



# ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

## PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

### Bolognetta S.c.p.a.

## - PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

Il Responsabile Ambientale:  
Dott. Maurizio D'angelo



Titolo elaborato:

## DOCUMENTAZIONE TECNICA ECONOMICA Analisi e Nuovi prezzi "POSIZIONE DEL C.G."

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PV	CO	AP02	6	0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:	
14	PVCOAP02_60_4137	1=1	4 1 3 7		
5					
4					
3					
2					
1					
0	PRIMA EMISSIONE		Dicembre 2021	S. Fortino S. Fortino N. Behmann	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Progettisti:

F.A.C.E. S.r.l. - Società di ingegneria  
**FACTORY OF ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING**  
 via Flaminia 71 - 00196 Roma  
 tel: 06 32609519  
 e-mail: info@facesrl.com  
 pec: pec.facesrl@pec.com

Direttore Tecnico: ing. Antonio Ambrosi

Consulenti:

**E&G S.r.l.**  
 ENVIRONMENT & GEOTECHNIC  
 STUDIO DI INGEGNERIA GEOTECNICA E AMBIENTALE

Direttore Tecnico: ing. Quintilio Napoleoni



Il Progettista Responsabile  
Ing. Antonio Ambrosi

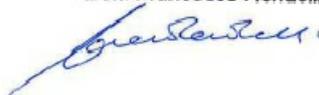


Il Geologo  
Dott. Geol. Gualtiero Bellomo

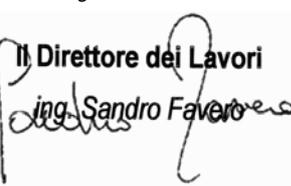


Il Coordinatore per la Sicurezza  
in fase di Esecuzione:  
Arch. Francesco Rondelli

Il Coordinatore per la  
Esecuzione dei Lavori  
arch. Francesco Rondelli



Il Direttore dei Lavori:  
Ing. Sandro Favero



ANAS S.p.A.

DATA:	PROTOCOLLO:	VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
CODICE PROGETTO	LO410CE1101	Dott. Ing. Luigi Mupo

## **PREMESSA**

Le analisi relative ai nuovi prezzi, il cui elenco è riportato nell'elaborato "PE\_CO\_EP02\_62\_4137, sono state redatte utilizzando:

- voci di elenco prezzi del Prezziario Anas 2020 (04/2020) ribassate del 21,7622% (ribasso medio offerto in fase di gara).
- voci di elenco prezzi del Prezziario Regione Sicilia 2019 (12/2018) ribassate del 21,7622% (ribasso medio offerto in fase di gara).
- voci di elenco prezzi del Prezziario Asso Verde 2008-2009 (12/2018) ribassate del 21,7622% (ribasso medio offerto in fase di gara).
- voci di elenco prezzi del Prezziario DEI 2020 (10/2020) ribassate del 21,7622% (ribasso medio offerto in fase di gara).



