

Provincia di Cuneo  
S.S. 28 del Colle di Nava  
Lavori di realizzazione della Tangenziale di Mondovì con collegamento alla S.S. 28 Dir – 564 e al casello A6 "Torino–Savona" – III Lotto (Variante di Mondovì)

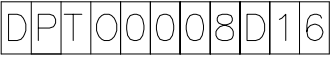

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. **TO08**

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI	MANDATARIA: 	MANDANTI:  <b>MATILDI+PARTNERS</b>
IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  <i>Ing. Andrea Renso – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413</i>	IL PROGETTISTA: <i>Ing. Andrea Renso Ordine Ingegneri Provincia di Verona n.A2413</i>	GRUPPO DI PROGETTAZIONE: COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE: <i>Ing. Carlo Vittorio Matildi – MATILDI + PARTNERS Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. 6457/A</i> COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E COORDINATORE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE: <i>Ing. Edoardo Piccoli – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A3381</i>
IL GEOLOGO:  <i>Geol. Emanuele Fresia – TECHNITAL Ordine Geologi Veneto n. A501</i>	IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  <i>Ing. Paolo Barrasso – MATILDI + PARTNERS Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A9513</i>	OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIA: <i>Ing. Corrado Pesce – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1984</i> OPERE D'ARTE MAGGIORI PONTI E MINORI: <i>Ing. Stefano Isani – MATILDI + PARTNERS Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A4550</i> GEOTECNICA: <i>Ing. Alessandro Rizzo – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. A19598</i> IDROLOGIA ED IDRAULICA: <i>Ing. Simone Venturini – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2515</i>
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:  <i>Ing. Giuseppe Danilo Malgeri</i>		
PROTOCOLLO:	DATA:	

20 – DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA

Analisi nuovi prezzi

CODICE PROGETTO 	NOME FILE <b>20.03_P00_CM00_CMS_EP02_B</b>	PROGR. ELAB. <b>20.03</b>	REV. <b>B</b>	SCALA: –		
	CODICE ELAB. 					
<b>D</b>						
<b>C</b>						
<b>B</b>	<i>REVISIONE PER ISTRUTTORIA ANAS</i>	<i>Mag. 2020</i>	<i>Technital</i>	<i>Dal Negro</i>	<i>Piccoli</i>	<i>Renso</i>
<b>A</b>	<i>EMISSIONE</i>	<i>Mar. 2020</i>	<i>Technital</i>	<i>Dal Negro</i>	<i>Piccoli</i>	<i>Renso</i>
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



PA.GN.004

MOD.....

Rev. 0

Pag 1 di 2

Analisi n. 1

DESCRIZIONE ARTICOLO	CASSERO TIPO "PERNERVOMETAL" Fornitura e posa in opera di cassero tipo "Pernervo-metal" per le dime di imbocco delle gallerie costituito da pannelli in rete di acciaio D. 6mm 10x10 e laminati in acciaio zincati a caldo, con funzioni di sostegno del getto in calcestruzzo, compreso ogni onere.					
	Unità di misura:	m2	Costo arrotondato di analisi:		€ 25,29	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
					€ 0,00	0,00%
Offerta	Pannello portaintonaco e rete fermagetto tipo "Pernervometal"	m2	1,0000000	€ 3,11	€ 3,11	15,29%
CE.3.21.c	RETE ELETTROSALDATA - TONDINO B450A, B450C - (kg/m <sup>2</sup> 4,48)	kg	4,4800000	€ 0,55	€ 2,46	12,11%
CE.3.05	PROFILATI IN ACCIAIO - S235 J/O - (kg/m <sup>2</sup> 1,67)	kg	1,6700000	€ 0,80	€ 1,34	6,57%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
SL.1.001.b	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 16 A 40 Q.LI (h1/m <sup>2</sup> 100)	h	0,0100000	€ 45,09	€ 0,45	2,22%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.07	CAPO SQUADRA (IN PERFORAZIONE)	h		€ 40,18	€ 0,00	0,00%
CE.1.08	OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE)	h		€ 38,14	€ 0,00	0,00%
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)(h1/m <sup>2</sup> 4)	h	0,2500000	€ 27,29	€ 6,82	33,54%
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO) - (h1/m <sup>2</sup> 4)	h	0,2500000	€ 24,64	€ 6,16	30,28%
CE.1.15	TECNICO SPECIALIZZATO	h		€ 77,47	€ 0,00	0,00%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€ 20,34</b>	
<b>Spese Generali</b>			<b>13,00%</b>		€ 2,64	
<b>Utili d'impresa</b>			<b>10,00%</b>		€ 2,30	
<b>Costo di analisi - udm: m2</b>					<b>€ 25,29</b>	<b>100%</b>



Categorie

Search here...



Account  
Ciao! Entra...

Lista desideri  
0 item(s)

Carrello  
0,00 €

HOME / PANNELLO NERVOMETAL PORTAINTONACO E RETE FERMAGETTO 250X60 CM CONF. 30MQ



Pannello Nervometal Portaintonaco E Rete Fermagetto 250x60 CM Conf. 30MQ

★★★★★ 1 recensione(l)

93,50 €

€ 93,50/30mq= €/mq 3,11

✓ Disponibile  
SKU: FAIT55009

Questo sito o gli strumenti terzi da questo utilizzati si avvalgono di cookie necessari al funzionamento ed utili alle finalità illustrate nella cookie policy. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie, consulta la [cookie policy](#).  
Chiedendo questo banner, scorrendo questa pagina, cliccando su un link o proseguendo la navigazione in altra maniera, acconsenti all'uso dei cookie.

Q.tà

Analisi n. 2

DESCRIZIONE ARTICOLO	GIUNTO DI RIPRESA GETTO Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm 20x25 composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale					
	Unità di misura:	ml	Costo arrotondato di analisi:			€ 22,25
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
	Prezzo ed analisi derivati dal Prezzario Regione Veneto 2018 - Art. E.09.04.00				€ 0,00	0,00%
B.06.12.00	Cordolo idroespansivo composto da bentonite di sodio e gomma butilica di dimensioni mm 20x25 CORDOLO IDROESPANSIVO	ml	1,00	€ 11,08	€ 11,08	61,89%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.01	CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h		€ 30,91	€ 0,00	0,00%
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h		€ 29,34	€ 0,00	0,00%
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - (h1/ml4)	h	0,25	€ 27,29	€ 6,82	38,11%
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h		€ 24,64	€ 0,00	0,00%
CE.1.15	TECNICO SPECIALIZZATO	h		€ 77,47	€ 0,00	0,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 17,90</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€ 2,33	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€ 2,02	
<b>Costo di analisi - udm: ml</b>					<b>€ 22,25</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 3

DESCRIZIONE ARTICOLO	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRINI METALLICI O MIRE OTTICHE.</b> Mira ottica per misurazioni topografiche 3D a puntamento manuale (CTC) - Tipo: barra in acciaio zincato ad a.m., DN=20mm L=150mm, estermità filettata per raccordo con supporto della mira ottica per stazione integrata. Sensore: stazione topografica integrata coassiale, precisione angolo $\pm 0.1$ mgon distanza $\pm 1$ mm - ALL' APERTO					
	Unità di misura:	cadauno	Costo arrotondato di analisi:		€ 17,40	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
					€ 0,00	0,00%
Indagine mercato	Fornitura e posa in opera di centrini metallici o mire ottiche all'aperto.	cadauno	1,0000000	€ 14,00	€ 14,00	100,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.07	CAPO SQUADRA (IN PERFORAZIONE)	h		€ 40,18	€ 0,00	0,00%
CE.1.08	OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE)	h		€ 38,14	€ 0,00	0,00%
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h		€ 27,29	€ 0,00	0,00%
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h		€ 24,64	€ 0,00	0,00%
CE.1.15	TECNICO SPECIALIZZATO	h		€ 77,47	€ 0,00	0,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 14,00</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€ 1,82	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€ 1,58	
<b>Costo di analisi - udm: cadauno</b>					<b>€ 17,40</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 4

