave di corona armata: Lunghezza = 11.11 m; Larghezza = 30 cm; Altezza = 60 cm Sezione = 11.11 x (0.30 + 0.60 + 0.30) + 2 x 0.60 x 0.30 = 13.69 m ²		2,00	13,69	1,00	1,00	27,38				
	Sommano	m²					27,38	11,50	314,82	30%	94,45
IT-S-172 (NP4-11)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Trave di corona armata: Lunghezza = 11.11 m; Larghezza = 30 cm; Altezza = 60 cm		1,00	11,11	0,30	0,60	2,00				
	Sommano	m³					2,00	92,60	185,18	22%	40,00
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Trave di corona armata: Lunghezza = 11.11 m; Larghezza = 30 cm; Altezza = 60 cm		1,00	11,11	0,30	0,60	2,00				
	Sommano	m³					2,00	66,40	132,79	30%	39,97
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume trave di corona armata = 2.00 m ³ Fornitura e posa in opera di 150 kg/m ³ d'armatura classe B450C nella trave di corona armata.		2,00	2,00	150,00	1,00	600,00				
	Sommano	kg					600,00	1,15	691,17	23%	162,29
									13.699,03		4.049,23
<p align="center">TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Pre-consolidamenti e Pre-sostegni</p>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
IT-S-110 (NP1-44)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Scavo Scavo SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 53.18 m2 Lunghezza della sezione allargata connessa a BP = 7.50 m Lunghezza della sezione allargata connessa a BD = 7.75 m	Sommano	m3	53,18	15,25	1,00	1,00	811,00	115,00	93.267,11	64%	59.733,45
								811,00				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Scavo									93.267,11		59.733,45

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Sostegni											
Sostegni											
IT-S-148 (NP2-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI) THN 29 -> Peso = 29 kg/ml THN 29 = 511.01 kg per metro galleria		511,01	15,25	1,00	1,00	7.792,90				
	Sommario	kg					7.792,90	1,72	13.432,34	26%	3.527,15
IT-S-150 (NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA Bulloni = (12 + 13) / 2 = 12.5 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m		12,50	15,25	3,00	1,00	571,88				
	Sommario	m					571,88	22,04	12.605,01	13%	1.676,47
IT-S-022 (GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 3.51 m3 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria		3,51	15,25	35,00	1,00	1.873,46				
			3,78	15,25	35,00	1,00	2.017,58				
	Sommario	kg					3.891,04	0,92	3.568,61	30%	1.070,58
IT-S-216 (NP4-55)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.51/0.20) = 175.50 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria Sezione = 10 x (3.78/0.43) = 87.91 m2		175,50	7,75	1,00	1,00	1.360,13				
			87,91	7,75	1,00	1,00	681,28				
	Sommario	m³xcm					2.041,40	1,57	3.196,08	14%	461,21
IT-S-217 (NP4-56)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.51/0.20) = 175.50 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria Sezione = 33 x (3.78/0.43) = 290.09 m2		175,50	7,75	1,00	1,00	1.360,13				
			290,09	7,75	1,00	1,00	2.248,22				
	Sommario	m³xcm					3.608,35	1,33	4.799,23	17%	815,23
IT-S-218 (NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.51/0.20) = 175.50 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria Sezione = 10 x (3.78/0.43) = 87.91 m2		175,50	7,50	1,00	1,00	1.316,25				
			87,91	7,50	1,00	1,00	659,30				
	Sommario	m³xcm					1.975,55	1,26	2.482,68	18%	446,34
IT-S-219 (NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.51/0.20) = 175.50 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria Sezione = 33 x (3.78/0.43) = 290.09 m2		175,50	7,50	1,00	1,00	1.316,25				
			290,09	7,50	1,00	1,00	2.175,70				
	Sommario	m³xcm					3.491,95	1,08	3.781,40	21%	788,94
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Sostegni									43.865,35		8.785,92

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-S-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Volta = 12.50 m Sommano	m ²	12,50	15,25	1,00	1,00	190,63 190,63	24,45	4.660,04	14%	674,41
IT-S-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E Perimetro Arco Rovescio = 10.28 m Sommano	m ²	10,28	15,25	1,00	1,00	156,77 156,77	28,60	4.483,74	18%	813,47
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								9.143,78		1.487,88

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		6,11	15,25	50,00	1,00	4.658,88				
	Sommano	kg					4.658,88	1,15	5.366,77	23%	1.260,18
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 11.69 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 7.625 m = 6.26 m2 -> 0.82 m		11,69	15,25	1,00	1,00	178,27				
	Sommano	m²	0,82	15,25	1,00	1,00	12,52	9,26	1.766,71	30%	530,01
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 4.85 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 7.625 m = 6.11 m2 -> 0.614 m		4,85	15,25	1,00	1,00	73,96				
	Sommano	m²	0,80	15,25	1,00	1,00	12,22	9,26	798,04	30%	239,41
IT-S-172 (NP4-11)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione(al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	92,60	4.492,49	22%	970,38
IT-S-174 (NP4-13)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	87,90	4.162,28	19%	790,83
IT-S-178 (NP4-17)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	73,40	409,57	21%	86,01
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,50	1,00	1,00	46,95				
	Sommano	m³					46,95	66,40	3.117,48	30%	938,36
IT-S-184 (NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,50	1,00	1,00	45,83				
	Sommano	m³					45,83	62,30	2.854,90	27%	765,11
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,50	6,00	0,10	4,50				
	Sommano	m³					4,50	44,10	198,45	35%	69,26
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3 Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		4,50	15,25	1,00	1,00	68,63				
	Sommano	m³					68,63	2,78	190,47	30%	57,14
									23.357,17		5.706,70
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0												
Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Finiture												
Finiture												
CONDOTTA ANTIINCENDIO												
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2	Sommano	m ²	1,80	15,25	1,00	1,00	27,45	9,26	254,18	30%	76,25
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m ²	0,40	15,25	1,00	1,00	6,10	9,26	56,49	30%	16,95
BASSA TENSIONE												
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	15,25	1,00	1,00	76,25	3,57	272,37	30%	81,71
ITIDC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.40 = 0.18 m3 -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m ³	2,00	1,00	1,00	0,18	0,36	191,67	69,00	30%	20,70
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	0,92	165,08	0%	0,00
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	2,48	446,02	100%	444,23
SEGNALAMENTO												
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Trasversale = 2 x 0.60 m	Sommano	m	1,00	15,25	1,00	1,00	15,25	8,33	137,11	30%	41,13
ITIDC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m3 -> 1 camera in ogni sezione allargata Camera da tiro in cls prefabbricata 50/320 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 3.20 x 0.50 = 0.800 m3 -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m ³	2,00	1,00	1,00	0,23	0,45	191,67	392,91	30%	117,87
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	0,92	697,02	0%	0,00
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	2,48	1.883,19	100%	1.875,65
VARIO												
IT-S-176 (NP4-15)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano	m ³	4,87	7,75	1,00	1,00	37,74	79,30	2.992,98	19%	580,64
IT-S-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano	m ³	4,87	7,50	1,00	1,00	36,53	54,70	1.997,92	28%	561,41

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-110 (NP1-44)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo Scavo SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 32,99 m2 Lunghezza della sezione corrente tipo connessa a BP = 15,56 m Lunghezza della sezione corrente tipo connessa a BD = 1,00 m Sommario	m3	32,99	16,56	1,00	1,00	546,31	115,00	62.827,96	64%	40.238,52
							546,31				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo							62.827,96		40.238,52	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni											
Sostegni											
IT-S-148 (NP2-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI) THN 29 -> Peso = 29 kg/ml THN 29 = 415.00 kg per metro galleria		415,00	16,56	1,00	1,00	6.872,40				
	Sommario	kg					6.872,40	1,72	11.845,71	26%	3.110,52
IT-S-150 (NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA Bulloni = (5 + 6) / 3 = 3,67 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m		3,67	16,56	3,00	1,00	182,16				
	Sommario	m					182,16	22,04	4.015,13	13%	534,01
IT-S-022 (GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 2.14 m3		2,14	16,56	35,00	1,00	1.240,34				
	Sommario	kg					1.240,34	0,92	1.137,56	30%	341,27
IT-S-218 (NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (2.14/0.15) = 142.67 m2		142,67	16,56	1,00	1,00	2.362,56				
	Sommario	m³xcm					2.362,56	1,26	2.969,03	18%	533,77
IT-S-219 (NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 5 x (2.14/0.15) = 71.33 m2		71,33	16,56	1,00	1,00	1.181,28				
	Sommario	m³xcm					1.181,28	1,08	1.279,20	21%	266,89
									21.246,62		4.786,46
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
IT-S-157 (NP3-1)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round Impermeabilizzazioni e drenaggi MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Volta = 10.96 m Sommano	m²	10,96	16,56	1,00	1,00	181,50	24,45	4.436,91	14%	642,12
							181,50				
IT-S-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E Perimetro Arco Rovescio = 8.45 m Sommano	m²	8,45	15,25	1,00	1,00	128,86	28,60	3.685,57	18%	668,66
							128,86				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round							8.122,48		1.310,78	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	16,56	50,00	1,00	3.568,68				
	Sommano	kg					3.568,68	1,15	4.110,93	23%	965,29
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 10.30 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10,00 m = 5.07 m2 -> 0.507 m		10,30	16,56	1,00	1,00	170,57				
	Sommano	m²	0,51	16,56	1,00	1,00	8,40	9,26	1.657,18	30%	497,15
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 4.48 m2 per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10.00 m = 4.31 m2 -> 0.431 m		4,48	16,56	1,00	1,00	74,19				
	Sommano	m²	0,43	16,56	1,00	1,00	7,14	9,26	753,07	30%	225,92
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		5,07	16,56	1,00	1,00	83,96				
	Sommano	m³					83,96	66,40	5.574,89	30%	1.678,04
IT-S-184 (NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		4,31	16,56	1,00	1,00	71,37				
	Sommano	m³					71,37	62,30	4.446,58	27%	1.191,68
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		1,00	16,56	5,80	0,10	9,60				
	Sommano	m³					9,60	44,10	423,57	35%	147,83
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3		4,31	16,56	1,00	1,00	71,37				
	Sommano	m³					71,37	2,78	198,10	30%	59,43
()	FORNITURA E POSA DI PIASTRE D'ACCIAIO PER DAR L'ACCESSO AI DUE TUNNEL (INCLUSO PILASTRI E TRAVI) PER UN CARICO UTILE DI 1'000 KG/M2.		1,00	4,40	3,00	1,00	13,20				
	Sommano	m²					13,20	0,00	0,00	0%	0,00
(BAMUA312A)	FORNITURA DI MATERIALI PER LA POSA DI UN'OPERA MURARIA CON UNO SPESSORE DI 25 CM ED UNA ALTEZZA DI 4.00 M APROX.		2,00	6,80	4,00	0,25	13,60				
	Sommano	m³					13,60	83,10	1.130,12	30%	339,04
									18.294,44		5.104,38
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture											
Finiture											
CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2		1,80	16,56	1,00	1,00	29,81				
	Sommano	m ²					29,81	9,26	276,02	30%	82,81
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.		0,40	16,56	1,00	1,00	6,62				
	Sommano	m ²					6,62	9,26	61,34	30%	18,40
BASSA TENSIONE											
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110		5,00	16,56	1,00	1,00	82,80				
	Sommano	m					82,80	3,57	295,76	30%	88,73
ITIDC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm. -> V = 0.50 x 1.00 x 0.40 = 0.20 m3 -> F previsto la costruzione di 2 pozzetti lungo questa sezione corrente tipo.		2,00	1,00	1,00	0,18	0,36				
	Sommano	m ³					0,36	191,67	69,00	30%	20,70
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Per i 2 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.		2,00	1,00	1,00	90,00	180,00				
	Sommano	kg					180,00	0,92	165,08	0%	0,00
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Per i 2 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.		2,00	1,00	1,00	90,00	180,00				
	Sommano	kg					180,00	2,48	446,02	100%	444,23
SEGNALAMENTO											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale		1,00	16,56	1,00	1,00	16,56				
	Sommano	m					16,56	8,33	138,02	30%	41,41
ITIDC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 50 cm circa ogni 30 m circa. -> V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m3 -> F previsto la costruzione di 2 pozzetti lungo questa sezione corrente tipo.		2,00	1,00	1,00	0,23	0,45				
	Sommano	m ³					0,45	191,67	86,25	30%	25,87
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio -> Per i 2 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.		2,00	1,00	1,00	80,00	160,00				
	Sommano	kg					160,00	0,92	146,74	0%	0,00
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio -> Per i 2 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.		2,00	1,00	1,00	80,00	160,00				
	Sommano	kg					160,00	2,48	396,46	100%	394,87
VARIO											
IT-S-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 2.38 m3		2,38	16,56	1,00	1,00	39,41				
	Sommano	m ³					39,41	54,70	2.155,88	28%	605,80
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa del getto di riempimento = 2 x 2.38 m2		2,38	1,00	1,00	2,00	4,76				
	Sommano	m ²					4,76	9,26	44,08	30%	13,22
IT-S-028	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(GCRVB3100A)	Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 3,50 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica > 10 %. Sommano	kg	1,10	16,56	3,50	3,08	196,37	1,32	259,09	30%	77,73
							196,37				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture							4.539,74		1.813,78	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-109 (NP1-43)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Scavo Scavo SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 45.37 m2 Lunghezza media della sezione allargata connessa a BP = 7.75 m Lunghezza media della sezione allargata connessa a BD = 7.75 m Sommano	m3	45,37	15,50	1,00	1,00	703,24	99,22	69.778,00	57%	39.462,66
							703,24		69.778,00		39.462,66