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
R.PA.PED.100	AUTOCARRO DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE).					
Analisi n. R.PA.PED.100						
Prezzi elementari da NP CMC	AUTOCARRO DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE).					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
A	Costo con Spese e Utile			<b>ora</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
AUTOCARRO DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE).						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
SL.1.001.o_	AUTOCARRO DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE).	ora	1,00	104,26	104,26	100,000
	ora1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)					104,26
	Spese Generali (2)	%	0,13	su (1)		13,55
	Utile Impresa	%	0,10	su (1+2)		11,78
	Costo con Spese e Utile					<b>129,60</b>
	Ribasso	%	0,2176			<b>-28,20</b>
B	Costo Ribassato	€				<b>101,39</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>ora</b>		<b>€ 101,39</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
R.PA.PED.101	<b>SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO</b>					
	Sovraprezzo all'acciaio per zincatura a caldo anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto					
Analisi n. R.PA.PED.101						
Prezzi elementari da NP CMC	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
A	Costo con Spese e Utile			<b>Kg</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
B.05.060_	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO	Kg	1,00	0,55	0,55	100,000
	Kg1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)					0,55
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					<b>0,55</b>
	Ribasso	%	0,2176			-0,12
B	Costo Ribassato	€				<b>0,43</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>Kg</b>		<b>€ 0,43</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>R.PA.PED.101A</b>	<b>SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI DI TESTA PARATIA</b>					
	Esecuzione in quota della sigillatura del foro di alloggiamento dei tiranti di testa paratia mediante l'impiego di schiuma poliuretanicca o prodotto similare.					
<b>Analisi n. R.PA.PED.101A</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI DI TESTA PARATIA</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) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
a.1.03	Operaio qualificato (all'aperto) (2) h0,17/cad1	ore	0,17	23,68	4,03	100,000
	<b>Costo di Analisi</b>				4,03	100,00
	<b>Spese Generali</b>	%	0,14	su (1)	0,56	
	<b>Utile Impresa</b>	%	0,04	su (1+2)	0,18	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>	<b>€ 4,77</b>	
Prezzi elementari da Prezzario ANAS o offerte di mercato	<b>SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI DI TESTA PARATIA</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) MACCHINARI</b>					
SL.1.023_	PIATTAFORMA AEREA 0,42h/1cad	ora	0,42	83,98	35,27	67,259
	SMONTAGGIO CAP, SIGILLATURA FORO ALLOGGIAMENTO TIRANTE E RIMONTAGGIO CAP					
	<b>B) MATERIALI</b>					
P.20.183_	SIGILLATURA DEL CAVIDOTTO E DEL POZZETTO cad1	cad	1,00	17,17	17,17	28,142
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	<b>Costo di Analisi (1)</b>				52,44	28,14
	<b>Spese Generali (2)</b>	%	0,13	su (1)	4,59	
	<b>Utile Impresa</b>	%	0,10	su (1+2)	3,99	
	<b>Costo con Spese e Utile</b>				61,01	
	<b>Ribasso</b>	%	0,2176		-13,28	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>47,73</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>	<b>€ 52,51</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>R.PA.PED.101B</b>	<b>SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI DI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO</b> Esecuzione in quota della sigillatura del foro di alloggiamento dei tiranti di ordine superiore al primo mediante l'impiego di schiuma poliuretantica o prodotto similare.					
<b>Analisi n. R.PA.PED.101B</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI DI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
a.1.03	Operaio qualificato (all'aperto) (2) h0,17/cad1	ore	0,17	23,68	4,03	100,00
	Costo di Analisi				4,03	100,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)	0,56	
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)	0,18	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>	<b>€ 4,77</b>	
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI DI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
SL.1.023_	PIATTAFORMA AEREA 0,42h/1cad	ora	0,38	83,98	31,74	64,898
	SMONTAGGIO CAP, SIGILLATURA FORO ALLOGGIAMENTO TITANTE E RIMONTAGGIO CAP					
	N.B.: Detrazione del 10% per i tiranti ad altezza d'uomo					
	<b>B) MATERIALI</b>					
P.20.183_	SIGILLATURA DEL CAVIDOTTO E DEL POZZETTO cad1	cad	1,00	17,17	17,17	30,321
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)				48,91	30,32
	Spese Generali (2)	%	0,13	su (1)	4,13	
	Utile Impresa	%	0,10	su (1+2)	3,59	
	Costo con Spese e Utile				56,63	
	Ribasso	%	0,2176		-12,32	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>44,30</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>	<b>€ 49,08</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>R.PA.PED.101C</b>	<b>SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI</b>					
	Esecuzione della sigillatura del foro di alloggiamento dei tiranti mediante l'impiego di schiuma poliuretanica o prodotto similare.					
<b>Analisi n. R.PA.PED.101C</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI</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) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
a.1.03	Operaio qualificato (all'aperto) (2) h0,17/cad1	ore	0,17	23,68	4,03	100,000
	Costo di Analisi				4,03	100,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)	0,56	
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)	0,18	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>	<b>€ 4,77</b>	
<b>Prezzi elementari da Prezzario ANAS o offerte di mercato</b>						
<b>SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI</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) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
P.20.183_	SIGILLATURA DEL CAVIDOTTO E DEL POZZETTO cad1	cad	1,00	17,17	17,17	100,000
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)				17,17	100,00
	Spese Generali (2)	%	0,13	su (1)	0,00	
	Utile Impresa	%	0,10	su (1+2)	0,00	
	Costo con Spese e Utile				17,17	
	Ribasso	%	0,2176		-3,74	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>13,43</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>	<b>€ 18,21</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.102</b>	<p><b>ZINCATURA A FREDDO DA REALIZZARE IN SITO E SIGILLATURA DI PIASTRE DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO PER TIRANTI DI TESTA PARATIA</b></p> <p>Zincatura a freddo da realizzare in sito mediante pittura di fondo anticorrosiva a base di resine sintetiche e zinco metallico per supporti metallici aventi dimensioni 300 mm x 500 mm x 20 mm esposti all'esterno. Il prodotto dovrà essere dotato di elevato potere anticorrosivo di tipo galvanico, ottenuto dall'azione antiossidante, esercitata dai pigmenti di cui è composto.</p> <p>Il prezzo compensa l'applicazione del prodotto in almeno 2 strati con un consumo minimo di 70 ml/mq, l'esecuzione dell'attività in quota e l'asportazione di ogni traccia di ruggine mediante pulizia meccanica o manuale.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'esecuzione in quota della sigillatura del foro di alloggiamento dei tiranti di testa paratia mediante l'impiego di schiuma poliuretana o prodotto similare.</p>

Analisi n. R.PA.PED.102

Prezzi elementari da NP CMC						
ZINCATURA A FREDDO DA REALIZZARE IN SITO E SIGILLATURA DI PIASTRE DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO PER TIRANTI DI TESTA PARATIA						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
a.1.03	Operaio qualificato (all'aperto) (2)	ore	0,17	23,68	4,03	100,000
	h0,17/cad1					
	Costo di Analisi				4,03	100,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)	0,56	
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)	0,18	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>	<b>€ 4,77</b>	