DESCRIZIONE ARTICOLO	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRETTA ESTENSIMETRICA. Barrette estensimetriche (BE) - Tipo: per la misura di deformazioni nel calcestruzzo. Sensore: elettrico a corda vibrante; intervallo di misura 0-3000 microeps, risoluzione 1 microeps, con termistore incorporato.					
	Unità di misura:	cadauno	Costo arrotondato di analisi:		€ 420,00	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
					€ 0,00	0,00%
Indagine mercato	Fornitura e posa in opera di barretta estensimetrica.	cadauno	1,0000000	€ 338,00	€ 338,00	100,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.07	CAPO SQUADRA (IN PERFORAZIONE)	h		€ 40,18	€ 0,00	0,00%
CE.1.08	OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE)	h		€ 38,14	€ 0,00	0,00%
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h		€ 27,29	€ 0,00	0,00%
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h		€ 24,64	€ 0,00	0,00%
CE.1.15	TECNICO SPECIALIZZATO	h		€ 77,47	€ 0,00	0,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 338,00</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€ 43,94	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€ 38,19	
<b>Costo di analisi - udm: cadauno</b>					<b>€ 420,13</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 5

DESCRIZIONE ARTICOLO	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FESSURIMETRI A CORDA VIBRANTE.</b> Fornitura e posa in opera di fessurimetro da installare a cavallo delle fratture. Compresi tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quanto altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.					
	Unità di misura:	cadauno	Costo arrotondato di analisi:		€ 292,00	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
					€ 0,00	0,00%
Indagine mercato	Fessurimetro a corda vibrante.	cadauno	1,0000000	€ 235,00	€ 235,00	100,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.07	CAPO SQUADRA (IN PERFORAZIONE)	h		€ 40,18	€ 0,00	0,00%
CE.1.08	OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE)	h		€ 38,14	€ 0,00	0,00%
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h		€ 27,29	€ 0,00	0,00%
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h		€ 24,64	€ 0,00	0,00%
CE.1.15	TECNICO SPECIALIZZATO	h		€ 77,47	€ 0,00	0,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 235,00</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€ 30,55	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€ 26,56	
<b>Costo di analisi - udm: cadauno</b>					<b>€ 292,11</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 6

DESCRIZIONE ARTICOLO	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FESSURIMETRI MANUALI Fornitura e posa in opera di fessurimetro da installare a cavallo delle fratture. Compresi tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, ogni attrezzatura per l'installazione, nonchè ogni opera civile e quanto altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.					
	Unità di misura:	cadauno	Costo arrotondato di analisi:		€ 15,00	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
					€ 0,00	0,00%
Indagine mercato	Fessurimetro manuale.	cadauno	1,0000000	€ 12,00	€ 12,00	100,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.07	CAPO SQUADRA (IN PERFORAZIONE)	h		€ 40,18	€ 0,00	0,00%
CE.1.08	OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE)	h		€ 38,14	€ 0,00	0,00%
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h		€ 27,29	€ 0,00	0,00%
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h		€ 24,64	€ 0,00	0,00%
CE.1.15	TECNICO SPECIALIZZATO	h		€ 77,47	€ 0,00	0,00%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€ 12,00</b>	
<b>Spese Generali</b>			<b>13,00%</b>		€ 1,56	
<b>Utili d'impresa</b>			<b>10,00%</b>		€ 1,36	
<b>Costo di analisi - udm: cadauno</b>					<b>€ 14,92</b>	<b>100%</b>



Analisi n. 7


DESCRIZIONE ARTICOLO	<b>CAMPAGNA DI MISURA DELLA STRUMENTAZIONE INSTALLATA PER I MONITORAGGI.</b> Campagna di misura e controllo della strumentazione installata. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura, di taratura periodica dei sistemi di lettura, il noleggio dell'attrezzatura, l'elaborazione delle misure in uno specifico data base e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata e rappresentazione dei relativi risultati.					
	Unità di misura:	mese	Costo arrotondato di analisi:		€ 4.806,50	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
					€ 0,00	0,00%
Indagine mercato					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.07	CAPO SQUADRA (IN PERFORAZIONE)	h		€ 40,18	€ 0,00	0,00%
CE.1.08	OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE)	h		€ 38,14	€ 0,00	0,00%
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h		€ 27,29	€ 0,00	0,00%
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h		€ 24,64	€ 0,00	0,00%
	TECNICO SPECIALIZZATO - TOPOGRAFO compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, il trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura (5*20)h	h	100,0000000	€ 38,67	€ 3.867,00	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 3.867,00</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€ 502,71	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€ 436,97	
	<b>Costo di analisi - udm: mese</b>				<b>€ 4.806,68</b>	<b>100%</b>


Analisi n. 8

DESCRIZIONE ARTICOLO	PIASTRE PER CLINOMETRO (TILTMETRO).					
	Unità di misura:	a corpo	Costo arrotondato di analisi:			€ 40,00
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
					€ 0,00	0,00%
Indagine mercato	Piastre per clinometro (tiltmetro)	cadauno	1,0000000	€ 32,00	€ 32,00	100,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.07	CAPO SQUADRA (IN PERFORAZIONE)	h		€ 40,18	€ 0,00	0,00%
CE.1.08	OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE)	h		€ 38,14	€ 0,00	0,00%
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h		€ 27,29	€ 0,00	0,00%
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h		€ 24,64	€ 0,00	0,00%
CE.1.15	TECNICO SPECIALIZZATO	h		€ 77,47	€ 0,00	0,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 32,00</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€ 4,16	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€ 3,62	
<b>Costo di analisi - udm: a corpo</b>					<b>€ 39,78</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 1

DESCRIZIONE ARTICOLO	<p><b>PALI DI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO TUBI DI RIVESTIMENTO PROVVISORI A TUTT'ALTEZZA E SENZA IMPIEGO DI FANGHI BENTONITICI O POLIMERICI.</b>  Eseguiti a rotazione con impiego di tubi di rivestimento provvisori posti in opera, senza impiego di fanghi bentonitici o polimerici, realizzati con perforatrice idraulica di adeguate coppia e potenza in grado di spingerli in profondità, a tutta altezza, con progressivo asporto di terreno, ma senza impiego di morsa girocolonna, secondo le prescrizioni della D.L. Compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, ma con l'esclusione della roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. E', inoltre, compresa la formazione del fusto con fornitura e posa in opera del calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 17/01/2018, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup> ed il ritiro graduale del rivestimento durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica durante la fase di getto.  Nel prezzo sono pure compresi: la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, la movimentazione e l'accumulo del materiale di risulta all'interno dell'area di cantiere, le prove di carico per la verifica della portanza dei pali (1 prova ogni 1.300 m di palo), prove soniche o di ammettenza sul 20% dei pali eseguiti, per il controllo della qualità del fusto, indagini preliminari e sondaggi ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione della fornitura e posa del ferro d'armatura ed il carico, trasporto e smaltimento del materiale di scavo in siti autorizzati, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco.  Per perforazioni eseguite con impiego di tubi di rivestimento provvisorio e l'eventuale ammassamento in roccia per la profondità di un diametro.  Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p>					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			234,41
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
SL.3.205.d	MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )	mc	0,6079000	€76,65	€46,60	24,71%
	- PERCENTUALE SOVRASPESSORE BASE PALO E F	%			6,99	3,71%
	- PERCENTUALE GETTO PALO NON CONTEGGIATO	%			4,66	2,47%
<b>B) MACCHINARI</b>						
SL.1.103.d	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 880-1180 - compresi operatori, carburante ed ogni altro onere, comprensiva di utensili vari (trivella, maglio, ecc.)	h	0,2222000	€210,00	€46,66	24,74%
	- PERCENTUALE PERDITEMPI ATTRAVERSAMENTI	%			14,00	7,42%
	- PERCENTUALE PERFORAZIONE A VUOTO pari al 5	%			2,33	1,24%
SL.1.030.b	PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72 - cingolata da hp 130 (100 kw) con benna della capacità di mc 1,72, compreso conducente, carburante e ogni altro onere	h	0,2222000	€67,73	€15,05	7,98%
SL.1.001.e	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI - anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere	h	0,2222000	€65,81	€14,62	7,75%
SL.1.055.a	POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO - si prevede una produzione oraria di 12 mc/h; i consumi sono commisurati all'effettivo funzionamento per 0,2 h/h	h	0,1111000	€44,16	€4,91	2,60%
SL.1.080.g	DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,0800000	€38,40	€3,07	1,63%
SL.1.025.a	APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw) - compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	0,0100000	€63,58	€0,64	0,34%
	- PERCENTUALE ALLESTIMENTO PER PROVE DI CARICO PER PALI pari al 5% della somma degli importi di tutti gli articoli precedenti				€8,95	4,75%
CE.13.014	SONDAGGI - PROVE DI ACCERTAMENTO, DI CARICO E DI LABORATORIO VERIFICA DI CONTINUITÀ X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO	ml	0,0500000	€12,00	€0,60	0,32%
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,4510000	€27,29	€12,31	6,53%
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,2922000	€24,64	€7,20	3,82%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€188,58</b>	
<b>Spese Generali</b>			<b>13,00%</b>		€24,52	
<b>Utili d'impresa</b>			<b>10,00%</b>		€21,31	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€234,41</b>	<b>100%</b>