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
	Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Sostegni											
	Sostegni											
IT-5-029 (GCRVC002A)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100kN. Bulloni = $(12 + 13) / 2 = 12.5$ ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m	Sommano	m	12,50	15,50	3,00	1,00	581,25				
								581,25	12,05	7.004,93	30%	2.101,48
IT-5-022 (GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 3.26 m3	Sommano	kg	3,26	15,50	35,00	1,00	1.768,55				
								1.768,55	0,92	1.622,00	30%	486,60
IT-5-216 (NP4-55)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)	Sommano	m ² xcm	163,00	7,75	1,00	1,00	1.263,25				
	Sezione = $10 \times (3.26/0.20) = 163.00$ m2							1.263,25	1,57	1.977,78	14%	285,41
IT-5-217 (NP4-56)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)	Sommano	m ² xcm	163,00	7,75	1,00	1,00	1.263,25				
	Sezione = $10 \times (3.26/0.20) = 163.00$ m2							1.263,25	1,33	1.680,17	17%	285,41
IT-5-218 (NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)	Sommano	m ² xcm	163,00	7,75	1,00	1,00	1.263,25				
	Sezione = $10 \times (3.26/0.20) = 163.00$ m2							1.263,25	1,26	1.587,53	18%	285,41
IT-5-219 (NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)	Sommano	m ² xcm	163,00	7,75	1,00	1,00	1.263,25				
	Sezione = $10 \times (3.26/0.20) = 163.00$ m2							1.263,25	1,08	1.367,96	21%	285,41
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Sostegni									15.240,37		3.729,70

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
IT-S-157 (NP3-1)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round Impermeabilizzazioni e drenaggi MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Volta = 12.50 m Sommano	m²	12,50	15,50	1,00	1,00	193,75	24,45	4.736,43	14%	685,47
							193,75				
IT-S-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E Perimetro Arco Rovescio = 10.28 m Sommano	m²	10,28	15,50	1,00	1,00	159,34	28,60	4.557,25	18%	826,80
							159,34				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round							9.293,68		1.512,27	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		6,11	15,50	50,00	1,00	4,735,25				
	Sommano	kg					4,735,25	1,15	5.454,75	23%	1.280,84
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 11.69 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 7,50 m = 6.26 m2 -> 0.835 m		11,69	15,50	1,00	1,00	181,20				
	Sommano	m²	0,83	15,50	1,00	1,00	12,94	9,26	1.797,64	30%	539,29
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 4.85 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 7,50 m = 6.11 m2 -> 0.815 m		4,85	15,50	1,00	1,00	75,18				
	Sommano	m²	0,82	15,50	1,00	1,00	12,66	9,26	813,32	30%	244,00
IT-S-172 (NP4-11)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione(al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	92,60	4.492,49	22%	970,38
IT-S-174 (NP4-13)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	87,90	4.162,28	19%	790,83
IT-S-178 (NP4-17)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	73,40	409,57	21%	86,01
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	66,40	3.221,40	30%	969,64
IT-S-184 (NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	62,30	2.950,06	27%	790,62
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	44,10	246,08	35%	85,88
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3 Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	15,50	1,00	1,00	94,71				
	Sommano	m³					94,71	2,78	262,86	30%	78,86
									23.810,45		5.836,34
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
	Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Finiture											
	Finiture											
	CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	15,50	1,00	1,00	27,90	9,26	258,35	30%	77,50
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	15,50	1,00	1,00	6,20	9,26	57,41	30%	17,22
	BASSA TENSIONE											
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	15,50	1,00	1,00	77,50	3,57	276,83	30%	83,05
ITIDC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.40 = 0.18 m3 -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,18	0,36	191,67	69,00	30%	20,70
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	0,92	165,08	0%	0,00
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	2,48	446,02	100%	444,23
	SEGNALAMENTO											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Trasversale = 2 x 0.60 m	Sommano	m	1,00	15,50	1,00	1,00	15,50	8,33	139,19	30%	41,76
ITIDC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m3 -> 1 camera in ogni sezione allargata Camera da tiro in cls prefabbricata 50/320 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 3.20 x 0.50 = 0.800 m3 -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,23	0,45	191,67	392,91	30%	117,87
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	0,92	697,02	0%	0,00
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	2,48	1.883,19	100%	1.875,65
	VARIO											
IT-S-176 (NP4-15)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano	m³	4,87	7,75	1,00	1,00	37,74	79,30	2.992,98	19%	580,64
IT-S-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano	m³	4,87	7,75	1,00	1,00	37,74	54,70	2.064,51	28%	580,13

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)											
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale										
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Parete antincendio tra ramo e Tunnel d'interconnessione: Superficie parete (lordi) = 23.52 m2 % Portone -> 2.00 x 2.25 m = 4.50 m2 % 3 Aperture -> 0.60 x 0.60 x 3 = 1,08 m2 Superficie parete (netto) = 23.52 - (4.50 + 1.08) = 17.94 m2 Spessore della parete = 0.20 m Volume parete (netto) = 17.94 x 0.20 = 3.588 -> 3.60 m3	Sommano	m³	3,60	2,00	1,00	1,00	7,20	66,40	478,08	30%	143,90									
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa del getto di riempimento = 4.87 m2 Getto della parete antincendio -> 17.94 m2 Portone -> 0.20 x (2.25 + 2.00 + 2.25) = 1.30 m2 3 Aperture -> 0.20 x 4 x 0.60 = 0.48 m2	Sommano	m²	4,87	2,00	1,00	1,00	9,74	2,00	17,94	2,00	6,50	0,20	1,30	1,00	1,44	85,54	9,26	792,09	30%	237,63
IT-S-028 (GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 5.00 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 %. Armatura = 120 kg (valore supposto) per m3 di calcestruzzo per la parete antincendio.	Sommano	kg	1,10	15,50	5,00	3,08	262,57	3,60	2,00	120,00	1,00	864,00	1.126,57	1,32	1.486,38	30%	445,92			
IT-S-235 (NP6-9)	PROTEZIONI AL FUOCO Fornitura e posa di pannelli tipo PROMAT-T 35mm su superficie piana Promat-t 35	Sommano	m²	17,94	2,00	1,00	1,00	35,88	35,88	95,41	3.423,16	24%	809,28								
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Finiture									15.622,21		5.475,49									

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-109 (NP1-43)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo Scavo SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 32.99 m2 Lunghhezza della sezione di scavo = 95.59 m Sommario	m3	32,99	95,59	1,00	1,00	3.153,51	99,22	312.905,23	57%	176.962,25
							3.153,51				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo							312.905,23		176.962,25	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-029 (GCRVC002A)	<p>TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0</p> <p>Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni</p> <p>Sostegni</p> <p>BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100kN. Bulloni = (5 + 6) / 3 = 3.67 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m</p>										
	Sommano	m	3,67	95,59	3,00	1,00	1.052,45				
							1.052,45	12,05	12.683,54	30%	3.805,06
IT-5-022 (GCRVA307B)	<p>ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE</p> <p>Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 2.14 m3</p>										
	Sommano	kg	2,14	95,59	35,00	1,00	7.159,69				
							7.159,69	0,92	6.566,41	30%	1.969,92
IT-5-218 (NP4-57)	<p>Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)</p> <p>Sezione = 10 x (2.14/0.15) = 142.67 m2</p>										
	Sommano	m ² xcm	142,67	95,59	1,00	1,00	13.637,83				
							13.637,83	1,26	17.138,65	18%	3.081,19
IT-5-219 (NP4-58)	<p>Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)</p> <p>Sezione = 5 x (2.14/0.15) = 71.33 m2</p>										
	Sommano	m ² xcm	71,33	95,59	1,00	1,00	6.818,43				
							6.818,43	1,08	7.383,63	21%	1.540,49
									43.772,23		10.396,67
	<p>TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni</p>										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-S-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Volta = 10.96 m Sommano	m²	10,96	95,59	1,00	1,00	1.047,67	24,45	25.611,37	14%	3.706,54
						1.047,67					
IT-S-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Arco Rovescio = 8.45 m Sommano	m²	8,45	95,59	1,00	1,00	807,74	28,60	23.101,86	18%	4.191,27
						807,74					
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round							48.713,24		7.897,81	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		4,31	95,59	50,00	1,00	20.599,65				
	Sommano	kg					20.599,65	1,15	23.729,68	23%	5.572,00
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 10.30 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10,00 m = 5.07 m2 -> 0.507 m		10,30	95,59	1,00	1,00	984,58				
	Sommano	m²	0,51	95,59	1,00	1,00	48,46	9,26	9.565,81	30%	2.869,74
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 4.48 m2 per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10.00 m = 4.31 m2 -> 0.431 m		4,48	95,59	1,00	1,00	428,24				
	Sommano	m²	0,43	95,59	1,00	1,00	41,20	9,26	4.346,97	30%	1.304,09
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 5.07 m3 per metro galleria		5,07	95,59	1,00	1,00	484,64				
	Sommano	m³					484,64	66,40	32.180,18	30%	9.686,23
IT-S-184 (NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	95,59	1,00	1,00	411,99				
	Sommano	m³					411,99	62,30	25.667,16	27%	6.878,80
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 5.80 x 0,10 = 0.58 m3 per metro galleria.		1,00	95,59	5,80	0,10	55,44				
	Sommano	m³					55,44	44,10	2.445,00	35%	853,31
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3 Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	95,59	1,00	1,00	411,99				
	Sommano	m³					411,99	2,78	1.143,50	30%	343,05
									99.078,31		27.507,22
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture										
	Finiture										
	CONDOTTA ANTIINCENDIO										
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70+0.40+0.70 = 1.80 m2		1,80	95,59	1,00	1,00	172,06	9,26	1.593,27	30%	477,98
	Sommano	m ²					172,06				
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.		0,40	95,59	1,00	1,00	38,24	9,26	354,06	30%	106,22
	Sommano	m ²					38,24				
	BASSA TENSIONE										
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110		5,00	95,59	1,00	1,00	477,95	3,57	1.707,24	30%	512,17
	Sommano	m					477,95				
ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa ogni 26m circa. -> V = 0.50 x 1.00 x 0.40 = 0.20 m3 -> Sono previsti la costruzione di 3 pozzetti lungo questa sezione corrente tipo.		3,00	1,00	1,00	0,20	0,60	191,67	115,00	30%	34,50
	Sommano	m ³					0,60				
01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio ogni 26 m approx. -> Per i 3 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.		3,00	1,00	1,00	90,00	270,00	0,92	247,63	0%	0,00
	Sommano	kg					270,00				
01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Per i 3 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.		3,00	1,00	1,00	90,00	270,00	2,48	669,03	100%	666,35
	Sommano	kg					270,00				
	SEGNALAMENTO										
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale		1,00	95,59	1,00	1,00	95,59	8,33	796,71	30%	239,01
	Sommano	m					95,59				
ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 50 cm circa ogni 25 m circa. -> V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m3 -> Sono previsti la costruzione di 3 pozzetti lungo questa sezione corrente tipo.		3,00	1,00	1,00	0,23	0,68	191,67	129,37	30%	38,81
	Sommano	m ³					0,68				
01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio		3,00	1,00	1,00	80,00	240,00	0,92	220,11	0%	0,00
	Sommano	kg					240,00				
01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio		3,00	1,00	1,00	80,00	240,00	2,48	594,69	100%	592,31
	Sommano	kg					240,00				
	VARIO										
IT-S-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 2.38 m3		2,38	95,59	1,00	1,00	227,50	54,70	12.444,48	28%	3.496,90
	Sommano	m ³					227,50				
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 2.38 m2		2,38	95,59	1,00	0,04	9,48	9,26	87,78	30%	26,33
	Sommano	m ²					9,48				
IT-S-028	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(GCRVB3100A)	Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 3,50 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica > 10 %. Sommano	kg	1,10	95,59	3,50	3,08	1.133,51	1,32	1.495,54	30%	448,66
							1.133,51				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0*710 - BP 0*469 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture							20.454,90		6.639,25	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-109 (NP1-43)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Scavo Scavo SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 45.37 m2 Lunghezza media della sezione allargata connessa a BP = 7.75 m Lunghezza media della sezione allargata connessa a BD = 7.75 m Sommano	m3	45,37	15,50	1,00	1,00	703,24	99,22	69.778,00	57%	39.462,66
											703,24