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
ZINCATURA A FREDDO DA REALIZZARE IN SITO E SIGILLATURA DI PIASTRE DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO PER TIRANTI DI TESTA PARATIA						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
SL.1.023_	PIATTAFORMA AEREA	ora	0,59	83,98	49,55	55,256
	0,59h/1cad					
	FASE 1 - SMONTAGGIO CAP, PULIZIA PIASTRA, SIGILLATURA FORO ALLOGGIAMENTO TIRANTE, ESECUZIONE PRIMA PASSATA DI ZINCATURA (0,42h/1cad)					
	FASE 2 - ESECUZIONE SECONDA PASSATA DI ZINCATURA (0,085h/1cad)					
	FASE 3 - RIMONTAGGIO CAP (0,085h/1cad)					
	<b>B) MATERIALI</b>					
7.2.16	ZINCATURA DI OPERE IN FERRO PER CARPENTERIA LEGGERA	Kg	20,13	1,14	22,95	25,596
	Kg20,133/cad1					
P.20.183_	SIGILLATURA DEL CAVIDOTTO E DEL POZZETTO	cad	1,00	17,17	17,17	16,881
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)				89,67	42,48
	Spese Generali (2)	%	0,13	su (1)	6,44	
	Utile Impresa	%	0,10	su (1+2)	5,60	
	Costo con Spese e Utile				<b>101,71</b>	
	Ribasso	%	0,2176		-22,13	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>79,58</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>	<b>€ 84,35</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
R.PA.PED.103	<b>ZINCATURA A FREDDO DA REALIZZARE IN SITO E SIGILLATURA DI PIASTRE DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO PER TIRANTI DI PARATIA DI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO</b>					
	Zincatura a freddo da realizzare in sito mediante pittura di fondo anticorrosiva a base di resine sintetiche e zinco metallico per supporti metallici aventi dimensioni 300 mm x 500 mm x 20 mm esposti all'esterno. Il prodotto dovrà essere dotato di elevato potere anticorrosivo di tipo galvanico, ottenuto dall'azione antiossidante, esercitata dai pigmenti di cui è composto. Il prezzo compensa l'applicazione del prodotto in almeno 2 strati con un consumo minimo di 70 ml/mq, l'esecuzione dell'attività in quota e l'asportazione di ogni traccia di ruggine mediante pulizia meccanica o manuale. E' compreso nel prezzo l'esecuzione in quota della sigillatura del foro di alloggiamento dei tiranti mediante l'impiego di schiuma poliuretana o prodotto similare.					
Analisi n. R.PA.PED.103						
Prezzi elementari da NP CMC	ZINCATURA A FREDDO DA REALIZZARE IN SITO E SIGILLATURA DI PIASTRE DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO PER TIRANTI DI PARATIA DI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
a.1.03	Operaio qualificato (all'aperto) (2) h0,17/cad1	ore	0,17	23,68	4,03	100,000
	<b>Costo di Analisi</b>				4,03	100,00
	<b>Spese Generali</b>	%	0,14	su (1)	0,56	
	<b>Utile Impresa</b>	%	0,04	su (1+2)	0,18	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>	<b>€ 4,77</b>	
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	ZINCATURA A FREDDO DA REALIZZARE IN SITO E SIGILLATURA DI PIASTRE DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO PER TIRANTI DI PARATIA DI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
SL.1.023_	PIATTAFORMA AEREA 0,59h/1cad	ora	0,53	83,98	44,51	44,927
	FASE 1 - SMONTAGGIO CAP, PULIZIA PIASTRA, SIGILLATURA FORO ALLOGGIAMENTO TIRANTE, ESECUZIONE PRIMA PASSATA DI ZINCATURA (0,42h/1cad)					
	FASE 2 - ESECUZIONE SECONDA PASSATA DI ZINCATURA (0,085h/1cad)					
	FASE 3 - RIMONTAGGIO CAP (0,085h/1cad)					
	N.B.: Detrazione del 10% per i tiranti ad altezza d'uomo					
	<b>B) MATERIALI</b>					
7.2.16	ZINCATURA DI OPERE IN FERRO PER CARPENTERIA LEGGERA Kg32,80/cad1	Kg	32,80	1,14	37,39	37,742
P.20.183_	SIGILLATURA DEL CAVIDOTTO E DEL POZZETTO cad1	cad	1,00	17,17	17,17	15,625
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	<b>Costo di Analisi (1)</b>				99,07	53,37
	<b>Spese Generali (2)</b>	%	0,13	su (1)	5,79	
	<b>Utile Impresa</b>	%	0,10	su (1+2)	5,03	
	<b>Costo con Spese e Utile</b>				<b>109,89</b>	
	<b>Ribasso</b>	%	0,2176		-23,91	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>85,97</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>	<b>€ 90,75</b>	