 <b>PA.OC.003</b>		MOD.....				
		Rev. 0				
		Pag 1 di 1				
<b>Analisi n.3 Pali Trivellati Interamente Rivestiti</b>						
<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	<p><b>PALI DI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO TUBI DI RIVESTIMENTO PROVVISORI A TUTT'ALTEZZA E SENZA IMPIEGO DI FANGHI BENTONITICI O POLIMERICI, CON Rck 32/40</b>  Eseguiti a rotazione con impiego di tubi di rivestimento provvisori posti in opera, senza impiego di fanghi bentonitici o polimerici, realizzati con perforatrice idraulica di adeguate coppia e potenza in grado di spingerli in profondità, a tutta altezza, con progressivo asporto di terreno, ma senza impiego di morsa girocolonna, secondo le prescrizioni della D.L. Compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, ma con l'esclusione della roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. E', inoltre, compresa la formazione del fusto con fornitura e posa in opera del calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 17/01/2018, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;40 N/mm<sup>2</sup> ed il ritiro graduale del rivestimento durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica durante la fase di getto.</p> <p>Nel prezzo sono pure compresi: la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, la movimentazione e l'accumulo del materiale di risulta all'interno dell'area di cantiere, le prove di carico per la verifica della portanza dei pali (1 prova ogni 1.300 m di palo), prove soniche o di ammettenza sul 20% dei pali eseguiti, per il controllo della qualità del fusto, indagini preliminari e sondaggi ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione della fornitura e posa del ferro d'armatura ed il carico, trasporto e smaltimento del materiale di scavo in siti autorizzati, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Per perforazioni eseguite con impiego di tubi di rivestimento provvisorio e l'eventuale ammassamento in roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p>					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			<b>249,73</b>
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo lavorazione</b>	<b>%</b>
<b>A) MATERIALI</b>						
SL.3.205.f	MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK<=35N/mm <sup>2</sup> ) - PERCENTUALE SOVRASPESSORE BASE PALO E FUSTO pari al 15% di SL.3.205.e	mc	0,6079000	€92,10	€55,99	27,87%
	- PERCENTUALE GETTO PALO NON CONTEGGIATO MISURAZ. pari al 10% di SL.3.205.e	%			8,40	4,18%
		%			5,60	2,79%
<b>B) MACCHINARI</b>						
SL.1.103.d	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 880-1180 - compresi operatori, carburante ed ogni altro onere, comprensiva di utensili vari (trivella, maglio, ecc.) - PERCENTUALE PERDITEMPI ATTRAVERSAMENTI INFISS. TUBOF. pari al 30% di SL.1.103.d - PERCENTUALE PERFORAZIONE A VUOTO pari al 5% di SL.1.103.d	h	0,2222000	€210,00	€46,66	23,23%
		%			14,00	6,97%
		%			2,33	1,16%
SL.1.030.b	PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1.72 - cingolata da hp 130 (100 kw) con benna della capacità di mc 1,72, compreso conducente, carburante e ogni altro onere	h	0,2222000	€67,73	€15,05	7,49%
SL.1.001.e	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI - anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere	h	0,2222000	€65,81	€14,62	7,28%
SL.1.055.a	POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO - si prevede una produzione oraria di 12 mc/h; i consumi sono commisurati all'effettivo funzionamento per 0,2 h/h	h	0,1111000	€44,16	€4,91	2,44%
SL.1.080.g	DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,0800000	€38,40	€3,07	1,53%
SL.1.025.a	APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw) - compreso conducente, carburante ed ogni altro onere - PERCENTUALE ALLESTIMENTO PER PROVE DI CARICO PER PALI pari al 5% della somma degli importi di tutti gli articoli precedenti	h	0,0100000	€63,58	€0,64	0,32%
					€9,54	4,75%
CE.13.014	SONDAGGI - PROVE DI ACCERTAMENTO, DI CARICO E DI LABORATORIO VERIFICA DI CONTINUITÀ X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO	ml	0,0500000	€12,00	€0,60	0,30%
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,4510000	€27,29	€12,31	6,13%
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,2922000	€24,64	€7,20	3,58%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€200,91</b>	
<b>Spese Generali</b>			<b>13,00%</b>		€26,12	
<b>Utili d'impresa</b>			<b>10,00%</b>		€22,70	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€249,73</b>	<b>100%</b>

 <b>anas</b> <small>GRUPPO FS ITALIANE</small>		PA.OC.004				MOD.....		
						Rev. 0		
						Pag 1 di 1		
<b>Analisi n.4 - Pali Trivellati Interamente Rivestiti – con scavo in roccia</b>								
<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	<b>PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm, ESEGUITI CON USO TUBI DI RIVESTIMENTO PROVVISORI A TUTTA ALTEZZA E SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MASSIMA 60 MPa, CON RCK 32/40</b>  Eseguiti a rotazione con impiego di tubi di rivestimento provvisori, senza impiego di fanghi bentonitici o polimerici, realizzati con perforatrice idraulica di adeguate coppia e potenza in grado di spingerli in profondità, con progressivo asporto di terreno, a tutta altezza, ma senza impiego di morsa girocolonna, secondo le prescrizioni della D.L. Compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, compresa la roccia da mina ed i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti fino ad una resistenza massima a compressione di 60 MPa, oltre che la sovrapposizione tra pali primari e secondari, in assenza di bare d'armatura. Compreso l'impiego di adeguati utensili di scavo quali bucket, eliche e carotieri con picchi e denti per roccia dura. E', inoltre, compresa la formazione del fusto con fornitura e posa in opera del calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 17/01/2018, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>35 N/mm <sup>2</sup> ed il ritiro graduale del rivestimento durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica durante la fase di getto. Nel prezzo sono pure compresi: la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, la movimentazione e l'accumulo del materiale di risulta all'interno dell'area di cantiere, le prove soniche o di ammettenza sul 20% dei pali eseguiti, per il controllo della qualità del fusto, indagini preliminari e sondaggi ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione della fornitura e posa del ferro d'armatura, il carico, trasporto e smaltimento del materiale di scavo in siti autorizzati, la formazione dei muretti guida di altezza adeguata e la successiva demolizione in conformità alle prescrizioni del Capitolato Tecnico d'appalto, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Per l'esecuzione di paratie di pali secanti eseguite con impiego di tubi di rivestimento provvisorio a tutta altezza. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.							
	Unità di misura:		m.	Costo arrotondato di analisi:			<b>276,17</b>	
	Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	<b>A) MATERIALI</b>							
	SL.3.205.f	MATERIALI A PIÙ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=35N/mm <sup>2</sup> ) - PERCENTUALE SOVRASPESSORE BASE PALO E FUSTO pari al 15% di SL.3.205.d - PERCENTUALE GETTO PALO NON CONTEGGIATO MISURAZ. pari al 10% di SL.3.205.d	mc % %	0,6079000	€92,10	€55,99 8,40 5,60	25,20% 3,78% 2,52%	
	<b>B) MACCHINARI</b>							
	SL.1.103.d	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 880-1180 - compresi operatori, carburante ed ogni altro onere, comprensiva di utensili vari (trivella, maglio, ecc.) - PERCENTUALE PERDITEMPI ATTRAVERSAMENTI INFISS. TUBOF. pari al 30% di SL.1.103.d - PERCENTUALE PERFORAZIONE A VUOTO pari al 5% di SL.1.103.d	h % %	0,2500000	€260,00	€65,00 19,50 3,25	29,26% 8,78% 1,46%	
	SL.1.030.b	PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72 - cingolata da hp 130 (100 kw) con benna della capacità di mc 1,72, compreso conducente, carburante e ogni altro onere	h	0,2500000	€67,73	€16,93	7,62%	
	SL.1.001.e	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI - anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere	h	0,2500000	€65,81	€16,45	7,41%	
	SL.1.055.a	POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO - si prevede una produzione oraria di 12 mc/h; i consumi sono commisurati all'effettivo funzionamento per 0,2 h/h	h	0,1250000	€44,16	€5,52	2,48%	
SL.1.080.g	DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,0800000	€38,40	€3,07	1,38%		
SL.1.025.a	APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw) - compreso conducente, carburante ed ogni altro onere - PERCENTUALE ALLESTIMENTO PER PROVE DI CARICO PER PALI pari al 5% della somma degli importi di tutti gli articoli precedenti	h	0,0100000	€63,58	€0,64	0,29%		
CE.13.014	SONDAGGI - PROVE DI ACCERTAMENTO, DI CARICO E DI LABORATORIO VERIFICA DI CONTINUITÀ X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO	ml	0,0250000	€12,00	€0,30	0,14%		
<b>C) MANODOPERA</b>								
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,5000000	€27,29	€13,65	6,14%		
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,3200000	€24,64	€7,88	3,55%		
<b>Costo Analisi</b>					<b>€222,18</b>			
<b>Spese Generali</b>					<b>€28,88</b>			
<b>Utili d'impresa</b>					<b>€25,11</b>			
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€276,17</b>	<b>100%</b>		