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Sostegni										
	Sostegni										
IT-5-029 (GCRVC002A)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100kN. Bulloni = (12 + 13) / 2 = 12.5 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m	Sommano	m	12,50	15,50	3,00	1,00	581,25			
							581,25	12,05	7.004,93	30%	2.101,48
IT-5-022 (GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 3.26 m3	Sommano	kg	3,26	15,50	35,00	1,00	1.768,55			
							1.768,55	0,92	1.622,00	30%	486,60
IT-5-216 (NP4-55)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)	Sommano	m ² xcm	163,00	7,75	1,00	1,00	1.263,25			
							1.263,25	1,57	1.977,78	14%	285,41
IT-5-217 (NP4-56)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)	Sommano	m ² xcm	163,00	7,75	1,00	1,00	1.263,25			
							1.263,25	1,33	1.680,17	17%	285,41
IT-5-218 (NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)	Sommano	m ² xcm	163,00	7,75	1,00	1,00	1.263,25			
							1.263,25	1,26	1.587,53	18%	285,41
IT-5-219 (NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)	Sommano	m ² xcm	163,00	7,75	1,00	1,00	1.263,25			
							1.263,25	1,08	1.367,96	21%	285,41
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Sostegni								15.240,37		3.729,70

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-S-157 (NP3-1)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round Impermeabilizzazioni e drenaggi MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Volta = 12.50 m	Sommano m²	12,50	15,50	1,00	1,00	193,75	24,45	4.736,43	14%	685,47
							193,75				
IT-S-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Arco Rovescio = 10.28 m	Sommano m²	10,28	15,50	1,00	1,00	159,34	28,60	4.557,25	18%	826,80
							159,34				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round							9.293,68		1.512,27	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		6,11	15,50	50,00	1,00	4,735,25				
	Sommano	kg					4,735,25	1,15	5.454,75	23%	1.280,84
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 11.69 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 7,50 m = 6.26 m2 -> 0.835 m		11,69	15,50	1,00	1,00	181,20				
	Sommano	m²	0,83	15,50	1,00	1,00	12,94	9,26	1.797,64	30%	539,29
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 4.85 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 7,50 m = 6.11 m2 -> 0.815 m		4,85	15,50	1,00	1,00	75,18				
	Sommano	m²	0,82	15,50	1,00	1,00	12,66	9,26	813,32	30%	244,00
IT-S-172 (NP4-11)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione(al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	92,60	4.492,49	22%	970,38
IT-S-174 (NP4-13)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	87,90	4.162,28	19%	790,83
IT-S-178 (NP4-17)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	73,40	409,57	21%	86,01
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	66,40	3.221,40	30%	969,64
IT-S-184 (NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	62,30	2.950,06	27%	790,62
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	44,10	246,08	35%	85,88
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3 Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	15,50	1,00	1,00	94,71				
	Sommano	m³					94,71	2,78	262,86	30%	78,86
									23.810,45		5.836,34
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Finiture											
Finiture											
CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2		1,80	15,50	1,00	1,00	27,90				
	Sommano	m²					27,90	9,26	258,35	30%	77,50
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.		0,40	15,50	1,00	1,00	6,20				
	Sommano	m²					6,20	9,26	57,41	30%	17,22
BASSA TENSIONE											
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110		5,00	15,50	1,00	1,00	77,50				
	Sommano	m					77,50	3,57	276,83	30%	83,05
ITIDC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.40 = 0.18 m3 -> 1 camera in ogni sezione allargata		2,00	1,00	1,00	0,18	0,36				
	Sommano	m³					0,36	191,67	69,00	30%	20,70
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata		2,00	1,00	1,00	90,00	180,00				
	Sommano	kg					180,00	0,92	165,08	0%	0,00
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata		2,00	1,00	1,00	90,00	180,00				
	Sommano	kg					180,00	2,48	446,02	100%	444,23
SEGNALAMENTO											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Trasversale = 2 x 0.60 m		1,00	15,50	1,00	1,00	15,50				
	Sommano	m					1,20	8,33	139,19	30%	41,76
ITIDC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m3 -> 1 camera in ogni sezione allargata Camera da tiro in cls prefabbricata 50/320 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 3.20 x 0.50 = 0.800 m3 -> 1 camera in ogni sezione allargata		2,00	1,00	1,00	0,23	0,45				
	Sommano	m³					1,60	191,67	392,91	30%	117,87
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio		2,00	1,00	1,00	80,00	160,00				
	Sommano	kg					600,00	0,92	697,02	0%	0,00
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio		2,00	1,00	1,00	80,00	160,00				
	Sommano	kg					600,00	2,48	1.883,19	100%	1.875,65
VARIO											
IT-S-176 (NP4-15)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3		4,87	7,75	1,00	1,00	37,74				
	Sommano	m³					37,74	79,30	2.992,98	19%	580,64
IT-S-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3		4,87	7,75	1,00	1,00	37,74				
	Sommano	m³					37,74	54,70	2.064,51	28%	580,13

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)				
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale			
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Parete antincendio tra ramo e Tunnel d'interconnessione: Superficie parete (lordi) = 23.52 m2 % Portone -> 2.00 x 2.25 m = 4.50 m2 % 3 Aperture -> 0.60 x 0.60 x 3 = 1,08 m2 Superficie parete (netto) = 23.52 - (4.50 + 1.08) = 17.94 m2 Spessore della parete = 0.20 m Volumi parete (netto) = 17.94 x 0.20 = 3.588 -> 3.60 m3	Sommano	m³	3,60	2,00	1,00	1,00	7,20						
								7,20	66,40	478,08	30%	143,90		
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa del getto di riempimento = 4.87 m2 Getto della parete antincendio -> 17.94 m2 Portone -> 0.20 x (2.25 + 2.00 + 2.25) = 1.30 m2 3 Aperture -> 0.20 x 4 x 0.60 = 0.48 m2	Sommano	m²	4,87	2,00	1,00	1,00	9,74						
				2,00	17,94	2,00	1,00	71,76						
				2,00	6,50	0,20	1,00	2,60						
				3,00	2,40	0,20	1,00	1,44						
								85,54	9,26	792,09	30%	237,63		
IT-S-028 (GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 5.00 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 %. Armatura = 120 kg (valore supposto) per m3 di calcestruzzo per la parete antincendio.	Sommano	kg	1,10	15,50	5,00	3,08	262,57						
				3,60	2,00	120,00	1,00	864,00						
								1.126,57	1,32	1.486,38	30%	445,92		
	PROTEZIONI AL FUOCO													
IT-S-235 (NP6-9)	Fornitura e posa di pannelli tipo PROMAT-T 35mm su superficie piana Promat-t 35	Sommano	m²	17,94	2,00	1,00	1,00	35,88						
								35,88	95,41	3.423,16	24%	809,28		
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+000 - BP Øx800 SEZIONE ALLARGATA Finiture									15.622,21		5.475,49		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-109 (NP1-43)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo Scavo SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 32.99 m2 Lunghhezza della sezione di scavo = 100.93 m Sommano	m3	32,99	100,93	1,00	1,00	3.329,68	99,22	330.385,24	57%	186.848,00
							3.329,68				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo							330.385,24			186.848,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-029 (GRCVC002A)	<p>TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0</p> <p>Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni</p> <p>Sostegni</p> <p>BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100kN. Bulloni = $(5 + 6) / 3 = 3.67$ ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m</p>	m	3,67	100,93	3,00	1,00	1.111,24				
	Sommano						1.111,24	12,05	13.392,09	30%	4.017,63
IT-5-022 (GCRVA307B)	<p>ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE</p> <p>Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 2.14 m3</p>	kg	2,14	100,93	35,00	1,00	7.559,66				
	Sommano						7.559,66	0,92	6.933,23	30%	2.079,97
IT-5-218 (NP4-57)	<p>Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)</p> <p>Sezione = $10 \times (2.14/0.15) = 142.67$ m2</p>	m ² xcm	142,67	100,93	1,00	1,00	14.399,68				
	Sommano						14.399,68	1,26	18.096,08	18%	3.253,32
IT-5-219 (NP4-58)	<p>Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)</p> <p>Sezione = $5 \times (2.14/0.15) = 71.33$ m2</p>	m ² xcm	71,33	100,93	1,00	1,00	7.199,34				
	Sommano						7.199,34	1,08	7.796,10	21%	1.626,55
	<p>TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni</p>								46.217,50		10.977,46

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-S-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Volta = 10.96 m	Sommano m²	10,96	100,93	1,00	1,00	1.106,19	24,45	27.042,12	14%	3.913,60
IT-S-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Arco Rovescio = 8.45 m	Sommano m²	8,45	100,93	1,00	1,00	852,86	28,60	24.392,42	18%	4.425,41
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								51.434,53		8.339,01