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.105</b>	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO BENTONITICO.</b>  Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico, o equivalente, per la creazione di uno strato impermeabilizzante per opere idrauliche (bacini, e laghetti artificiali) e per discariche o siti inquinati, costituito da due geotessili in polipropilene di cui uno tessuto del peso unitario non inferiore a 100 g/m<sup>2</sup> e uno non tessuto del peso unitario non inferiore a 200 g/m<sup>2</sup>, che racchiudono uno strato di bentonite calcica e/o sodica ad elevata prestazione. Lo strato di bentonite deve avere n peso unitario non inferiore a 4800 g/m<sup>2</sup>. Il geocomposito dovrà essere saldamente unito mediante cuciture parallele poste a breve distanza tra loro. Il materiale dovrà essere correlato da opportune certificazioni che attestino il tipo di granulo utilizzato e che le caratteristiche del manto ottenuto siano equivalenti o migliori di quello previsto, ogni rotolo dovrà essere fornito di numero di matricola per il riconoscimento, la certificazione di qualità deve essere relativa per ogni rotolo fornito e dovrà essere dotato di marcatura CE. Le giunzioni dei teli verranno effettuate mediante sovrapposizione degli stessi di circa 25 cm, previa stesura di una striscia di impasto bentonitico, e successiva copertura con uno strato di terreno. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a trazione longitudinale ≥ 10 kN/m (EN 10319);</li> <li>- allungamento a rottura ≤ 20% (EN 10319);</li> <li>- punzonamento statico ≥ 1850 N (EN 12236);</li> <li>- spessore in condizione asciutta ≥ 6,5 mm;</li> <li>- coefficiente di permeabilità ≤ 5x10 E-11 m/s.</li> </ul> <p>È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte per posa in opera su scarpate con inclinazione non superiore a 30°.  Per mq di superficie coperta.</p>

**Analisi n. R.PA.PED.105**

Prezzi elementari da NP CMC						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO BENTONITICO.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
<b>A) MACCHINARI</b>						
<b>B) MATERIALI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
Costo di Analisi						0,00
Spese Generali		%	0,14	su (1)		0,00
Utile Impresa		%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO BENTONITICO.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
<b>A) MACCHINARI</b>						
<b>B) MATERIALI</b>						
19.8.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO BENTONITICO	mq	1,00	17,04	17,04	100,000
	mq1					
<b>C) MANODOPERA</b>						
Costo di Analisi (1)						17,04
Spese Generali (2)		%	0,00	su (1)		0,00
Utile Impresa		%	0,00	su (1+2)		0,00
Costo con Spese e Utile						17,04
Ribasso		%	0,2176			-3,71
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>13,33</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>						<b>€ 13,33</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.106</b>	<p><b>STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON ELEMENTI DI ARMATURA PLANARI ORIZZONTALI E PARAMENTO IN PIETRAMI.</b>  Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno orizzontale con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame realizzati in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, avente un diametro pari 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%).  Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici.  Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale.  Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame.  Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere nè friabili, nè gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso; è compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno.  Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza).  Compresa fornitura e posa in opera  <b>PER ALTEZZE DEL PARAMENTO MISURATE SULLA VERTICALE DA 0 A 4 00 M</b></p>

Analisi n. R.PA.PED.106

Prezzi elementari da NP CMC						
STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON ELEMENTI DI ARMATURA PLANARI ORIZZONTALI E PARAMENTO IN PIETRAMI.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
<b>A) MACCHINARI</b>						
<b>B) MATERIALI</b>						
<b>C) MANODOPERA</b>						
Costo di Analisi						0,00
Spese Generali		%	0,14	su (1)		0,00
Utile Impresa		%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON ELEMENTI DI ARMATURA PLANARI ORIZZONTALI E PARAMENTO IN PIETRAMI.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
<b>A) MACCHINARI</b>						
<b>B) MATERIALI</b>						
E.01.060.a_	STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON ELEMENTI DI ARMATURA PLANARI ORIZZONTALI E PARAMENTO IN PIETRAMI.	mq	1,00	159,67	159,67	100,000
	mq1					
<b>C) MANODOPERA</b>						
Costo di Analisi (1)					159,67	100,00
Spese Generali (2)		%	0,00	su (1)		0,00
Utile Impresa		%	0,00	su (1+2)		0,00
Costo con Spese e Utile					<b>159,67</b>	
Ribasso		%	0,2176			-34,75
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>124,92</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 124,92</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.107</b>	<p><b>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 60 KN/M.</b></p> <p>Fornitura e stesa di geogriglia con marcatura CE per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) fino a 60 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm 50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm.</p> <p>Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p>CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 60 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%.</p>

Analisi n. R.PA.PED.107

Prezzi elementari da NP CMC						
FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 60 KN/M.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 60 KN/M.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
E.01.040.d_	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 60 KN/M.	mq	1,00	7,75	7,75	100,000
	mq1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					7,75
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					7,75
	Ribasso	%	0,2176			-1,69
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>6,06</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 6,06</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.108</b>	<p><b>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 80 KN/M.</b></p> <p>Fornitura e stesa di geogriglia con marcatura CE per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) fino a 80 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm 50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm.</p> <p>Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p>CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 80 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%.</p>

Analisi n. R.PA.PED.108

Prezzi elementari da NP CMC						
FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 80 KN/M.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 80 KN/M.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
E.01.040.e_	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 80 KN/M.	mq	1,00	8,25	8,25	100,000
	mq1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					8,25
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					<b>8,25</b>
	Ribasso	%	0,2176			-1,80
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>6,45</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 6,45</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.109</b>	<p><b>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 150 KN/M.</b></p> <p>Fornitura e stesa di geogriglia con marcatura CE per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) fino a 150 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm 50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm.</p> <p>Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p>CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 150 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%.</p>