Analisi n.5 - Sovrapprezzo per scavo in roccia di resiste maggiore a 100 MPa

DESCRIZIONE ARTICOLO	SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MAGGIORE A 100 MPa DI PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm scavo mediante idoneo utensile costituito da Roller Bit o Multi Hammer per lo scavo in roccia avente una resistenza massima a compressione di 180 MPa. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			814,06
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MACCHINARI</b>						
NP_01	UTENSILE PER PERFORAZIONE ROCCIA - DIAMETRO MM 880-1180 - della tipologia Roller Bit o Multi Hammer	h	0,0500000	€12.000,00	€600,00	91,61%
SL.1.030.b	PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72 - cingolata da hp 130 (100 kw) con benna della capacità di mc 1,72, compreso conducente, carburante e ogni altro onere	h	0,2500000	€67,73	€16,93	2,59%
SL.1.001.e	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI - anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere	h	0,2500000	€65,81	€16,45	2,51%
<b>B) MANODOPERA</b>						
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,5000000	€27,29	€13,65	2,08%
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,3200000	€24,64	€7,88	1,20%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€ 654,91</b>	
<b>Spese Generali</b>			<b>13,00%</b>		€85,14	
<b>Utili d'impresa</b>			<b>10,00%</b>		€74,01	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€814,06</b>	<b>100%</b>

## Analisi n. 1

DESCRIZIONE ARTICOLO	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 m248.47					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			48,47
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
C.E.2.25	CE.2.25COSTI ELEMENTARI - MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI - CUBETTI DI PORFIDO 7x7x10	mq	0,90	€18,20	€16,38	42,00%
SL.3.103	SEMILAVORATI - MATERIALI A PIÉ D'OPERA - FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE PER MISTO CEMENTATO	mc	0,07	14,28	€1,06	2,71%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
SL.1.045	SL.1.045SEMILAVORATI - NOLI - COSTIPATORE COMPATTATORE A SCOPPIO	h	0,24	€28,23	€6,78	17,37%
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,60	€24,64	€14,78	37,91%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€39,00</b>	
<b>Spese Generali</b>			<b>13,00%</b>		€ 5,07	
<b>Utili d'impresa</b>			<b>10,00%</b>		€ 4,41	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€48,47</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 1

DESCRIZIONE ARTICOLO	<p>PROTEZIONE CATODICA GALVANICA DELLE STRUTTURE METALLICHE ESPOSTE ALL'ATMOSFERA-Fornitura e posa in opera di protezione catodica galvanica di strutture metalliche esposte all'atmosfera, mediante l'applicazione di anodi galvanici esterni costituiti da una lamina di zinco puro al 99,9% dello spessore di 80 µm, accoppiata ad un adesivo elettroconduttivo (tipo Mapeshield S della MAPEI S.p.A.). L'applicazione degli anodi dovrà essere effettuata previa preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando dalla superficie metallica la ruggine presente o qualsiasi altro materiale incoerente. L'anodo dovrà essere fornito in cantiere con un intercalare di protezione per l'adesivo, al fine di preservarlo da eventuali contaminazioni. Gli anodi dovranno essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI 10781 "Requisiti del nastro autoadesivo di zinco e modalità di esecuzione e di controllo del rivestimento"</p>					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			115,90
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
	MAPESHIELD S (rotoli 50m x 10,20 o 30cm)	mq	1,0000000	€85,00	€85,00	92,78%
<b>B) MACCHINARI</b>						
	ATTREZZATURA VARIA	h	0,2000000	€5,00	€1,00	1,09%
<b>C) MANODOPERA</b>						
					€0,00	0,00%
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	0,1050000	€27,84	€2,92	3,19%
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,1040000	€25,90	€2,69	2,94%
	Costo Analisi				€91,62	
	Spese Generali		15,00%		€13,74	
	Utili d'impresa		10,00%		€10,54	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€115,90</b>	<b>100%</b>



Analisi n. 2

DESCRIZIONE ARTICOLO	<p>Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe C25/30 -completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1<sup>a</sup> categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=30 cm</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo;</li> <li>l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul>					
	Unità di misura:	cad	Costo arrotondato di analisi:			45,20
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
CE.3.07	BARRE DI ACCIAIO TONDE B450C	kg	4,0500000	€ 0,22	€ 0,89	2,45%
SL.3.205.c	CALCESTRUZZO CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)	mc	0,1350000	€ 67,38	€ 9,10	25,01%
CE.3.34	FILO DI FERRO	kg	0,1200000	€ 0,96	€ 0,12	0,32%
SL.3.150.a	CASSERI - -PER CONGOLMERATI CEMENTIZI	mq	1,8000000	€ 9,89	€ 17,80	48,95%
<b>B) MACCHINARI</b>						
SL.1.175.a	VIBRATORE ELETTRICO PER CALCESTRUZZO	h	0,0500000	€ 32,74	€ 1,64	4,50%
SL.1.001.a	NOLO AUTOCARRO	h	0,0500000	€ 41,95	€ 2,10	5,77%
SL.1.036.a	NOLO ESCAVATORE	h	0,0500000	€ 12,50	€ 0,63	1,72%
SL.2.001	AUTOCARRO	q*km	0,0540000	€ 0,05	€ 0,00	0,01%
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.01	CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h	0,0000000	€ 29,32	€ 0,00	0,00%
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	0,0800000	€ 27,84	€ 2,23	6,12%
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,0000000	€ 25,90	€ 0,00	0,00%
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,0800000	€ 23,38	€ 1,87	5,14%
CE.1.15	TECNICO SPECIALIZZATO	h	0,0000000	€ 77,47	€ 0,00	0,00%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€ 36,36</b>	
<b>Spese Generali</b>			<b>13,00%</b>		€ 4,73	
<b>Utili d'impresa</b>			<b>10,00%</b>		€ 4,11	
<b>Costo di analisi - udm: cad</b>					<b>€ 45,20</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 5