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		4,31	100,93	50,00	1,00	21.750,42				
	Sommano	kg					21.750,42	1,15	25.055,31	23%	5.883,27
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 10.30 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10,00 m = 5.07 m2 -> 0.507 m		10,30	100,93	1,00	1,00	1.039,58				
	Sommano	m²	0,51	100,93	1,00	1,00	51,17	9,26	10.100,19	30%	3.030,06
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 4.48 m2 per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10.00 m = 4.31 m2 -> 0.431 m		4,48	100,93	1,00	1,00	452,17				
	Sommano	m²	0,43	100,93	1,00	1,00	43,50	9,26	4.589,81	30%	1.376,94
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 5.07 m3 per metro galleria		5,07	100,93	1,00	1,00	511,72				
	Sommano	m³					511,72	66,40	33.977,88	30%	10.227,34
IT-S-184 (NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	100,93	1,00	1,00	435,01				
	Sommano	m³					435,01	62,30	27.101,02	27%	7.263,07
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 5.80 x 0,10 = 0.58 m3 per metro galleria.		1,00	100,93	5,80	0,10	58,54				
	Sommano	m³					58,54	44,10	2.581,59	35%	900,97
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3 Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	100,93	1,00	1,00	435,01				
	Sommano	m³					435,01	2,78	1.207,38	30%	362,22
									104.613,18		29.043,87
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
	Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture											
	Finiture											
	CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2	Sommano	m ²	1,80	100,93	1,00	1,00	181,67	9,26	1.682,27	30%	504,68
								181,67				
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m ²	0,40	100,93	1,00	1,00	40,37	9,26	373,84	30%	112,15
								40,37				
	BASSA TENSIONE											
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	100,93	1,00	1,00	504,65	3,57	1.802,61	30%	540,78
								504,65				
ITIDC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa ogni 27 m circa. -> V = 0.50 x 1.00 x 0.40 = 0.20 m3 -> Sono previsti la costruzione di 3 pozzetti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	m ³	3,00	1,00	1,00	0,20	0,60	191,67	115,00	30%	34,50
								0,60				
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio. -> Per i 3 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	3,00	1,00	1,00	90,00	270,00	0,92	247,63	0%	0,00
								270,00				
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Per i 3 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	3,00	1,00	1,00	90,00	270,00	2,48	669,03	100%	666,35
								270,00				
	SEGNALAMENTO											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale	Sommano	m	1,00	100,93	1,00	1,00	100,93	8,33	841,22	30%	252,37
								100,93				
ITIDC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 40 cm circa ogni 26 m circa. -> V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m3 -> Sono previsti la costruzione di 3 pozzetti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	m ³	3,00	1,00	1,00	0,23	0,68	191,67	129,37	30%	38,81
								0,68				
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio. -> Per i 3 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	3,00	1,00	1,00	80,00	240,00	0,92	220,11	0%	0,00
								240,00				
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio. -> Per i 3 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	3,00	1,00	1,00	80,00	240,00	2,48	594,69	100%	592,31
								240,00				
	VARIO											
IT-S-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 2.38 m3	Sommano	m ³	2,38	100,93	1,00	1,00	240,21	54,70	13.139,67	28%	3.692,25
								240,21				
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 2.38 m2	Sommano	m ²	2,38	100,93	1,00	0,04	10,01	9,26	92,68	30%	27,80
								10,01				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-S-028 (GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 3.50 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica > 10 %.	Sommano kg	1,10	100,93	3,50	3,08	1.196,83	1,32	1.579,08	30%	473,72
						1.196,83					
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture							21.487,21			6.935,79

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Scavo										
	Scavo										
IT-5-109	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP1-43)	Sezione di scavo = 45,37 m2 Lunghezza media della sezione allargata connessa a BP = 7,75 m Lunghezza media della sezione allargata connessa a BD = 7,75 m		45,37	15,50	1,00	1,00	703,24				
	Sommano	m3					703,24	99,22	69.778,00	57%	39.462,66
IT-5-032	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M										
(GCSVA001A)	Sezione di scavo = 36,63 m2	%	45,37	15,50	1,00	1,00	703,24	0,04	28,13	30%	8,44
	Sommano						703,24				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Scavo								69.806,13		39.471,10

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
	Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Sostegni											
	Sostegni											
IT-5-029 (GCRVC002A)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100kN. Bulloni = $(12 + 13) / 2 = 12.5$ ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m	Sommano	m	12,50	15,50	3,00	1,00	581,25				
								581,25	12,05	7.004,93	30%	2.101,48
IT-5-022 (GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 3.26 m3	Sommano	kg	3,26	15,50	35,00	1,00	1.768,55				
								1.768,55	0,92	1.622,00	30%	486,60
IT-5-216 (NP4-55)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)	Sommano	m ² xcm	163,00	7,75	1,00	1,00	1.263,25				
	Sezione = $10 \times (3.26/0.20) = 163.00$ m2							1.263,25	1,57	1.977,78	14%	285,41
IT-5-217 (NP4-56)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)	Sommano	m ² xcm	163,00	7,75	1,00	1,00	1.263,25				
	Sezione = $10 \times (3.26/0.20) = 163.00$ m2							1.263,25	1,33	1.680,17	17%	285,41
IT-5-218 (NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)	Sommano	m ² xcm	163,00	7,75	1,00	1,00	1.263,25				
	Sezione = $10 \times (3.26/0.20) = 163.00$ m2							1.263,25	1,26	1.587,53	18%	285,41
IT-5-219 (NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)	Sommano	m ² xcm	163,00	7,75	1,00	1,00	1.263,25				
	Sezione = $10 \times (3.26/0.20) = 163.00$ m2							1.263,25	1,08	1.367,96	21%	285,41
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Sostegni									15.240,37		3.729,70

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
IT-S-157 (NP3-1)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round Impermeabilizzazioni e drenaggi MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Volta = 12.50 m Sommano	m²	12,50	15,50	1,00	1,00	193,75	24,45	4.736,43	14%	685,47
							193,75				
IT-S-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E Perimetro Arco Rovescio = 10.28 m Sommano	m²	10,28	15,50	1,00	1,00	159,34	28,60	4.557,25	18%	826,80
							159,34				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								9.293,68		1.512,27

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		6,11	15,50	50,00	1,00	4,735,25				
	Sommano	kg					4,735,25	1,15	5.454,75	23%	1.280,84
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 11.69 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 7,50 m = 6.26 m2 -> 0.835 m		11,69	15,50	1,00	1,00	181,20				
	Sommano	m²	0,83	15,50	1,00	1,00	12,94	9,26	1.797,64	30%	539,29
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 4.85 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 7,50 m = 6.11 m2 -> 0.815 m		4,85	15,50	1,00	1,00	75,18				
	Sommano	m²	0,82	15,50	1,00	1,00	12,66	9,26	813,32	30%	244,00
IT-S-172 (NP4-11)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione(al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	92,60	4.492,49	22%	970,38
IT-S-174 (NP4-13)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	87,90	4.162,28	19%	790,83
IT-S-178 (NP4-17)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	73,40	409,57	21%	86,01
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	66,40	3.221,40	30%	969,64
IT-S-184 (NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	62,30	2.950,06	27%	790,62
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	44,10	246,08	35%	85,88
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3 Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	15,50	1,00	1,00	94,71				
	Sommano	m³					94,71	2,78	262,86	30%	78,86
									23.810,45		5.836,34
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Finiture											
Finiture											
CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2		1,80	15,50	1,00	1,00	27,90				
	Sommano	m²					27,90	9,26	258,35	30%	77,50
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.		0,40	15,50	1,00	1,00	6,20				
	Sommano	m²					6,20	9,26	57,41	30%	17,22
BASSA TENSIONE											
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110		5,00	15,50	1,00	1,00	77,50				
	Sommano	m					77,50	3,57	276,83	30%	83,05
ITIDC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.40 = 0.18 m3 -> 1 camera in ogni sezione allargata		2,00	1,00	1,00	0,18	0,36				
	Sommano	m³					0,36	191,67	69,00	30%	20,70
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata		2,00	1,00	1,00	90,00	180,00				
	Sommano	kg					180,00	0,92	165,08	0%	0,00
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata		2,00	1,00	1,00	90,00	180,00				
	Sommano	kg					180,00	2,48	446,02	100%	444,23
SEGNALAMENTO											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Trasversale = 2 x 0.60 m		1,00	15,50	1,00	1,00	15,50				
	Sommano	m					1,20	8,33	139,19	30%	41,76
ITIDC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m3 -> 1 camera in ogni sezione allargata Camera da tiro in cls prefabbricata 50/320 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 3.20 x 0.50 = 0.800 m3 -> 1 camera in ogni sezione allargata		2,00	1,00	1,00	0,23	0,45				
	Sommano	m³					1,60	191,67	392,91	30%	117,87
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio		2,00	1,00	1,00	80,00	160,00				
	Sommano	kg					600,00	0,92	697,02	0%	0,00
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio		2,00	1,00	1,00	80,00	160,00				
	Sommano	kg					600,00	2,48	1.883,19	100%	1.875,65
VARIO											
IT-S-176 (NP4-15)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3		4,87	7,75	1,00	1,00	37,74				
	Sommano	m³					37,74	79,30	2.992,98	19%	580,64
IT-S-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3		4,87	7,75	1,00	1,00	37,74				
	Sommano	m³					37,74	54,70	2.064,51	28%	580,13

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)																			
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale																		
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Parete antincendio tra ramo e Tunnel d'interconnessione: Superficie parete (lordi) = 23.52 m2 % Portone -> 2.00 x 2.25 m = 4.50 m2 % 3 Aperture -> 0.60 x 0.60 x 3 = 1,08 m2 Superficie parete (netto) = 23.52 - (4.50 + 1.08) = 17.94 m2 Spessore della parete = 0.20 m Volume parete (netto) = 17.94 x 0.20 = 3.588 -> 3.60 m3	Sommano	m ³	3,60	2,00	1,00	1,00	7,20	66,40	478,08	30%	143,90																	
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa del getto di riempimento = 4.87 m2 Getto della parete antincendio -> 17.94 m2 Portone -> 0.20 x (2.25 + 2.00 + 2.25) = 1.30 m2 3 Aperture -> 0.20 x 4 x 0.60 = 0.48 m2	Sommano	m ²	4,87	2,00	1,00	1,00	9,74	2,00	17,94	2,00	1,00	1,00	71,76	2,00	6,50	0,20	1,00	2,60	3,00	2,40	0,20	1,00	1,44	85,54	9,26	792,09	30%	237,63
IT-S-028 (GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 5.00 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 %. Armatura = 120 kg (valore supposto) per m3 di calcestruzzo per la parete antincendio.	Sommano	kg	1,10	15,50	5,00	3,08	262,57	3,60	2,00	120,00	1,00	864,00	1.126,57	1,32	1.486,38	30%	445,92											
IT-S-235 (NP6-9)	PROTEZIONI AL FUOCO Fornitura e posa di pannelli tipo PROMAT-T 35mm su superficie piana Promat-t 35	Sommano	m ²	17,94	2,00	1,00	1,00	35,88	35,88	95,41	3.423,16	24%	809,28																
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Finiture										15.622,21		5.475,49																

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo										
	Scavo										
IT-5-109 (NP1-43)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 32.99 m2 Lunghezza della sezione di scavo = 84.78 m	Sommano m3	32,99	84,78	1,00	1,00	2.796,89	99,22	277.519,67	57%	156.950,10
IT-5-032 (GCSVA001A)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M Sezione di scavo = 32.99 m2	Sommano %	32,99	84,78	1,00	1,00	2.796,89	0,04	111,88	30%	33,56
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo							277.631,55			156.983,66