Analisi n. R.PA.PED.109

Prezzi elementari da NP CMC						
FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 150 KN/M.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 150 KN/M.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
E.01.040.f_	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 150 KN/M.	mq	1,00	11,53	11,53	100,000
	mq1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					11,53
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>11,53</b>
	Ribasso	%	0,2176			-2,51
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>9,02</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 9,02</b>



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
R.PA.PED.111	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE DRENANTE IN HDPE - DIAMETRO ESTERNO 110 MM.</b>					
	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm <sup>2</sup> /m, la resistenza allo chiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. Diametro esterno di 110 mm.					
Analisi n. R.PA.PED.111						
Prezzi elementari da NP CMC	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE DRENANTE IN HDPE - DIAMETRO ESTERNO 110 MM.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>ml</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE DRENANTE IN HDPE - DIAMETRO ESTERNO 110 MM.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
19.10.1.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE DRENANTE IN HDPE - DIAMETRO ESTERNO 110 MM.	ml	1,00	8,65	8,65	100,000
	ml1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					8,65
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>8,65</b>
	Ribasso	%	0,2176			-1,88
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>6,77</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>ml</b>		<b>€ 6,77</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
R.PA.PED.112	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN U-PVC - DE 630 MM.</b> Fornitura e posa in opera entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante (U-PVC), compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Le attività di scavo e del successivo rinterro sono compensate con apposite voci di elenco.

Analisi n. R.PA.PED.112

Prezzi elementari da NP CMC						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN U-PVC - DE 630 MM.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>ml</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN U-PVC - DE 630 MM.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
I.01.010.i_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO 630MM.	mq	1,00	157,57	157,57	100,000
	mq1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					157,57
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>157,57</b>
	Ribasso	%	0,2176			-34,29
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>123,28</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>ml</b>		<b>€ 123,28</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>R.PA.PED.113</b>	<b>TAGLIO DI CANNETI ED ARBUSTI IN ALVEO.</b> Taglio di canneti ed arbusti in alveo tramite mezzi meccanici con trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
Analisi n. R.PA.PED.113						
Prezzi elementari da NP CMC	TAGLIO DI CANNETI ED ARBUSTI IN ALVEO.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	TAGLIO DI CANNETI ED ARBUSTI IN ALVEO.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
F.04.033.c_	TAGLIO DI CANNETI ED ARBUSTI DALLE PERTINENZE STRADALI.	mq	1,00	1,61	1,61	100,000
	mq1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					1,61
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>1,61</b>
	Ribasso	%	0,2176			-0,35
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>1,26</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 1,26</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
R.PA.PED.114	<b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN MURATURA.</b> Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, omprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.

Analisi n. R.PA.PED.114

Prezzi elementari da NP CMC						
DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN MURATURA.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mc</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN MURATURA.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
1.3.4	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN MURATURA	ml	1,00	17,95	17,95	100,000
	ml1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					17,95
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					17,95
	Ribasso	%	0,2176			-3,91
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>14,04</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mc</b>		<b>€ 14,04</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.115</b>	<b>CESTELLO INSTALLATO SU AUTOCARRO.</b> Cestello installato su autocarro completo di sbracci e nodi con sollevamento fino a 12 metri.

Analisi n. R.PA.PED.115

Prezzi elementari da NP CMC	CESTELLO INSTALLATO SU AUTOCARRO.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>ora</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	CESTELLO INSTALLATO SU AUTOCARRO.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
SL.1.024_	CESTELLO INSTALLATO SU AUTOCARRO.	ora	1,00	50,97	50,97	100,000
	ora1					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					50,97
	Spese Generali (2)	%	0,13	su (1)		6,63
	Utile Impresa	%	0,10	su (1+2)		5,76
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>63,36</b>
	Ribasso	%	0,2176			-13,79
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>49,57</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>ora</b>		<b>€ 49,57</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>PA.PED.116</b>	<p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA.</b>            Scavo di sbancamento in roccia dura da mina con demolizione meccanica ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che l'impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purchè non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/sec nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale;</li> <li>- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte;</li> <li>- la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.01.001</p>

Analisi n. PA.PED.116

Prezzi elementari da NP CMC							
SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA.							
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
<b>A) MACCHINARI</b>							
<b>B) MATERIALI</b>							
<b>C) MANODOPERA</b>							
Costo di Analisi						0,00	-
Spese Generali		%	0,14	su (1)		0,00	
Utile Impresa		%	0,04	su (1+2)		0,00	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mc</b>		<b>0,00</b>	