DESCRIZIONE ARTICOLO	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in PE AD realizzato con tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, del diametro nominale esterno DN 1000 mm, liscio internamente di colore azzurro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità anulare SN 4 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per costruzione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-3 (maggio 2007) e norma UNI 10968-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" e IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Il tubo dovrà riportare la marcatura prevista dal EN 13476-3 (maggio 2007) e norma UNI 10968-1 e dovranno essere esibite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal EN13476-3 (maggio 2007) e norma UNI 10968-1 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446</li> <li>- certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001:2000)</li> </ul> <p>* DN/OD = Diametro nominale esterno della tubazione ** SN4 (pari a 4 kN/ m2) - SN8 (pari a 8 kN/m2) L'altezza del pozzetto sarà di 2,00m. Escluso scavo.</p>					
	Unità di misura:	cad	Costo arrotondato di analisi:			4152,95
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
P.mercato	Base DN 1000 H800mm linea grandi diametri	cad	1,0000000	€ 660,00	€ 660,00	19,75%
P.mercato	Prolunga DN1000 H1000mm	cad	1,0000000	€ 960,00	€ 960,00	28,73%
P.mercato	cono DN 1000 h650mm ridotto a D625m con possibilità di taglio 300mm	cad	1,0000000	€ 528,00	€ 528,00	15,80%
P.mercato	Saldature	cad	4,0000000	€ 180,00	€ 720,00	21,55%
P.mercato	Guarnizioni	cad	5,0000000	€ 43,20	€ 216,00	6,46%
P.mercato	Coperchio in PE	cad	1,0000000	€ 210,00	€ 210,00	6,29%
<b>B) MACCHINARI</b>						
SL.1.001.a	NOLO AUTOCARRO	h	1,0000000	€ 41,95	€ 41,95	1,26%
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.01	CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h	0,0000000	€ 29,32	€ 0,00	0,00%
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	0,1000000	€ 27,84	€ 2,78	0,08%
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,0000000	€ 25,90	€ 0,00	0,00%
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,1000000	€ 23,38	€ 2,34	0,07%
CE.1.15	TECNICO SPECIALIZZATO	h	0,0000000	€ 77,47	€ 0,00	0,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 3 341,07</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€ 434,34	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€ 377,54	
	<b>Costo di analisi - udm: cad</b>				<b>€ 4 152,95</b>	<b>100%</b>

## POZZETTI A MODULI STAMPATI IN PE

**DN 1000**


	Cono DN 1000 h=650 mm ridotto a D=625 mm con possibilità di taglio 300 mm	€ 528,00		Base DN 1000 h=600 mm di linea grandi diametri	€ 660,00
	Cono DN 1000 h=900 mm ridotto a D=625 mm con possibilità di taglio 300 mm	€ 564,00		Base DN 1200 ridotta a 1000 h=1300 mm linea	€ 1.080,00
	Prolunga DN 1000 h=250 mm	€ 432,00		Base DN 1000 h=650 mm a 3 ingressi	€ 816,00
	Prolunga DN 1000 h=500 mm	€ 480,00		Base DN 1000 h=500 mm a 5 ingressi	€ 732,00
	Prolunga DN 1000 h=1000 mm	€ 960,00		Base sferica DN 1000 h=550 mm	€ 516,00
	Base DN 1000 h=600 mm di linea piccoli diametri	€ 552,00		SALDATURA DN 1000	€ 180,00
				GUARNIZIONE DN 1000	€ 43,20

## Pozzetti e raccordi in PE per sistemi di scarico interrati

PE manholes and fittings for buried sewerage systems

Coperchio in PE  
PE cover  
Grille d'égout en PE  
Boca de alcantarilla en PE  
Abdeckung PE



Code	€
PC0600C0000001	210,00



Analisi n. 15

DESCRIZIONE ARTICOLO	Fornitura e posa di Geocomposito drenante, costituito da due filtri in tnt con interposta struttura drenante "geostuoia"					
	Unità di misura:	mq	Costo arrotondato di analisi:			10,87
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
CE.18.001.d	Geotessile non tessuto resistenza a trazione >12kN/m	mq	2,0000000	€0,98	€1,96	22,41%
CE.18.015.a	GEOCOMPOSITO COSTITUITO DA NUCLEO SPAZIATORI RACCHIUSO TRA DUE GEOTESSILI - spessore fino a 0.6 cm	mq	1,0000000	€5,80	€5,80	66,32%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.01	CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h	0,0000000	€29,32	€0,00	0,00%
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	0,0000000	€27,84	€0,00	0,00%
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,0200000	€25,90	€0,52	5,92%
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,0200000	€23,38	€0,47	5,35%
CE.1.15	TECNICO SPECIALIZZATO	h	0,0000000	€77,47	€0,00	0,00%
Costo Analisi					€8,75	
Spese Generali			13,00%		€1,14	
Utili d'impresa			10,00%		€0,99	
<b>Costo di analisi - udm: cad</b>					<b>€10,87</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 12

DESCRIZIONE ARTICOLO	Fornitura e posa in aleveo di TUBI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATA ONDULATA TIPO ARMCO - AD ANELLO INTERO DN1000, per metro lineare posato. Compresa la rimozione a fine lavorazioni.					
	Unità di misura:	m	Costo arrotondato di analisi:			179,33
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
SL.3.187.a	tubo tipo Armco ad anello intero DN1000	kg	100,0000000	€1,24	€124,00	85,95%
<b>B) MACCHINARI</b>						
SL.1.001.a	NOLO AUTOCARRO PER TRASPORTO A PIE D'OPERA	h	0,3000000	€41,95	€12,59	8,72%
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.01	CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h	0,0000000	€29,32	€0,00	0,00%
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	0,1500000	€27,84	€4,18	2,89%
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,0000000	€25,90	€0,00	0,00%
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,1500000	€23,38	€3,51	2,43%
CE.1.15	TECNICO SPECIALIZZATO	h	0,0000000	€77,47	€0,00	0,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€144,27</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		<b>€18,75</b>	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		<b>€16,30</b>	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€179,33</b>	<b>100%</b>



























Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm larghezza 200 mm					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			15,35
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
IE.02.030.0100.d	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm larghezza 200 mm	m	1,0000000	€12,35	€12,35	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				€12,35	
	<b>Spese Generali</b>		13,00%		€1,61	
	<b>Utili d'impresa</b>		10,00%		€1,40	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				€15,35	0%











Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			1200,74
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
1M.08.030.0020.g	Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1,0000000	€966,00	€966,00	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€966,00</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€ 125,58	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€ 109,16	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€1.200,74</b>	<b>0%</b>





Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura:		Costo arrotondato di analisi:			29,58
	Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione
	<b>A) MATERIALI</b>					
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
	<b>B) MACCHINARI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
	<b>D) OPERE COMPIUTE</b>					
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
1M.17.060.0010.a	Termostato ambiente	cad	1,0000000	€23,80	€23,80	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€23,80</b>	
	<b>Spese Generali</b>			13,00%	€3,09	
	<b>Utili d'impresa</b>			10,00%	€2,69	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€29,58</b>	<b>0%</b>



































PA.IT.044

MOD.....

Rev. 0

Pag 1 di 1

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Quadro [QILL-GA] Quadro Illuminazione galleria artificiale QILL-GA					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			7988,59
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	<b>A) MATERIALI</b>					
offerta SCHNEIDER	fornitura di Quadro [QILL-GA] Quadro Illuminazione galleria artificiale QILL-GA	cad	1,0000000	€7.864,10	€7.864,10	122,36%
	sconto fornitore	%	35,0000000	€7.864,10	-€2.752,44	-42,83%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
	<b>B) MACCHINARI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	16,0000000	€22,61	€361,76	5,63%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	16,0000000	€21,11	€337,76	5,26%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	16,0000000	€20,23	€323,68	5,04%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h	16,0000000	€18,25	€292,00	4,54%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
	Costo Analisi				€6.426,87	
	Spese Generali		13,00%		€835,49	
	Utili d'impresa		10,00%		€726,24	
	<b>Costo di analisi - udm:</b> cad				<b>€7.988,59</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Quadro [QCF] Quadro TIPICO cunicolo di fuga QCF					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			8194,78
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
offerta SCHNEIDER	fornitura di Quadro [QCF] Quadro TIPICO cunicolo di fuga QCF	cad	1,0000000	€8.119,30	€8.119,30	123,16%
	sconto fornitore	%	35,0000000	€8.119,30	-€2.841,76	-43,10%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	16,0000000	€22,61	€361,76	5,49%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	16,0000000	€21,11	€337,76	5,12%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	16,0000000	€20,23	€323,68	4,91%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h	16,0000000	€18,25	€292,00	4,43%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€6.592,75</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€857,06	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€744,98	
	<b>Costo di analisi - udm: cad</b>				<b>€8.194,78</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Quadro [QROT-E] Quadro illuminazione rotatoria Est QROT-E (ESCLUSO ARMADIO SMC)					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			1181,91
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
offerta SCHNEIDER	fornitura di Quadro [QROT-E] Quadro illuminazione rotatoria Est QROT-E (ESCLUSO ARMADIO SMC)	cad	1,0000000	€954,05	€954,05	100,34%
	sconto fornitore	%	35,0000000	€954,05	-€333,92	-35,12%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	8,0000000	€21,11	€168,88	17,76%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	8,0000000	€20,23	€161,84	17,02%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€950,85</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€123,61	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€107,45	
	<b>Costo di analisi - udm: cad</b>				<b>€1.181,91</b>	<b>100%</b>



PA.IT.047

MOD.....