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-029 (GCRVC002A)	<p>TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0</p> <p>Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni</p> <p>Sostegni</p> <p>BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100kN. Bulloni = $(5 + 6) / 3 = 3.67$ ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m</p>	m	3,67	84,78	3,00	1,00	933,43	12,05	11.249,19	30%	3.374,76
Sommano						933,43					
IT-5-022 (GCRVA307B)	<p>ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE</p> <p>Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 2.14 m3</p>	kg	2,14	84,78	35,00	1,00	6.350,02	0,92	5.823,83	30%	1.747,15
Sommano						6.350,02					
IT-5-218 (NP4-57)	<p>Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)</p> <p>Sezione = $10 \times (2.14/0.15) = 142.67$ m2</p>	m ² xcm	142,67	84,78	1,00	1,00	12.095,56	1,26	15.200,49	18%	2.732,75
Sommano						12.095,56					
IT-5-219 (NP4-58)	<p>Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)</p> <p>Sezione = $5 \times (2.14/0.15) = 71.33$ m2</p>	m ² xcm	71,33	84,78	1,00	1,00	6.047,36	1,08	6.548,63	21%	1.366,28
Sommano						6.047,36					
	<p>TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni</p>							38.822,15		9.220,94	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
IT-S-157 (NP3-1)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi Impermeabilizzazioni e drenaggi MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Volta = 10.96 m Sommano	m ²	10,96	84,78	1,00	1,00	929,19	24,45	22.715,06	14%	3.287,38
							929,19				
IT-S-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E Perimetro Arco Rovescio = 8.45 m Sommano	m ²	8,45	84,78	1,00	1,00	716,39	28,60	20.489,34	18%	3.717,30
							716,39				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi							43.204,40		7.004,67	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		4,31	84,78	50,00	1,00	18.270,09				
	Sommano	kg					18.270,09	1,15	21.046,16	23%	4.941,88
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 10.30 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10,00 m = 5.07 m2 -> 0.507 m		10,30	84,78	1,00	1,00	873,23				
	Sommano	m²	0,51	84,78	1,00	1,00	42,98	9,26	8.484,04	30%	2.545,21
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 4.48 m2 per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10.00 m = 4.31 m2 -> 0.431 m		4,48	84,78	1,00	1,00	379,81				
	Sommano	m²	0,43	84,78	1,00	1,00	36,54	9,26	3.855,38	30%	1.156,61
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 5.07 m3 per metro galleria		5,07	84,78	1,00	1,00	429,83				
	Sommano	m³					429,83	66,40	28.541,02	30%	8.590,85
IT-S-184 (NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	84,78	1,00	1,00	365,40				
	Sommano	m³					365,40	62,30	22.764,53	27%	6.100,89
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 5.80 x 0,10 = 0.58 m3 per metro galleria.		1,00	84,78	5,80	0,10	49,17				
	Sommano	m³					49,17	44,10	2.168,50	35%	756,81
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3 Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	84,78	1,00	1,00	365,40				
	Sommano	m³					365,40	2,78	1.014,19	30%	304,26
									87.873,82		24.396,51
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0												
Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO												
Finiture												
CONDOTTA ANTINCENDIO												
IT-5-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	84,78	1,00	1,00	152,60	9,26	1.413,09	30%	423,93
IT-5-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8, PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	84,78	1,00	1,00	33,91	9,26	314,02	30%	94,21
BASSA TENSIONE												
IT-5-012 (GCCRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	84,78	1,00	1,00	423,90	3,57	1.514,17	30%	454,25
ITDC610A)	CONSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa ogni 30 m circa. -> V = 0.50 x 1.00 x 0.40 = 0.20 m3 -> Sono previsti la costruzione di 2 pozzetti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,20	0,40	191,67	76,67	30%	23,00
01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio. -> Per i 2 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	0,92	165,08	0%	0,00
01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Per i 2 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	2,48	446,02	100%	444,23
SEGNALAMENTO												
IT-5-014 (GCCRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale	Sommano	m	1,00	84,78	1,00	1,00	84,78	8,33	706,61	30%	211,98
ITDC610A)	CONSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 40 cm circa ogni 30 m circa. -> V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m3 -> Sono previsti la costruzione di 2 pozzetti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,23	0,45	191,67	86,25	30%	25,87
01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio. -> Per i 2 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	0,92	146,74	0%	0,00
01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio. -> Per i 2 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	2,48	396,46	100%	394,87
VARIO												
IT-5-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo assimilabile lotto 3) Sezione di riempimento (netto) = 2.38 m3	Sommano	m³	2,38	84,78	1,00	1,00	201,78	54,70	11.037,17	28%	3.101,44
IT-5-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 2.38 m2	Sommano	m²	2,38	84,78	1,00	0,04	8,41	9,26	77,85	30%	23,36
IT-5-028 (GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B550C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 3.50 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 %.	Sommano	kg	1,10	84,78	3,50	3,08	1.005,32	1,32	1.326,41	30%	397,92
									17.706,55			5.595,07
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO												
Finiture												

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<p>TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0</p> <p>Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Scavo</p> <p>Scavo</p> <p>SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 45.37 m2 Lunghezza media della sezione allargata connessa a BP = 7.75 m Lunghezza media della sezione allargata connessa a BD = 7.75 m</p>										
IT-S-108 (NP1-42)	Sommano	m3	45,37	15,50	1,00	1,00	703,24	84,34	59.308,00	45%	26.430,48
IT-S-032 (GCSVA001A)	Sommano	%	45,37	15,50	1,00	1,00	703,24	0,04	28,13	30%	8,44
	<p>TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Scavo</p>								59.336,13		26.438,92

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Sostegni										
	Sostegni										
IT-5-029 (GCRVC002A)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100kN. Bulloni = $(12 + 13) / 2 = 12,5$ ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m		12,50	15,50	3,00	1,00	581,25				
	Sommano	m					581,25	12,05	7.004,93	30%	2.101,48
IT-5-022 (GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 3.26 m3		3,26	15,50	35,00	1,00	1.768,55				
	Sommano	kg					1.768,55	0,92	1.622,00	30%	486,60
IT-5-216 (NP4-55)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1.263,25				
	Sezione = $10 \times (3.26/0.20) = 163,00$ m2	Sommano	m²xcm				1.263,25	1,57	1.977,78	14%	285,41
IT-5-217 (NP4-56)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1.263,25				
	Sezione = $10 \times (3.26/0.20) = 163,00$ m2	Sommano	m²xcm				1.263,25	1,33	1.680,17	17%	285,41
IT-5-218 (NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1.263,25				
	Sezione = $10 \times (3.26/0.20) = 163,00$ m2	Sommano	m²xcm				1.263,25	1,26	1.587,53	18%	285,41
IT-5-219 (NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1.263,25				
	Sezione = $10 \times (3.26/0.20) = 163,00$ m2	Sommano	m²xcm				1.263,25	1,08	1.367,96	21%	285,41
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Sostegni								15.240,37		3.729,70

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-S-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Volta = 12.50 m Sommano	m ²	12,50	15,50	1,00	1,00	193,75 193,75	24,45	4.736,43	14%	685,47
IT-S-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E Perimetro Arco Rovescio = 10.28 m Sommano	m ²	10,28	15,50	1,00	1,00	159,34 159,34	28,60	4.557,25	18%	826,80
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								9.293,68		1.512,27

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		6,11	15,50	50,00	1,00	4,735,25				
	Sommano	kg					4,735,25	1,15	5.454,75	23%	1.280,84
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 11.69 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 7,50 m = 6.26 m2 -> 0.835 m		11,69	15,50	1,00	1,00	181,20				
	Sommano	m²	0,83	15,50	1,00	1,00	12,94	9,26	1.797,64	30%	539,29
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 4.85 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 7,50 m = 6.11 m2 -> 0.815 m		4,85	15,50	1,00	1,00	75,18				
	Sommano	m²	0,82	15,50	1,00	1,00	12,66	9,26	813,32	30%	244,00
IT-S-172 (NP4-11)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione(al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	92,60	4.492,49	22%	970,38
IT-S-174 (NP4-13)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	87,90	4.162,28	19%	790,83
IT-S-178 (NP4-17)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	73,40	409,57	21%	86,01
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	66,40	3.221,40	30%	969,64
IT-S-184 (NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	62,30	2.950,06	27%	790,62
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	44,10	246,08	35%	85,88
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3 Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	15,50	1,00	1,00	94,71				
	Sommano	m³					94,71	2,78	262,86	30%	78,86
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti									23.810,45		5.836,34

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Finiture											
Finiture											
CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2		1,80	15,50	1,00	1,00	27,90				
	Sommano	m²					27,90	9,26	258,35	30%	77,50
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.		0,40	15,50	1,00	1,00	6,20				
	Sommano	m²					6,20	9,26	57,41	30%	17,22
BASSA TENSIONE											
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110		5,00	15,50	1,00	1,00	77,50				
	Sommano	m					77,50	3,57	276,83	30%	83,05
ITIDC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.40 = 0.18 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata		2,00	1,00	1,00	0,18	0,36				
	Sommano	m³					0,36	191,67	69,00	30%	20,70
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata		2,00	1,00	1,00	90,00	180,00				
	Sommano	kg					180,00	0,92	165,08	0%	0,00
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata		2,00	1,00	1,00	90,00	180,00				
	Sommano	kg					180,00	2,48	446,02	100%	444,23
SEGNALAMENTO											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Trasversale = 2 x 0.60 m		1,00	15,50	1,00	1,00	15,50				
	Sommano	m					1,20	8,33	139,19	30%	41,76
ITIDC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata Camera da tiro in cls prefabbricata 50/320 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 3.20 x 0.50 = 0.800 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata		2,00	1,00	1,00	0,23	0,45				
	Sommano	m³					1,60	191,67	392,91	30%	117,87
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio		2,00	1,00	1,00	80,00	160,00				
	Sommano	kg					600,00	0,92	697,02	0%	0,00
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio		2,00	1,00	1,00	80,00	160,00				
	Sommano	kg					600,00	2,48	1.883,19	100%	1.875,65
VARIO											
IT-S-176 (NP4-15)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3		4,87	7,75	1,00	1,00	37,74				
	Sommano	m³					37,74	79,30	2.992,98	19%	580,64
IT-S-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3		4,87	7,75	1,00	1,00	37,74				
	Sommano	m³					37,74	54,70	2.064,51	28%	580,13

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)																			
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale																		
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Parete antincendio tra ramo e Tunnel d'interconnessione: Superficie parete (lordi) = 23.52 m2 % Portone -> 2.00 x 2.25 m = 4.50 m2 % 3 Aperture -> 0.60 x 0.60 x 3 = 1,08 m2 Superficie parete (netto) = 23.52 - (4.50 + 1.08) = 17.94 m2 Spessore della parete = 0.20 m Volume parete (netto) = 17.94 x 0.20 = 3.588 -> 3.60 m3	Sommano	m ³	3,60	2,00	1,00	1,00	7,20	66,40	478,08	30%	143,90																	
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa del getto di riempimento = 4.87 m2 Getto della parete antincendio -> 17.94 m2 Portone -> 0.20 x (2.25 + 2.00 + 2.25) = 1.30 m2 3 Aperture -> 0.20 x 4 x 0.60 = 0.48 m2	Sommano	m ²	4,87	2,00	1,00	1,00	9,74	2,00	17,94	2,00	1,00	1,00	71,76	2,00	6,50	0,20	1,00	2,60	3,00	2,40	0,20	1,00	1,44	85,54	9,26	792,09	30%	237,63
IT-S-028 (GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 5.00 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 %. Armatura = 120 kg (valore supposto) per m3 di calcestruzzo per la parete antincendio.	Sommano	kg	1,10	15,50	5,00	3,08	262,57	3,60	2,00	120,00	1,00	864,00	1.126,57	1,32	1.486,38	30%	445,92											
IT-S-235 (NP6-9)	PROTEZIONI AL FUOCO Fornitura e posa di pannelli tipo PROMAT-T 35mm su superficie piana Promat-t 35	Sommano	m ²	17,94	2,00	1,00	1,00	35,88	35,88	95,41	3.423,16	24%	809,28																
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Finiture										15.622,21		5.475,49																