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato							
SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA.							
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
<b>A) MACCHINARI</b>							
<b>B) MATERIALI</b>							
A.01.003.e_	SCAVO DI SBANCAMENTO CON ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA.	mc	1,00	9,83	9,83	100,000	
	mc1						
<b>C) MANODOPERA</b>							
Costo di Analisi (1)						9,83	100,00
Spese Generali (2)		%	0,00	su (1)		0,00	
Utile Impresa		%	0,00	su (1+2)		0,00	
Costo con Spese e Utile						<b>9,83</b>	
Ribasso		%	0,2176			-2,14	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>7,69</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mc</b>		<b>€ 7,69</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
R.PA.PED.117	<b>ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE PROVENIENTI DA CAVE.</b> Esecuzione di scogliera cementata per fondo con massi di pietra naturale provenienti da cave per gettate subalvee compresa la preparazione del fondo con massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck=> 20 N/mmq, in quantità non inferiore a 0,30 mc.					
Analisi n. R.PA.PED.117						
Prezzi elementari da NP CMC	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE PROVENIENTI DA CAVE.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mc</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE PROVENIENTI DA CAVE.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
E.06.003.a_	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE.	mc	1,00	71,83	71,83	100,000
	mc1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					71,83
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>71,83</b>
	Ribasso	%	0,2176			-15,63
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>56,20</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mc</b>		<b>€ 56,20</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
R.PA.PED.118	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONE INTERNA 80CM X 80CM X 50CM.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</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> <p>DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm.</p>

Analisi n. R.PA.PED.118

Prezzi elementari da NP CMC						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONE INTERNA 80CM X 80CM X 50CM.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONE INTERNA 80CM X 80CM X 50CM.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
I.02.085.c_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONE INTERNA 80CM X 80CM X 50CM.	cad	1,00	99,34	99,34	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					99,34
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>99,34</b>
	Ribasso	%	0,2176			-21,62
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>77,72</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>		<b>€ 77,72</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.119</b>	<p><b>COPERTURA DI SCARPATE MEDIANTE RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE</b></p> <p>Copertura di scarpe mediante rete metallica a doppia torsione in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013, con maglia esagonale tipo 8x10 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 255 g/mq. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepa e non si sfalda sfregandolo con le dita. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50010 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico conforme alle EN 10245-2 di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm.</p> <p>La rete metallica costituente il manufatto dovrà avere una resistenza nominale a trazione longitudinale nominale pari a kN/m50 ricavata con modalità di prova conformi alla normativa ASTM A-975-97. La rete dovrà avere il perimetro rinforzato con filo di diametro pari a 3,40 - 4,20 mm e dovrà avere maglie uniformi. Prima della messa in opera della rete e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale dalla Ditta produttrice, in cui specifica il prodotto, il cliente e le esatte quantità fornite.</p> <p>Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9002; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare le di seguito elencate, congruità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il trafilato in ferro rispetti le norme UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218;</li> <li>- che la protezione rispetti la norma EN 10244 - Classe A e ASTM 856-98;</li> <li>- la maglia rispetti la norma UNI-EN 10223-3;</li> <li>- la rete rispetti la norma ASTM A-975-97.</li> </ul> <p>I teli di rete, una volta stesi lungo la scarpa, dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello costituente la rete e diametro pari a 2.20/3.00 mm o con punti metallici meccanizzati in acciaio con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kg/mq.</p> <p>La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpa mediante barre d'acciaio, funi, o cordolo in cls, da computarsi a parte.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p>

Analisi n. R.PA.PED.119

Prezzi elementari da NP CMC	COPERTURA DI SCARPATE MEDIANTE RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	COPERTURA DI SCARPATE MEDIANTE RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
E.03.028	COPERTURA DI SCARPATE MEDIANTE RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE	mq	1,00	16,48	16,48	100,000
	mq1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					16,48
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>16,48</b>
	Ribasso	%	0,2176			-3,59
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>12,89</b>
	<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>			<b>mq</b>		<b>€ 12,89</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.120</b>	<p><b>TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1395 - SN8.</b>  Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m<sup>2</sup>, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.  D esterno di 1395 mm - D interno di 1200 mm</p>

Analisi n. R.PA.PED.120

Prezzi elementari da NP CMC							
TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1395 - SN8.							
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
<b>A) MACCHINARI</b>							
<b>B) MATERIALI</b>							
<b>C) MANODOPERA</b>							
Costo di Analisi						0,00	-
Spese Generali		%	0,14	su (1)		0,00	
Utile Impresa		%	0,04	su (1+2)		0,00	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>ml</b>		<b>0,00</b>	

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1395 - SN8.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
<b>A) MACCHINARI</b>						
<b>B) MATERIALI</b>						
13.3.9.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO - DIAMETRO ESTERNO DE1200 - DIAMETRO INTERNO DI 1030.	ml	2,10	398,95	837,80	100,000
	ml1					
<b>C) MANODOPERA</b>						
Costo di Analisi (1)					837,80	100,00
Spese Generali (2)		%	0,00	su (1)		0,00
Utile Impresa		%	0,00	su (1+2)		0,00
Costo con Spese e Utile					<b>837,80</b>	
Ribasso		%	0,2176			-182,32
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>655,47</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>ml</b>	<b>€ 655,47</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.121</b>	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª 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.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <p>POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.</p>

Analisi n. R.PA.PED.121

Prezzi elementari da NP CMC						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
1.02.080.g_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.	cad	1,00	566,15	566,15	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)				566,15	100,00
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>				<b>566,15</b>	
	Ribasso	%	0,2176			-123,21
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>442,94</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>		<b>€ 442,94</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.122</b>	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=50 cm.</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe C25/30 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 pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <p>PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=50 cm.</p>