Rev. 0

Pag 1 di 1

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO

Quadro [QIE-O] Quadro illuminazione esterna imbocco Ovest QIE-O (ESCLUSO ARMADIO SMC)

Unità di misura:

m.

Costo arrotondato di analisi:

1088,75

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
offerta SCHNEIDER	fornitura di Quadro [QIE-O] Quadro illuminazione esterna imbocco Ovest QIE-O (ESCLUSO ARMADIO SMC)	cad	1,0000000	€838,75	€838,75	95,76%
	sconto fornitore	%	35,0000000	€838,75	-€293,56	-33,52%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	8,0000000	€21,11	€168,88	19,28%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	8,0000000	€20,23	€161,84	18,48%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€875,91</b>	
<b>Spese Generali</b>			<b>13,00%</b>		€ 113,87	
<b>Utili d'impresa</b>			<b>10,00%</b>		€ 98,98	
<b>Costo di analisi - udm: cad</b>					<b>€1.088,75</b>	<b>100%</b>



PA.IT.048

MOD.....

Rev. 0

Pag 1 di 1

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	UPS TIPICO 40 kVA					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			29325,17
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
offerta SCHNEIDER	fornitura di UPS TIPICO 40 kVA	cad	1,0000000	€32.249,00	€32.249,00	136,69%
	sconto fornitore	%	35,0000000	€32.249,00	-€11.287,15	-47,84%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	32,0000000	€22,61	€723,52	3,07%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	32,0000000	€21,11	€675,52	2,86%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	32,0000000	€20,23	€647,36	2,74%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h	32,0000000	€18,25	€584,00	2,48%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 23.592,25</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€ 3.066,99	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€ 2.665,92	
<b>Costo di analisi - udm: cad</b>					<b>€29.325,17</b>	<b>100%</b>



PA.IT.049

MOD.....

Rev. 0

Pag 1 di 1

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Quadro [QLL-S] Quadro illuminazione rotatorie asse secondario QILL-S (ESCLUSO ARMADIO SMC)					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			1512,90
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
offerta SCHNEIDER	QILL-S	cad	1,0000000	€1.363,72	€1.363,72	112,04%
	sconto fornitore	%	35,0000000	€1.363,72	-€477,30	-39,22%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAI SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	8,0000000	€21,11	€168,88	13,88%
CE.1.23	OPERAI SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	8,0000000	€20,23	€161,84	13,30%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
	Costo Analisi				€1.217,14	
	Spese Generali		13,00%		€158,23	
	Utili d'impresa		10,00%		€137,54	
	<b>Costo di analisi - udm: cad</b>				<b>€1.512,90</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa sotto passerella metallica mediante apposita staffa inclinata, corpo in acciaio inox aisi 304, vetro stampato anabbagliante, reattore elettronico, dotata di sorgente luminosa led da 30w, temperatura di colore 4000k, classe di isolamenti i, grado di protezione IP65.

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
offerta FILIPPI	fornitura di MOD. BETA 235 led 932X15	cad	1,0000000	€348,00	€348,00	122,13%
	sconto fornitore	%	30,0000000	€348,00	-€104,40	-36,64%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	1,0000000	€21,11	€21,11	7,41%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	1,0000000	€20,23	€20,23	7,10%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
	Costo Analisi				€284,94	
	Spese Generali		13,00%		€37,04	
	Utili d'impresa		10,00%		€32,20	
	Costo di analisi - udm: cad				€354,18	100%

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Fornitura e posa in opera di porta Porta antincendio singola anta, resistente al fuoco EI2-120 secondo la norma EN 1634 / ISO 834					
	Unità di misura:		m.	Costo arrotondato di analisi:		6498,95
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
offerta	fornitura di Porta antincendio singola anta, resistente al fuoco EI2-120 secondo la norma EN 1634 / ISO 834	cad	1,0000000	€4.500,00	€4.500,00	86,07%
	sconto fornitore	%	5,0000000	€4.500,00	-€225,00	-4,30%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	16,0000000	€21,11	€337,76	6,46%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	16,0000000	€20,23	€323,68	6,19%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h	16,0000000	€18,25	€292,00	5,58%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€5.228,44</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€679,70	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€590,81	
	<b>Costo di analisi - udm:</b>	<b>cad</b>			<b>€6.498,95</b>	<b>100%</b>



Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Fornitura e posa in opera di Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato: autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale:potenza 4.000 VA					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			7587,96
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario DEI Impianti elettrici anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
155038c	potenza 4.000 VA	cad	1,0000000	€6.104,56	€6.104,56	100,00%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€6.104,56</b>	
<b>Spese Generali</b>			<b>13,00%</b>		€793,59	
<b>Utili d'impresa</b>			<b>10,00%</b>		€689,81	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€7.587,96</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 300 kvar					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			4775,23
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
IE.04.040.0050.j	300 kvar	cad	1,0000000	€3.841,70	€3.841,70	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€3.841,70</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€ 499,42	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€ 434,11	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€4.775,23</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			36,31
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
da Prezzario Regione Lombardia anno 2019						
prezzo unitario decurtato di spese generali e utili						
IE.02.060.0015.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	1,0000000	€29,21	€29,21	100,00%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€29,21</b>	
<b>Spese Generali</b>			<b>13,00%</b>		€3,80	
<b>Utili d'impresa</b>			<b>10,00%</b>		€3,30	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€36,31</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO					
	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			89,06
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
da Prezzario Regione Lombardia anno 2019						
prezzo unitario decurtato di spese generali e utili						
IE.02.060.0015.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad				
			1,0000000	€71,65	€71,65	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€71,65</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€9,31	
	<b>Utilli d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€8,10	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€89,06</b>	<b>100%</b>



PA.IT.056

MOD.....

Rev. 0

Pag 1 di 1

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO

CAVO MT 15/20 KV TIPO RGH1OZR 3X50 MMQ MMQ ARMATO. CAVO TRIPOLARE ARMATO CON CONDUTTORE A CORDA COMPATTA DI RAME STAGNATO, SEMICONDOTTORE, ISOLAMENTO IN GOMMA HEPR DI QUALITA' G7, SEMICONDOTTORE ESTERNO PELABILE A FREDDO, SCHERMO A NASTRI DI RAME SU OGNI ANIMA, RIEMPITIVO IN MATERIALE NON IGROSCOPICO, ARMATURA A PIATTINE DI ACCIAIO ZINCATO E GUAINA ESTERNA IN PVC DI QUALITA' RZ. - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE KG/KM 1475

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			48,86
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	0,0500000	€21,11	€1,06	2,69%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	0,0500000	€20,23	€1,01	2,57%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario RFI anno 2018					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
803/7020	3x50 mmq	m	1,0000000	€37,24	€37,24	94,74%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€39,31</b>	
<b>Spese Generali</b>			<b>13,00%</b>		€5,11	
<b>Utili d'impresa</b>			<b>10,00%</b>		€4,44	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€48,86</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie: tensione nominale 15/20 kV con sezione cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120-300 mmq					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			125,85
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
1E.02.040.0390.c	tensione nominale 15/20 kV	cad	1,0000000	€101,25	€101,25	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€101,25</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€13,16	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€11,44	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€125,85</b>	<b>100%</b>



PA.IT.058

MOD.....