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
IT-S-108 (NP1-42)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo Scavo SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 32.99 m2 Lunghhezza della sezione di scavo = 58.19 m	Sommano	m3	32,99	58,19	1,00	1,00	1.919,69	84,34	161.898,74	45%	72.149,83
								1.919,69				
IT-S-032 (GCSVA001A)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M Sezione di scavo = 32.99 m2	Sommano	%	32,99	58,19	1,00	1,00	1.919,69	0,04	76,79	30%	23,04
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo									161.975,53		72.172,87

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-029 (GCRVC002A)	<p>TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0</p> <p>Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni</p> <p>Sostegni</p> <p>BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100kN. Bulloni = $(5 + 6) / 3 = 3.67$ ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m</p>	m	3,67	58,19	3,00	1,00	640,67	12,05	7.721,05	30%	2.316,31
IT-5-022 (GCRVA307B)	<p>ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE</p> <p>Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 2.14 m3</p>	kg	2,14	58,19	35,00	1,00	4.358,43	0,92	3.997,27	30%	1.199,18
IT-5-218 (NP4-57)	<p>Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)</p> <p>Sezione = $10 \times (2.14/0.15) = 142.67$ m2</p>	m ² xcm	142,67	58,19	1,00	1,00	8.301,97	1,26	10.433,08	18%	1.875,66
IT-5-219 (NP4-58)	<p>Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)</p> <p>Sezione = $5 \times (2.14/0.15) = 71.33$ m2</p>	m ² xcm	71,33	58,19	1,00	1,00	4.150,69	1,08	4.494,75	21%	937,77
	<p>TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni</p>							26.646,16			6.328,93

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-S-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Volta = 10.96 m Sommano	m ²	10,96	58,19	1,00	1,00	637,76	24,45	15.590,81	14%	2.256,34
						637,76					
IT-S-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E Perimetro Arco Rovescio = 8.45 m Sommano	m ²	8,45	58,19	1,00	1,00	491,71	28,60	14.063,16	18%	2.551,42
						491,71					
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi							29.653,97		4.807,76	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		4,31	58,19	50,00	1,00	12.539,95				
	Sommano	kg					12.539,95	1,15	14.445,34	23%	3.391,93
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 10.30 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10,00 m = 5.07 m2 -> 0.507 m		10,30	58,19	1,00	1,00	599,36				
	Sommano	m²	0,51	58,19	1,00	1,00	628,86	9,26	5.823,15	30%	1.746,94
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 4.48 m2 per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10.00 m = 4.31 m2 -> 0.431 m		4,48	58,19	1,00	1,00	260,69				
	Sommano	m²	0,43	58,19	1,00	1,00	25,08 285,77	9,26	2.646,20	30%	793,86
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 5.07 m3 per metro galleria		5,07	58,19	1,00	1,00	295,02				
	Sommano	m³					295,02	66,40	19.589,55	30%	5.896,45
IT-S-184 (NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	58,19	1,00	1,00	250,80				
	Sommano	m³					250,80	62,30	15.624,77	27%	4.187,44
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 5.80 x 0,10 = 0.58 m3 per metro galleria.		1,00	58,19	5,80	0,10	33,75				
	Sommano	m³					33,75	44,10	1.488,38	35%	519,45
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3 Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	58,19	1,00	1,00	250,80				
	Sommano	m³					250,80	2,78	696,10	30%	208,83
								60.313,49			
										16.744,90	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<p align="center">TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0</p> <p align="center">Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture</p>												
Finiture												
CONDOTTA ANTIINCENDIO												
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2	Sommano	m ²	1.80	58.19	1.00	1.00	104.74	9.26	969.90	30%	290.97
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8, PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m ²	0.40	58.19	1.00	1.00	23.28	9.26	215.53	30%	64.66
BASSA TENSIONE												
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5.00	58.19	1.00	1.00	290.95	3.57	1,039.27	30%	311.78
IT-DC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa ogni 30 m circa. -> V = 0.50 x 1.00 x 0.40 = 0.20 m3 -> E previsto la costruzione di 1 pozzetto lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	m ³	1.00	1.00	1.00	0.20	0.20	191.67	38.33	30%	11.50
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio. -> Per il pozzetto orevisto lunco questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	1.00	1.00	1.00	90.00	90.00	0.92	82.54	0%	0.00
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Per il pozzetto orevisto lunco questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	1.00	1.00	1.00	90.00	90.00	2.48	223.01	100%	222.12
SEGNALAMENTO												
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4.5 Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale	Sommano	m	1.00	58.19	1.00	1.00	58.19	8.33	484.99	30%	145.50
IT-DC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 40 cm circa ogni 30 m circa. -> V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m3 -> E previsto la costruzione di 1 pozzetto lunco questa sezione corrente tipo.	Sommano	m ³	1.00	1.00	1.00	0.23	0.23	191.67	43.12	30%	12.94
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio. -> Per il pozzetto previsto lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	1.00	1.00	1.00	80.00	80.00	0.92	73.37	0%	0.00
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio. -> Per il pozzetto previsto lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	1.00	1.00	1.00	80.00	80.00	2.48	198.23	100%	197.44
VARIO												
IT-S-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 2.38 m3	Sommano	m ³	2.38	58.19	1.00	1.00	138.49	54.70	7,575.52	28%	2,128.72
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa del getto di riempimento ogni 20 m circa = 2.38 m2	Sommano	m ²	2.38	58.19	1.00	0.05	6.92	9.26	64.12	30%	19.24
IT-S-028 (GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRI IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 3.50 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 %.	Sommano	kg	1.10	58.19	3.50	3.08	690.02	1.32	910.40	30%	273.12
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture									11,918.35		3,677.98	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<p align="center">TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0</p> <p align="center">Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Pre-consolidamenti e Pre-sostegni</p> <p>Pre-consolidamenti e Pre-sostegni</p>											
IT-S-001 (GCCOA001A)	PERFORAZIONI E INIEZIONI PER LA FORMAZIONE DI INFILAGGI SUB ORIZZONTALI CON PERFORAZIONE DEL DIAMETRO DA 100 A 150 MM BD: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 7,50 m = 150 m. BP: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 12,00 m = 240 m. NL BD: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 7,50 m = 150 m.		20,00	7,50	1,00	1,00	150,00				
			20,00	12,00	1,00	1,00	240,00				
			20,00	7,50	1,00	1,00	150,00				
	Sommano	m					540,00	16,44	8.875,46	30%	2.662,64
IT-S-003 (GCCOA302A)	TUBI SENZA SALDATURA IN ACCIAIO DELLA CLASSE S275JR O SUPERIORE, PER OGNI KG DI TUBO MESSO IN OPERA BD: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 7,50 m = 150 m. Tubo in acciaio Ø 76.2 mm x 5.5 mm -> 9.59 kg/ml BP: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 12,00 m = 240 m. Tubo in acciaio Ø 76.2 mm x 5.5 mm -> 9.59 kg/ml NL BD: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 7,50 m = 150 m. Tubo in acciaio Ø 76.2 mm x 5.5 mm -> 9.59 kg/ml		20,00	7,50	1,00	9,59	1.438,50				
			20,00	12,00	1,00	9,59	2.301,60				
			20,00	7,50	1,00	9,59	1.438,50				
	Sommano	kg					5.178,60	0,68	3.499,62	30%	1.049,89
IT-S-035 (BACZA305B)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA SUPERIORE A 4M E FINO A 8M Trave di corona armata: Lunghezza = 11.11 m; Larghezza = 30 cm; Altezza = 60 cm Sezione = 11.11 x (0.30 + 0.60 + 0.30) + 2 x 0.60 x 0.30 = 13.69 m2		2,00	13,69	1,00	1,00	27,38				
	Sommano	m³					27,38	11,50	314,82	30%	94,45
IT-S-172 (NP4-11)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Trave di corona armata: Lunghezza = 11.11 m; Larghezza = 30 cm; Altezza = 60 cm		1,00	11,11	0,30	0,60	2,00				
	Sommano	m³					2,00	92,60	185,18	22%	40,00
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Trave di corona armata: Lunghezza = 11.11 m; Larghezza = 30 cm; Altezza = 60 cm		1,00	11,11	0,30	0,60	2,00				
	Sommano	m³					2,00	66,40	132,79	30%	39,97
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume trave di corona armata = 2.00 m3 Fornitura e posa in opera di 150 kg/m3 d'armatura classe B450C nella trave di corona armata.		2,00	2,00	150,00	1,00	600,00				
	Sommano	kg					600,00	1,15	691,17	23%	162,29
									13.699,03		4.049,23
<p align="center">TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Pre-consolidamenti e Pre-sostegni</p>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Scavo Scavo IT-S-110 (NP1-44)										
	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 53.18 m2 Lunghezza della sezione allargata connessa a BP = 8,00 m Lunghezza della sezione allargata connessa a BD = 7,70 m Sommano	m3	53,18	15,70	1,00	1,00	834,93	115,00	96.019,25	64%	61.496,07
	IT-S-032 (GCSVA001A)										
	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M Sezione di scavo = 53.18 m2 Sommano	%	53,18	15,70	1,00	1,00	834,93	0,04	33,40	30%	10,02
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Scavo								96.052,65		61.506,09

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<p align="center">TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0</p> <p align="center">Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Sostegni</p>											
Sostegni											
IT-S-148 (NP2-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI) THN 29 -> Peso = 29 kg/ml THN 29 = 511.01 kg per metro galleria	kg	511,01	15,70	1,00	1,00	8.022,86	1,72	13.828,71	26%	3.631,23
Sommano						8.022,86					
IT-S-150 (NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA Bulloni = (12 + 13) / 2 = 12.5 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m	m	12,50	15,70	3,00	1,00	588,75	22,04	12.976,96	13%	1.725,94
Sommano						588,75					
IT-S-022 (GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 3.51 m3 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 2.78 m3 per metro galleria	kg	3,51	15,70	35,00	1,00	1.928,75	0,92	3.169,95	30%	950,98
			2,78	15,70	35,00	1,00	1.527,61				
IT-S-216 (NP4-55)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.51/0.20) = 175.50 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria Sezione = 10 x (3.78/0.43) = 87.91 m2	m³xcm	175,50	7,70	1,00	1,00	1.351,35	1,57	3.175,46	14%	458,24
			87,91	7,70	1,00	1,00	676,88				
IT-S-217 (NP4-56)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.51/0.20) = 175.50 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria Sezione = 33 x (3.78/0.43) = 290.09 m2	m³xcm	175,50	7,70	1,00	1,00	1.351,35	1,33	4.768,27	17%	809,97
			290,09	7,70	1,00	1,00	2.233,72				
IT-S-218 (NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.51/0.20) = 175.50 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria Sezione = 10 x (3.78/0.43) = 87.91 m2	m³xcm	175,50	8,00	1,00	1,00	1.404,00	1,26	2.648,19	18%	476,09
			87,91	8,00	1,00	1,00	703,26				
IT-S-219 (NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.51/0.20) = 175.50 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria Sezione = 33 x (3.78/0.43) = 290.09 m2	m³xcm	175,50	8,00	1,00	1,00	1.404,00	1,08	4.033,49	21%	841,53
			290,09	8,00	1,00	1,00	2.320,74				
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Sostegni									44.601,03		8.893,99