Analisi n. PA.PED.122

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Prezzi elementari da NP CMC FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=50 cm.					
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=50 cm.					
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
I.02.085.m_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=50 cm.	cad	1,00	301,89	301,89	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					301,89
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>301,89</b>
	Ribasso	%	0,2176			-65,70
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>236,19</b>
	<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>			<b>cad</b>		<b>€ 236,19</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
R.PA.PED.123	<p><b>SISTEMA DI MONITORAGGIO E ALLERTAMENTO FIUMI S. LEONARDO E T. AZZIRIOLO. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE DI MONITORAGGIO IDROMETRICO E SISTEMA DI ALLERTAMENTO SEMAFORICO.</b>  Fornitura e posa in opera di una rete di monitoraggio idrometrico e sistema di allertamento semaforico.  La stazione di monitoraggio idrometrico dovrà essere composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- unità di acquisizione Mhaster completa di: 1) unità di acquisizione Open, per il controllo e la registrazione dei dati, in grado di consentire l'esecuzione di elaborazioni di alto livello e mettere a disposizione interfacce evolute. In particolare permette la gestione diretta sia delle periferiche di alto livello che possono essere utilizzate con il datalogger, quali ad esempio moduli Ethernet, memorie estraibili SD, porte seriali, display LCD touch screen, ecc., sia dei moduli di comunicazione per l'allertamento e per l'invio dei dati via modem UMTS/GPRS; 2) modulo di espansione porte Smart, che permette alla unità di acquisizione di interfacciarsi con un numero virtualmente illimitato di sensori (analogici, digitali, seriali) e di acquisire i dati grezzi; 3) modulo NRG per la gestione avanzata dei consumi di sistema e dei sistemi di alimentazione; 4) - interfaccia utente DTS, dotata di touch screen LCD da 7", per la gestione della stazione da parte di un operatore locale; 5) modulo microSD di memoria, per la memorizzazione dei dati in locale su supporto estraibile;</li> <li>- contenitore CVM in acciaio verniciato con fascia di blindatura leggera BLM;</li> <li>- PA06/T, palo di 6 metri a supporto della stazione;</li> <li>- gruppo di alimentazione a celle solari CS50 comprendente: 1) pannello a celle solari in silicio da 50 W; 2) struttura metallica di sostegno e protezione del pannello; 3) circuiti di protezione contro le scariche atmosferiche; 4) circuito elettronico per la carica delle batterie, limitato in tensione e compensato in temperatura; 5) batteria tampone da 100 Ah del tipo "senza manutenzione"; 6) cavi di collegamento;</li> <li>- modulo MCS di comunicazione dati via UMTS/GPRS1 completo di: 1) ricetrasmittitore omologato ai sensi della normativa vigente; 2) antenna omnidirezionale; 3) cavi di collegamento; 4) SIM card necessaria alla connettività (comprensiva di oneri di costo del traffico effettuato per l'intera durata del contratto);</li> <li>- idrometro ULM30 a ultrasuoni, comprensivo di: 1) unità di controllo a microprocessore; 2) real time clock e memoria di registrazione permanente; 3) contenitore di alluminio anodizzato e verniciato di peso e dimensioni ridotte; 4) un trasduttore ultrasonico in aria, sia per la trasmissione che per la ricezione; 5) elettronica di elaborazione del segnale; 6) elementi di diagnostica interna per verificare il valore di tensione della batteria, le condizioni di temperatura interna, la corretta inclinazione, la qualità della misura acquisita; 7) supporto per idrometro;</li> <li>- n. 2 moduli di comunicazione wireless Acti-Link, l'uno per l'acquisizione dei dati provenienti dagli idrometri (funzione di remotizzatore) e l'altro per la conseguente accensione dei semafori (funzione di attivatore), dotati di: 1) modulo intelligente a microprocessore; 2) modulo XBee Pro a 869 MHz; 3) modulo di interfaccia seriale per acquisizione sensori; 4) cavi di collegamento;</li> <li>- antenna Acti-Link.</li> </ul> <p>Il prezzo compensa la fornitura e l'installazione di n.2 sistemi di allertamento visivo composta dai seguenti elementi: 1) modulo di comunicazione wireless Acti-Link; 2) semaforo a una lanterna comprensivo di quadro di comando con relè di accoppiamento; 3) pannello informativo; 4) gruppo di alimentazione da solar pack 5) palo PA06/T; 6) antenna Acti-link.</p> <p>Il prezzo compensa la manutenzione dell'intero sistema per un periodo fino a 3 anni.</p> <p><b>ESECUZIONE DI CAMPAGNE DI MISURA DELLA PORTATA.</b>  Esecuzione di campagna di misura della portata su alveo oggetto di studio.  Il prezzo comprende l'esecuzione delle seguenti attività:  a) campagne di misura di portata in situ in corrispondenza di 3 sezioni monitorate, con misura della velocità dell'acqua. La campagna prevede n. 10 letture distribuite lungo l'arco temporale oggetto di studio;  b) rilievo topografico di n. 40 sezioni trasversali dell'alveo oggetto di studio.</p> <p><b>MODELLAZIONE IDROLOGICA.</b>  Realizzazione di modellazione idrologica atta a definire le soglie idrometriche di allertamento su determinate sezioni del corso d'acqua oggetto di studio.  La modellazione idrologica dovrà prevedere le seguenti fasi di studio:  1) Ricostruzione degli eventi di piena significativi che hanno interessato storicamente l'area di studio;  2) Modellazione idraulica bidimensionale per la definizione di diversi scenari di rischio idraulico;  3) Costruzione delle scale di deflusso nelle sezioni idrauliche investigate;  4) Definizione delle soglie idrometriche di allarme e dei relativi tassi di aumento nelle sezioni idrauliche critiche;  5) Calibrazione e validazione delle soglie mediante back analysis degli eventi storici che hanno generato condizioni di criticità nel bacino per dissesti di natura idraulica.</p> <p><b>PRODUZIONE DEL MODELLO DIGITALE DELLE QUOTE TERRENO.</b>  Produzione di modello digitale del terreno ad alta risoluzione (DTM) per la valutazione dei tiranti idrici relativi ad un corso d'acqua oggetto di studio. L'esecuzione di tale attività prevede l'esecuzione di una campagna di volo con drone e successivo riconoscimento a terra di ground control points, georeferenziati tramite rilievo GNSS.</p>					
	Analisi n. R.PA.PED.123					