Rev. 0

Pag 1 di 1

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Fornitura e posa in opera di giunzione tripolare di tipo termorestringenti per cavi 24 kV tripolari di sezione del conduttore sez.50 mm²					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			376,43
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	1,0000000	€21,11	€21,11	6,97%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	1,0000000	€20,23	€20,23	6,68%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario RFI anno 2018					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
Raytech	Fornitura di giunzione tripolare di tipo termorestringenti per cavi 24 kV tripolari di sezione del conduttore sez.50 mm²	CAD	1,0000000	€261,50	€261,50	86,35%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€302,84</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€39,37	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€34,22	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€376,43</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, da intonacare. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, da intonacare. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: spess. cm 24,5-25 - REI 180					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			54,18
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
IC.06.300.0050.b	Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, da intonacare. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: spess. cm 24,5-25 - REI 180	cad	1,0000000	€43,59	€43,59	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				€43,59	
	<b>Spese Generali</b>		13,00%		€5,67	
	<b>Utili d'impresa</b>		10,00%		€4,93	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				€54,18	100%



Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO					
	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino cieco con morsettieria in ceramica 4x16mm <sup>2</sup> su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:materiale termoplastico					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			174,33
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
1E.05.015.0020.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato	cad	1,0000000	€140,25	€140,25	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€140,25</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€18,23	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€15,85	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€174,33</b>	<b>0%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Presenza di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoindurente, completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: 2P+T 16A 220V					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			108,62
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
1E.05.010.0280.a	2P+T 16A 220V	cad	1,0000000	€87,38	€87,38	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€87,38</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€11,36	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€9,87	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€108,62</b>	<b>0%</b>

Analisi n. 13

<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:RJ45 con coperchio Categoria 6					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			20,74
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
IE.07.010.0020.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:RJ45 con coperchio Categoria 6	cad	1,0000000	€16,68	€16,68	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€16,68</b>	
	<b>Spese Generali</b>		13,00%		€2,17	
	<b>Utili d'impresa</b>		10,00%		€1,89	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€20,74</b>	<b>0%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			43,73
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
1E.02.060.0015.a	punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	1,0000000	€35,18	€35,18	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€35,18</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€ 4,57	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€ 3,98	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€43,73</b>	<b>0%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Elettromagneti: elettromagnete per porta tagliafuoco in contenitore di alluminio rinforzato completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			90,85
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
1E.13.040.0140.e	Elettromagneti: elettromagnete per porta tagliafuoco in contenitore di alluminio rinforzato completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52	cad	1,0000000	€73,09	€73,09	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€73,09</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€9,50	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€8,26	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€90,85</b>	<b>0%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			0,66
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
offerta Comby	fornitura di nastro segnalatore	m.	1,0000000	€0,12	€0,12	22,50%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	0,0100000	€21,11	€0,21	39,58%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	0,0100000	€20,23	€0,20	37,93%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€0,53</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€0,07	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€0,06	
	<b>Costo di analisi - udm: cad</b>				<b>€0,66</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg.700					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			73,83
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
1C.12.610.0020.g	interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg.700	cad	1,0000000	€59,40	€59,40	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€59,40</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		<b>€7,72</b>	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		<b>€6,71</b>	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€73,83</b>	<b>0%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg.2.200					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			269,71
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
1C.12.610.0020.1	interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg.2.200	cad	1,0000000	€216,98	€216,98	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€216,98</b>	
	<b>Spese Generali</b>		13,00%		€28,21	
	<b>Utili d'impresa</b>		10,00%		€24,52	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€269,71</b>	<b>0%</b>



Analisi n. 13


DESCRIZIONE ARTICOLO	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 96 kg, non ventilato					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			240,20
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
IU.04.160.0010.a	con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 96 kg, non ventilato	cad	1,0000000	€193,24	€193,24	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				€193,24	
	<b>Spese Generali</b>		13,00%		€25,12	
	<b>Utili d'impresa</b>		10,00%		€21,84	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				€240,20	0%

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			449,95
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
IU.04.160.0010.h	con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato	cad	1,0000000	€361,99	€361,99	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€361,99</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€47,06	
	<b>Utilli d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€40,90	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€449,95</b>	<b>0%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Valvole di riduzione di pressione in bronzo per vapore, con attacchi filettati tipo gas Corpo in bronzo, otturatore in ottone, premistoppa in ottone, molla in acciaio, stelo in ottone. Guarnizioni in gomma e del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):DN65					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			465,74
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
IM.13.110.0050.g	Grandezze (DN: diametro nominale):DN65	cad	1,0000000	€374,69	€374,69	100,00%
	Costo Analisi				€374,69	
	Spese Generali		13,00%		€48,71	
	Utiles d'impresa		10,00%		€42,34	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€465,74</b>	<b>0%</b>

				MOD.....		
 <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">PA.IT.074</div>				Rev. 0		
				Pag 1 di 1		
	Analisi n. 13					
<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:300 mm					
	<b>Unità di misura:</b>	<b>m.</b>	<b>Costo arrotondato di analisi:</b>			<b>61,91</b>
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo lavorazione</b>	<b>%</b>
<b>A) MATERIALI</b>						
listino FEMI-CZ_2019						
FCZ-A3105G1R300 B	fornitura di Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:300 mm	m.	1,0000000	€60,54	€60,54	121,54%
	sconto fornitore	%	20,0000000	€60,54	-€12,11	-24,31%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	0,0333333	€21,11	€0,70	1,41%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	0,0333333	€20,23	€0,67	1,35%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 49,81</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€ 6,48	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€ 5,63	
	<b>Costo di analisi - udm:</b> cad				<b>€61,91</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO							
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			46,00	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
<b>A) MATERIALI</b> Ilistino FEMI-CZ_2019							
FCZ- A3I05G1R200B	fornitura di Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:200 mm	m.	1,0000000	€44,54	€44,54	120,35%	
	sconto fornitore	%	20,0000000	€44,54	-€8,91	-24,07%	
						0,00%	
						0,00%	
						0,00%	
<b>B) MACCHINARI</b>							
<b>C) MANODOPERA</b>							
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%	
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	0,0333333	€21,11	€0,70	1,90%	
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	0,0333333	€20,23	€0,67	1,82%	
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%	
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%	
<b>Costo Analisi</b>					<b>€37,01</b>		
<b>Spese Generali</b>			<b>13,00%</b>		<b>€4,81</b>		
<b>Utili d'impresa</b>			<b>10,00%</b>		<b>€4,18</b>		
<b>Costo di analisi - udm: cad</b>					<b>€46,00</b>		<b>100%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:100 mm					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			26,11
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b> Ilistino FEMI-CZ_2019						
FCZ-A3I05G1R075B	fornitura di Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:100 mm	m.	1,0000000	€24,53	€24,53	116,80%
	sconto fornitore	%	20,0000000	€24,53	-€4,91	-23,36%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	0,0333333	€21,11	€0,70	3,35%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	0,0333333	€20,23	€0,67	3,21%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€21,00</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€2,73	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€2,37	
	<b>Costo di analisi - udm:</b> cad				<b>€26,11</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a: giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			<b>60,87</b>
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
F02.5.12.172.a	Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a: giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq	cad				
			1,0000000	€48,97	€48,97	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€48,97</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€6,37	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€5,53	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€60,87</b>	<b>0%</b>



PA.IT.076

MOD.....

Rev. 0

Pag 1 di 1

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Fornitura e posa in opera di armadio porta contatori prefabbricato in c.a.v. delle seguenti dimensioni: lunghezza interna - 1.80 m larghezza interna - 0.56 m altezza interna - 1.70 m.					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			2201,00
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
FG						
offerta	fornitura di armadio porta contatori prefabbricato in c.a.v.	cad	1,0000000	€1.440,00	€1.440,00	81,32%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	8,0000000	€21,11	€168,88	9,54%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	8,0000000	€20,23	€161,84	9,14%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
	Costo Analisi				€1.770,72	
	Spese Generali		13,00%		€230,19	
	Utili d'impresa		10,00%		€200,09	
<b>Costo di analisi - udm: cad</b>					<b>€2.201,00</b>	<b>100%</b>



Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrocompresso dotato di chiusino per ispezione polifora media/bassa tensione a pavimento. Tipo: 1 - Dimensioni: 1000x800x1000 mm					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			218,15
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
IC.12.610.0020.j	interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060	cad	1,0000000	€56,12	€56,12	31,98%
IC.12.610.00360.f	interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060	cad	1,0000000	€119,38	€119,38	68,02%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€175,51</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€22,82	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€19,83	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€218,15</b>	<b>32%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrocompresso dotato di chiusino per ispezione polifora bassa tensione/fibra ottica adietro profilo redirettivo. Tipo: B - Dimensioni: 800x400x700 mm					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			70,28
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
1C.12.610.0020.e	interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	cad	1,0000000	€24,20	€24,20	42,80%
1C.12.610.0030.d	interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	cad	1,0000000	€32,34	€32,34	57,20%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€56,54</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		<b>€7,35</b>	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		<b>€6,39</b>	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€70,28</b>	<b>43%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrocompresso dotato di chiusino per ispezione polifora media tensione dietro profilo redirettivo. Tipo: A - Dimensioni: 1000x400x700 mm					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			70,28
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
1C.12.610.0020.e	interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	cad	1,0000000	€24,20	€24,20	42,80%
1C.12.610.0030.d	interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	cad	1,0000000	€32,34	€32,34	57,20%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€56,54</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		<b>€7,35</b>	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		<b>€6,39</b>	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€70,28</b>	<b>43%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni:300x150x100 mm					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			68,20
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
IE.02.020.0050.d	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni:300x150x100 mm	cad	1,0000000	€54,87	€54,87	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€54,87</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€7,13	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€6,20	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€68,20</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 13