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-S-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Volta = 12.50 m	Sommano m²	12,50	15,70	1,00	1,00	196,25 <u>196,25</u>	24,45	4.797,55	14%	694,31
IT-S-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E Perimetro Arco Rovescio = 10.28 m	Sommano m²	10,28	15,70	1,00	1,00	161,40 <u>161,40</u>	28,60	4.616,05	18%	837,47
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								9.413,60		1.531,78

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	15,70	50,00	1,00	4.796,35				
	Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.										
	Sommano	kg					4.796,35	1,15	5.525,14	23%	1.297,36
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 11.69 m per metro galleria		11,69	15,70	1,00	1,00	183,53				
	Tapa calotta e piedritti ogni 7.85 m = 6.26 m2 -> 0.80 m		0,80	15,70	1,00	1,00	12,52				
	Sommano	m²					196,05	9,26	1.815,42	30%	544,63
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 4.85 m per metro galleria		4,85	15,70	1,00	1,00	76,15				
	Tapa arco rovescio ogni 7.85 m = 6.11 m2 -> 0.78 m		0,78	15,70	1,00	1,00	12,22				
	Sommano	m²					88,37	9,26	818,25	30%	245,47
IT-S-172 (NP4-11)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione(al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)		6,26	7,70	1,00	1,00	48,20				
	Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria										
	Sommano	m³					48,20	92,60	4.463,51	22%	964,12
IT-S-174 (NP4-13)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)		6,11	7,70	1,00	1,00	47,05				
	Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria										
	Sommano	m³					47,05	87,90	4.135,43	19%	785,73
IT-S-178 (NP4-17)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)		1,00	7,70	7,20	0,10	5,54				
	Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.										
	Sommano	m³					5,54	73,40	406,93	21%	85,46
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		6,26	8,00	1,00	1,00	50,08				
	Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria										
	Sommano	m³					50,08	66,40	3.325,31	30%	1.000,92
IT-S-184 (NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		6,11	8,00	1,00	1,00	48,88				
	Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria										
	Sommano	m³					48,88	62,30	3.045,22	27%	816,12
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		1,00	8,00	6,00	0,10	4,80				
	Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.										
	Sommano	m³					4,80	44,10	211,68	35%	73,88
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3		4,50	15,70	1,00	1,00	70,65				
	Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria										
	Sommano	m³					70,65	2,78	196,09	30%	58,83
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti									23.942,98		5.872,51

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0												
Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Finiture												
Finiture												
CONDOTTA ANTIINCENDIO												
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	15,70	1,00	1,00	28,26	9,26	261,68	30%	78,51
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	15,70	1,00	1,00	6,28	9,26	58,15	30%	17,45
BASSA TENSIONE												
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	15,70	1,00	1,00	78,50	3,57	280,40	30%	84,12
ITIDC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa. V = 0.50 x 1.00 x 0.40 = 0.20 m3 -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,20	0,40	191,67	76,67	30%	23,00
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	0,92	165,08	0%	0,00
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	2,48	446,02	100%	444,23
SEGNALAMENTO												
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Trasversale = 2 x 0.60 m	Sommano	m	1,00	15,70	1,00	1,00	15,70	8,33	140,86	30%	42,26
ITIDC610A	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m3 -> 1 camera in ogni sezione allargata Camera da tiro in cls prefabbricata 50/320 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 3.20 x 0.50 = 0.800 m3 -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,23	0,45	191,67	392,91	30%	117,87
01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	0,92	697,02	0%	0,00
01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	2,48	1.883,19	100%	1.875,65
VARIO												
IT-S-176 (NP4-15)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano	m³	4,87	7,70	1,00	1,00	37,50	79,30	2.973,67	19%	576,89
IT-S-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano	m³	4,87	8,00	1,00	1,00	38,96	54,70	2.131,11	28%	598,84

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo										
	Scavo										
IT-S-110 (NP1-44)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 32.99 m2 Lunghezza della sezione di scavo = 23.30 m		32,99	23,30	1,00	1,00	768,67				
	Sommano	m3					768,67	115,00	88.399,25	64%	56.615,80
IT-S-032 (GCSVA001A)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M Sezione di scavo = 32.99 m2		32,99	23,30	1,00	1,00	768,67				
	Sommano	%					768,67	0,04	30,75	30%	9,22
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo								88.429,99		56.625,02

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<p align="center">TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0</p> <p align="center">Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni</p> <p>Sostegni</p>											
IT-S-148 (NP2-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI) THN 29 -> Peso = 29 kg/ml THN 29 = 415.00 kg per metro galleria	kg	415,00	23,30	1,00	1,00	9.669,50	1,72	16.666,97	26%	4.376,51
Sommario						9.669,50					
IT-S-150 (NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA Bulloni = (5 + 6) / 3 = 3,67 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m	m	3,67	23,30	3,00	1,00	256,30	22,04	5.649,30	13%	751,36
Sommario						256,30					
IT-S-022 (GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 2.14 m3	kg	2,14	23,30	35,00	1,00	1.745,17	0,92	1.600,56	30%	480,17
Sommario						1.745,17					
IT-S-218 (NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (2.14/0.15) = 142.67 m2	m³xcm	142,67	23,30	1,00	1,00	3.324,13	1,26	4.177,44	18%	751,02
Sommario						3.324,13					
IT-S-219 (NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 5 x (2.14/0.15) = 71.33 m2	m³xcm	71,33	23,30	1,00	1,00	1.662,07	1,08	1.799,84	21%	375,51
Sommario						1.662,07					
									29.894,10		6.734,57
<p>TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni</p>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale	
IT-S-157 (NP3-1)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round Impermeabilizzazioni e drenaggi MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Volta = 10.96 m	Sommano	m²	10,96	23,30	1,00	1,00	255,37	24,45	6.242,76	14%	903,47
								255,37				
IT-S-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E Perimetro Arco Rovescio = 8.45 m	Sommano	m²	8,45	23,30	1,00	1,00	196,89	28,60	5.631,06	18%	1.021,62
								196,89				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round									11.873,82		1.925,09

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		4,31	23,30	50,00	1,00	5.021,15				
	Sommano	kg					5.021,15	1,15	5.784,09	23%	1.358,17
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 10.30 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10,00 m = 5.07 m2 -> 0.507 m		10,30	23,30	1,00	1,00	239,99				
	Sommano	m²	0,51	23,30	1,00	1,00	11,81	9,26	2.331,66	30%	699,50
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 4.48 m2 per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10.00 m = 4.31 m2 -> 0.431 m		4,48	23,30	1,00	1,00	104,38				
	Sommano	m²	0,43	23,30	1,00	1,00	10,04	9,26	1.059,57	30%	317,87
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 5.07 m3 per metro galleria		5,07	23,30	1,00	1,00	118,13				
	Sommano	m³					118,13	66,40	7.843,90	30%	2.361,01
IT-S-184 (NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	23,30	1,00	1,00	100,42				
	Sommano	m³					100,42	62,30	6.256,35	27%	1.676,70
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 5.80 x 0,10 = 0.58 m3 per metro galleria.		1,00	23,30	5,80	0,10	13,51				
	Sommano	m³					13,51	44,10	595,97	35%	207,99
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3 Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	23,30	1,00	1,00	100,42				
	Sommano	m³					100,42	2,78	278,73	30%	83,62
									24.150,27		6.704,87
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture										
	Finiture										
	CONDOTTA ANTIINCENDIO										
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70*0.40*0.70 = 1.80 m2		1,80	23,30	1,00	1,00	41,94				
	Sommano	m ²					41,94	9,26	388,36	30%	116,51
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.		0,40	23,30	1,00	1,00	9,32				
	Sommano	m ²					9,32	9,26	86,30	30%	25,89
	BASSA TENSIONE										
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110		5,00	23,30	1,00	1,00	116,50				
	Sommano	m					116,50	3,57	416,14	30%	124,84
	SEGNALAMENTO										
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale		1,00	23,30	1,00	1,00	23,30				
	Sommano	m					23,30	8,33	194,20	30%	58,26
	VARIO										
IT-S-186 (NP4-25)	Foritura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 2.38 m3		2,38	23,30	1,00	1,00	55,45				
	Sommano	m ³					55,45	54,70	3.033,33	28%	852,37
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 2.38 m2		2,38	23,30	1,00	0,04	2,31				
	Sommano	m ²					2,31	9,26	21,40	30%	6,42
IT-S-028 (GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 3.50 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 %.		1,10	23,30	3,50	3,08	276,29				
	Sommano	kg					276,29	1,32	364,54	30%	109,36
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture								4.504,26		1.293,65

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI											
Sez. - Td-S3 (Geom. C) - Finiture											
Finiture											
CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO. CUNETTE. MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70+0.70+0.40 = 1.80 m2 (longitudinale) Realizzazione canaletta -> 0.70+0.70+0.40 = 1.80 m2 (connessione trasversale)		1,80	96,00	1,00	1,00	172,80				
			1,80	8,00	1,00	1,00	14,40				
	Sommano	m²					187,20	9,26	1.733,44	30%	520,03
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.		0,40	104,00	1,00	1,00	41,60				
	Sommano	m²					41,60	9,26	385,21	30%	115,56
MATERIE PERICOLOSE											
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale		1,00	96,00	1,00	1,00	96,00				
	Sommano	m					96,00	16,94	1.626,13	30%	490,82
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale. -> 27,00 kg / metro canaletta		27,00	96,00	1,00	1,00	2.592,00				
	Sommano	kg					2.592,00	2,58	6.693,74	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale		27,00	96,00	1,00	1,00	2.592,00				
	Sommano	kg					2.592,00	2,48	6.422,65	100%	6.396,96
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale ogni 12.00 m		1,00	96,00	3,66	0,08	29,28				
	Sommano	m					29,28	16,94	495,97	30%	149,70
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale. -> 27,00 kg / metro canaletta		27,00	96,00	3,66	0,08	790,56				
	Sommano	kg					790,56	2,58	2.041,59	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale		27,00	96,00	3,66	0,08	790,56				
	Sommano	kg					790,56	2,48	1.958,91	100%	1.951,07
IT-S-064 (08.P03.I03.025)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500		1,00	96,00	1,00	1,00	96,00				
	Sommano	m					96,00	57,22	5.493,55	31%	1.681,58
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.		1,00	96,00	0,02	100,00	200,00				
	Sommano	kg					200,00	2,58	516,49	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.		1,00	96,00	0,02	100,00	200,00				
	Sommano	kg					200,00	2,48	495,58	100%	493,59
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.		1,00	96,00	0,02	50,00	100,00				
	Sommano	kg					100,00	2,58	258,25	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.		1,00	96,00	0,02	50,00	100,00				
	Sommano	kg					100,00	2,48	247,79	100%	246,80
IT-S-050 (ITIDC610E)	CONSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC. E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterranei) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]		1,00	96,00	0,02	5,83	11,66				
	Sommano	m²					11,66	127,78	1.489,91	30%	446,97
BASSA TENSIONE											
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110		12,00	76,00	1,00	1,00	912,00				
	Sommano	m					912,00	3,57	3.257,67	30%	977,30

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m. V = 0.50 x 1.00 x 0.75 = 0.375 m3	Sommano	m³	1,00	76,00	0,03	0,38	0,95	191,67	182,08	30%	54,62
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m	Sommano	kg	1,00	76,00	0,03	90,00	228,00	0,92	209,11	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m	Sommano	kg	1,00	76,00	0,03	90,00	228,00	2,48	564,96	100%	562,70
MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO												
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200 Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano	m	4,00	96,00	1,00	1,00	384,00	8,33	6.401,03	30%	1.920,31
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 48/150 di profondità 106 cm circa ogni 30m. V = 0.48 x 1.50 x 1.06 = 0.763 m3.	Sommano	m³	2,00	96,00	0,03	0,76	4,88	191,67	935,94	30%	280,78
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio	Sommano	kg	2,00	96,00	0,03	140,00	896,00	0,92	821,75	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio	Sommano	kg	2,00	96,00	0,03	140,00	896,00	2,48	2.220,18	100%	2.211,30
SEGNALAMENTO/TELECOM												
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 (connessione trasvesale)	Sommano	m	5,00	76,00	1,00	1,00	380,00	8,33	3.917,30	30%	1.175,19
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls 70/100 di profondità 70cm ogni 30m	Sommano	m³	1,00	76,00	0,03	0,49	1,24	191,67	237,92	30%	71,38
IT-S-054 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900 con telaio	Sommano	kg	1,00	76,00	0,03	135,00	342,00	0,92	313,66	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900	Sommano	kg	1,00	76,00	0,03	135,00	342,00	2,48	847,43	100%	844,04
VARIO												
IT-S-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (lordo) = 20.67 m3 % Cavidotto per media tensione in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Cavidotto per cavi segnalamento in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC 5 Ø 200 = 0.157 m3 % Cavidotto per bassa tensione in PVC 12 Ø 110 = 0.114 m3 % Colettore materie pericolose in PEHD 1 Ø 500 = 0.196 m3 % Canale per la posa della condotta antincendio -> 40 x 70 cm (larg. x prof.) = 0.28 m3 Sezione di riempimento (netto) = 19.67 m3	Sommano	m³	19,67	96,00	1,00	1,00	1.888,42	54,70	103.296,36	28%	29.026,28
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Getto del riempimento -> 1.22+0.83+0.79+0.39 = 3.23 m2 Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 20,67 m2	Sommano	m²	3,23	96,00	1,00	1,00	310,08	9,26	3.636,90	30%	1.091,07
IT-S-028 (GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larg. = 2.00+1.22+3.66+0.83+0.79+0.39+1.40 = 10.36 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica in special modo nei anelli -> 10 %	Sommano	kg	1,10	96,00	10,36	3,08	3.369,57	1,32	4.445,77	30%	1.333,73

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-020 (GCLFE301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99 Mancorrenti Sommano	kg	1,00	96,00	1,00	3,20	307,20	1,35	415,20	30%	124,56
							307,20				
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S3 (Geom. C) - Finiture							161.562,47		52.166,34	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI										
	Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Scavo										
	Scavo in tradizionale										
IT-S-100 (NP1-34)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S7 (Geom. F) (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 79,03 m2. 25% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe II.		79,03	37,39	1,00	0,25	738,73				
	Sommano	m³					738,73	63,38	46.824,32	36%	17.001,81
IT-S-101 (NP1-35)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S7 (Geom. F) (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 79,03 m2. 75% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe III.		79,03	37,39	1,00	0,75	2.216,20				
	Sommano	m³					2.216,20	65,82	145.863,65	38%	55.639,97
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Scavo - Scavo in tradizionale								192.687,97		72.641,78

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI										
	Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Sostegni										
	Sostegni										
IT-S-029 (GCRVC002A)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100kN. Bulloni = $(10+11)/5,0 = 4,20$ ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 4,00 m		4,20	37,39	4,00	1,00	628,15				
	Sommario	m					628,15	12,05	7.570,17	30%	2.271,05
IT-S-022 (GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato.		4,43	37,39	35,00	1,00	5.797,32				
	Sommario	kg					5.797,32	0,92	5.316,93	30%	1.595,08
IT-S-218 (NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = $10 \times (4,43/0,15) = 295,33$ m2		295,33	37,39	1,00	1,00	11.042,51				
	Sommario	m ² xcm					11.042,51	1,26	13.877,13	18%	2.494,84
IT-S-219 (NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = $5 \times (4,43/0,15) = 147,67$ m2		147,67	37,39	1,00	1,00	5.521,26				
	Sommario	m ² xcm					5.521,26	1,08	5.978,92	21%	1.247,42
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Sostegni - Sostegni								32.743,14		7.608,38

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-S-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO Perimetro Volta = 18.54 m Sommano	m²	18,54	37,39	1,00	1,00	693,21 <u>693,21</u>	24,45	16.946,31	14%	2.452,51
IT-S-161 (NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E Perimetro Arco Rovescio = 11.83 m Sommano	m²	11,83	37,39	1,00	1,00	442,32 <u>442,32</u>	28,60	12.650,80	18%	2.295,18
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - Tdl- S7 (Geom. F) - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								29.597,11		4.747,69

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI											
Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume del arco rovescio = 6.52 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		6,52	37,39	50,00	1,00	12.189,14				
	Sommano	kg					12.189,14	1,15	14.041,23	23%	3.297,04
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 18.36 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10 m = 10.37 -> 1.037 m		18,36	37,39	1,00	1,00	686,48				
	Sommano	m²	1,04	37,39	1,00	1,00	38,80	9,26	6.716,02	30%	2.014,81
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 6.17 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10 m = = 6.52 -> 0.652 m		6,17	37,39	1,00	1,00	230,70				
	Sommano	m²	0,65	37,39	1,00	1,00	24,38	9,26	2.361,95	30%	708,59
IT-S-182 (NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 10.37 m3 per metro galleria		10,37	37,39	1,00	1,00	387,73				
	Sommano	m³					387,73	66,40	25.745,56	30%	7.749,41
IT-S-184 (NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.52 m3 per metro galleria		6,52	37,39	1,00	1,00	243,78				
	Sommano	m³					243,78	62,30	15.187,67	27%	4.070,30
IT-S-188 (NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 6.90 x 0,10 = 0.69 m3 per metro galleria.		1,00	37,39	6,90	0,10	25,80				
	Sommano	m³					25,80	44,10	1.137,74	35%	397,07
IT-S-025 (GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3 Volume del arco rovescio = 6.52 m3 per metro galleria		6,52	37,39	1,00	1,00	243,78				
	Sommano	m³					243,78	2,78	676,63	30%	202,99
NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Rivestimenti									65.866,80		18.440,20

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI												
Sez. - Td-S7 (Geom. F) - Finiture												
Finiture												
CONDOTTA ANTIINCENDIO												
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70+0.70+0.40 = 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	37,39	1,00	1,00	67,30 67,30	9,26	623,21	30%	186,96
IT-S-019 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	37,39	1,00	1,00	14,96 14,96	9,26	138,49	30%	41,55
MATERIE PERICOLOSE												
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale	Sommano	m	1,00	37,39	1,00	1,00	37,39 37,39	16,94	633,35	30%	191,16
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	37,39	1,00	1,00	1.009,53 1.009,53	2,58	2.607,07	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale	Sommano	kg	27,00	37,39	1,00	1,00	1.009,53 1.009,53	2,48	2.501,49	100%	2.491,48
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale ogni 12.00 m	Sommano	m	1,00	37,39	3,66	0,08	11,40 11,40	16,94	193,17	30%	58,30
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	37,39	3,66	0,08	307,91 307,91	2,58	795,16	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale	Sommano	kg	27,00	37,39	3,66	0,08	307,91 307,91	2,48	762,95	100%	759,90
IT-S-064 (08.P03.I03.025)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	37,39	1,00	1,00	37,39 37,39	57,22	2.139,62	31%	654,94
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	37,39	0,02	100,00	77,90 77,90	2,58	201,16	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	37,39	0,02	100,00	77,90 77,90	2,48	193,02	100%	192,24
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	37,39	0,02	50,00	38,95 38,95	2,58	100,58	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	37,39	0,02	50,00	38,95 38,95	2,48	96,51	100%	96,12
IT-S-050 (ITIDC610E)	CONSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]	Sommano	m³	1,00	37,39	0,02	5,83	4,54 4,54	127,78	580,29	30%	174,09
BASSA TENSIONE												
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110	Sommano	m	12,00	37,39	1,00	1,00	448,68 448,68	3,57	1.602,69	30%	480,81

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(ITDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m. V = 0.50 x 1.00 x 0.75 = 0.375 m3		1,00	37,39	0,03	0,38	0,47				
	Sommano	m³					0,47	191,67	89,58	30%	26,87
(01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m		1,00	37,39	0,03	90,00	112,17				
	Sommano	kg					112,17	0,92	102,88	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m		1,00	37,39	0,03	90,00	112,17				
	Sommano	kg					112,17	2,48	277,94	100%	276,83
MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200 Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200		4,00	37,39	1,00	1,00	149,56				
	Sommano	m					299,12	8,33	2.493,07	30%	747,92
(ITDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 48/150 di profondità 106 cm circa ogni 30m. V = 0.48 x 1.50 x 1.06 = 0.763 m3.		2,00	37,39	0,03	0,76	1,90				
	Sommano	m³					1,90	191,67	364,53	30%	109,36
(01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio		2,00	37,39	0,03	140,00	348,97				
	Sommano	kg					348,97	0,92	320,06	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio		2,00	37,39	0,03	140,00	348,97				
	Sommano	kg					348,97	2,48	864,71	100%	861,25
SEGNALAMENTO/TELECOM											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 (connessione trasvesale) ogni 30 m.		5,00	37,39	1,00	1,00	186,95				
	Sommano	m					37,39	8,33	1.869,80	30%	560,94
(ITDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls 70/100 di profondità 70cm ogni 30m		1,00	37,39	0,03	0,49	0,61				
	Sommano	m³					0,61	191,67	117,05	30%	35,12
(01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900 con telaio		1,00	37,39	0,03	135,00	168,26				
	Sommano	kg					168,26	0,92	154,31	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900		1,00	37,39	0,03	135,00	168,26				
	Sommano	kg					168,26	2,48	416,92	100%	415,25
VARIO											
IT-S-186 (NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (lordo) = 10.440 m3 % Cavidotto per media tensione in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Cavidotto per cavi segnalamento in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC 5 Ø 200 = 0.157 m3 % Cavidotto per bassa tensione in PVC 12 Ø 110 = 0.114 m3 % Colettore materie pericolose in PEHD 1 Ø 500 = 0.196 m3 % Canale per la posa della condotta antincendio -> 40 x 70 cm (larg. x prof.) = 0.28 m3 Sezione di riempimento (netto) = 10.440 - (0.126 + 0.126 + 0.157 + 0.114 + 0.196 + 0.28) = 9.441 m3		9,44	37,39	1,00	1,00	353,00				
	Sommano	m³					353,00	54,70	19.309,04	28%	5.425,84
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Getto del riempimento -> 1.22+0.83+0.79+0.39 = 3.23 m2 Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 10.44 m2		3,23	37,39	1,00	1,00	120,77				
	Sommano	m²	10,44	37,39	1,00	0,04	16,26	9,26	1.268,92	30%	380,68
IT-S-028 (GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larg. = 2.00+1.22+3.66+0.83+0.79+0.39+1.20 = 10.09 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica in special modo nei aneoli -> 10 %.		1,10	37,39	10,09	3,08	1.278,17				
	Sommano	kg					1.278,17	1,32	1.686,41	30%	505,92

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-020 (GCLFE301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99 Mancorrenti Sommano	kg	2,00	37,39	1,00	3,20	239,30	1,35	323,43	30%	97,03
							239,30				
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - TdI-S7 (Geom. F) - Finiture							42.827,39		14.770,57	