<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	<p>Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore, e guida inferiore fissa o ribaltabile, posati in opera con zanche o saldati a montanti in ferro, con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie.</p>					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			15,51
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
da Prezzario Regione Lombardia anno 2019						
prezzo unitario decurtato di spese generali e utili						
1C.22.200.0100	Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore, e guida inferiore fissa o ribaltabile, posati in opera con zanche o saldati a montanti in ferro, con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie.	mq	1,0000000	€12,48	€12,48	100,00%
<b>Costo Analisi</b>					€12,48	
<b>Spese Generali</b>			13,00%		€1,62	
<b>Utili d'impresa</b>			10,00%		€1,41	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€15,51</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 10 mm <sup>2</sup>					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			16,51
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
1E.02.040.0267.e	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 10 mm <sup>2</sup>	m	1,0000000	€13,28	€13,28	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€13,28</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€1,73	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€1,50	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€16,51</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 6 mm <sup>2</sup>					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			11,13
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
1E.02.040.0267.d	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 6 mm <sup>2</sup>	m	1,0000000	€8,95	€8,95	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€8,95</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€ 1,16	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€ 1,01	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€11,13</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 6 mm <sup>2</sup>					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			4,97
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
da Prezzario Regione Lombardia anno 2019						
prezzo unitario decurtato di spese generali e utili						
1E.02.040.0260.c	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.2x4 mm <sup>2</sup>	m	1,0000000	€4,00	€4,00	100,00%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€4,00</b>	
<b>Spese Generali</b>			<b>13,00%</b>		€0,52	
<b>Utilli d'impresa</b>			<b>10,00%</b>		€0,45	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€4,97</b>	<b>100%</b>



Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m <sup>2</sup> , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m <sup>2</sup> e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			54,23
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
IC.22.450.0080	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.2x4 mm <sup>2</sup>	mq	1,0000000	€43,63	€43,63	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€43,63</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€5,67	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€4,93	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€54,23</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e ostipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tub					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			17,11
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
1C.02.350.0010.b	con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tub	m3	1,0000000	€13,77	€13,77	100,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€13,77</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€ 1,79	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€ 1,56	
	<b>Costo di analisi - udm: m</b>				<b>€17,11</b>	<b>0%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione per cunicolo esodo					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			37181,81
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
<b>FG</b>						
offerta	Ventilazione cunicolo esodo	cad	1,0000000	€29.251,52	€29.251,52	97,79%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	16,0000000	€21,11	€337,76	1,13%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	16,0000000	€20,23	€323,68	1,08%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€29.912,96</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€3.888,68	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€3.380,16	
	<b>Costo di analisi - udm: cad</b>				<b>€37.181,81</b>	<b>100%</b>



PA.IT.094

MOD.....

Rev. 0

Pag 1 di 1

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Fornitura e posa in opera di antenna attiva costituita da cassetta in alluminio pressofuso verniciato di dimensioni 264X314X104 mm comprensiva di numero 3 interfacce ad 868 Mhz. Comprensiva di interfaccia di comunicazione RS 485. Alimentazione 220 Vac.					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			486,44
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
<b>CT Elettronica</b>						
offerta	Fornitura di antenna attiva costituita da cassetta in alluminio pressofuso verniciato di dimensioni 264X314X104 mm comprensiva di numero 3 interfacce ad 868 Mhz. Comprensiva di interfaccia di comunicazione RS 485. Alimentazione 220 Vac.	cad	1,0000000	€350,00	€350,00	89,44%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	1,0000000	€21,11	€21,11	5,39%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	1,0000000	€20,23	€20,23	5,17%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€391,34</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13,00%</b>		€ 50,87	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10,00%</b>		€ 44,22	
	<b>Costo di analisi - udm: cad</b>				<b>€486,44</b>	<b>100%</b>



Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	PALO IN LAMIERA DI ALLUMINIO AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA CON ALTEZZA FUORI TERRA 12M Fornitura e posa in opera di palo in alluminio conico per pubblica illuminazione ad assorbimento di energia con altezza fuori terra di 12m. Il palo a sicurezza passiva deve funzionare indipendentemente dalla direzione in cui è installato e deve rispettare i requisiti dei pali per la pubblica illuminazione secondo la Norma UNI EN 40 ed i requisiti di sicurezza passiva secondo la Norma UNI EN 12767. Non sono ammessi punti di fragilità, il palo deve avere le stesse caratteristiche di sicurezza per tutta la sua altezza. Il palo deve avere le seguenti caratteristiche tecniche: materiale in alluminio con spessore minimo 3mm, diametro di base 200mm, diametro in testa 76mm, installazione in fondazione preformata di calcestruzzo di dimensioni 1mt x 1mt x 1mt (esclusa dalla fornitura) con interrimento di 800mm, forma conica, lunghezza 9,8m. Il palo deve possedere i seguenti requisiti di certificazione per la sicurezza passiva: 100:NE:1. Il tutto fornito e posto in opera comprensivo di asola per morsemera con portella a filo palo, guida DIN per fissaggio morsettieria, attacco di messa a terra, predisposizione per attacco armatura stradale ed ogni altro onere previsto e/o prevedibile per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			1130,02
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
np approvato anas	lunghezza 9,8 m	cad	1,0000000	€1.130,02	€1.130,02	100,00%
	Costo Analisi				€1.130,02	
	Spese Generali		13,00%			
	Utili d'impresa		10,00%			
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€1.130,02</b>	<b>0%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonché (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: 1124 come da elaborati di progetto.					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			131144,99
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
	da Prezzario Regione Lombardia anno 2019					
	prezzo unitario decurtato di spese generali e utili					
IM.17.080.0010.a	un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale	cad	500,0000000	€131,33	€65.662,80	62,24%
IM.17.080.0010.b	un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale	cad	624,0000000	€63,85	€39.844,04	37,76%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€105.506,83</b>	
	<b>Spese Generali</b>		13,00%		€ 13.715,89	
	<b>Utili d'impresa</b>		10,00%		€ 11.922,27	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€131.144,99</b>	<b>0%</b>

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO	Accessori vari per sistema di supervisione comprendenti: - personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, software di gestione sistema operativo - monitor 15" a cristalli liquidi - stampante b/n e colori a getto di inchiostro, multifunzione (stampante, fax, fotocopiatrice) , completa di software per gestione immagini, manuale d'installazione, cavo di alimentazione - tastiera e mouse ergonomici wireless - personal computer portatile, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, batteria, software di gestione sistema operativo					
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:			4926,95
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
<b>B) MACCHINARI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.21	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h		€22,61	€0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		€21,11	€0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		€20,23	€0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		€18,25	€0,00	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h		€92,96	€0,00	0,00%
<b>D) OPERE COMPIUTE</b>						
da Prezzario Regione Lombardia anno 2019						
prezzo unitario decurtato di spese generali e utili						
IM.17.080.0020.a	un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale	cad	1,0000000	€1.212,75	€1.212,75	30,60%
IM.17.080.0020.b	un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale	cad	1,0000000	€512,75	€512,75	12,94%
IM.17.080.0020.c	un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale	cad	1,0000000	€312,75	€312,75	7,89%
IM.17.080.0020.d	un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale	cad	1,0000000	€212,75	€212,75	5,37%
IM.17.080.0020.e	un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale	cad	1,0000000	€1.712,75	€1.712,75	43,21%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€3.963,76</b>	
<b>Spese Generali</b>			<b>13,00%</b>		€515,29	
<b>Utili d'impresa</b>			<b>10,00%</b>		€447,90	
<b>Costo di analisi - udm: m</b>					<b>€4.926,95</b>	<b>0%</b>