Prezzi elementari da NP CMC						
SISTEMA DI MONITORAGGIO E ALLERTAMENTO FIUMI S. LEONARDO E T. AZZIRIOLO.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A) MACCHINARI						
B) MATERIALI						
C) MANODOPERA						
	Costo di Analisi				0,00	-
	Spese Generali	%	0,14	su (1)	0,00	
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)	0,00	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>a corpo</b>	<b>0,00</b>	
Prezzi elementari da Prezzario ANAS o offerte di mercato						
SISTEMA DI MONITORAGGIO E ALLERTAMENTO FIUMI S. LEONARDO E T. AZZIRIOLO.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A) MACCHINARI						
B) MATERIALI						
IDROMETRICO	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE DI MONITORAGGIO IDROMETRICO E SISTEMA DI ALLERTAMENTO SEMAFORICO - MODELLAZIONE IDROLOGICA - PRODUZIONE DEL MODELLO DIGITALE DELLE QUOTE DEL TERRENO. (3)	cad	1,00	93 800,00	93 800,00	100,000
	cad1					
C) MANODOPERA						
	Costo di Analisi (1)				93 800,00	100,00
	Spese Generali (2)	%	0,14	su (1)	13 132,00	
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)	4 277,28	
	Costo con Spese e Utile				111 209,28	
	Ribasso	%			0,00	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>111 209,28</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>a corpo</b>	<b>€ 111 209,28</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
R.PA.PED.124	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <p>PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.</p>

Analisi n. R.PA.PED.124

Prezzi elementari da NP CMC						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
I.02.085.n_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.	cad	1,00	400,65	400,65	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					400,65
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>400,65</b>
	Ribasso	%	0,2176			-87,19
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>313,46</b>
	<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>			<b>cad</b>		<b>€ 313,46</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
R.PA.PED.125	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 200X200 cm.</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera per pozzetti di dimensione interna 200x200 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOLETTA PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 200X200 cm.</p>

Analisi n. R.PA.PED.125

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Prezzi elementari da NP CMC FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 200X200 cm.					
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 200X200 cm.					
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
I.02.090.e_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm.	cad	1,00	348,86	348,86	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					348,86
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>348,86</b>
	Ribasso	%	0,2176			-75,92
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>272,94</b>
	<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>			<b>cad</b>		<b>€ 272,94</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.126</b>	<p><b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CONTRO GLI AGENTI AGGRESSIVI</b></p> <p>Sistema di protezione con uno strato protettivo elastico bicomponente a base di resina poliuretanica elastomerica fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera.</p> <p>Il rivestimento dovrà resistere all'azione del gelo, dei raggi ultravioletti ed inoltre impedire la penetrazione della CO2.</p> <p>L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer bicomponente a base di resine epossipoliamicidiche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento.</p> <p>La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa;</li> <li>- Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C;</li> <li>- Permeabilità CO2 ≥ 120 m (UNI EN 1062-6);</li> <li>- Permeabilità al vapore acqueo ≤ 3 (UNI EN 7783).</li> </ul> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>

Analisi n. R.PA.PED.126

Prezzi elementari da NP CMC		SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CONTRO GLI AGENTI AGGRESSIVI				
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato		SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CONTRO GLI AGENTI AGGRESSIVI				
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
B.09.105.1.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA	mq	1,00	22,32	22,32	100,00
	mq1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					22,32
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					22,32
	Ribasso	%	0,2176			-4,86
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>17,46</b>
	<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>			<b>mq</b>		<b>€ 17,46</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>R.PA.PED.127</b>	<b>TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1200 - SN8.</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup> , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 1200 mm - D interno di 1030 mm					
<b>Analisi n. R.PA.PED.127</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1200 - SN8.</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) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>ml</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1200 - SN8.</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) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
13.3.9	#N/D	#N/D	1,00	#N/D	#N/D	#N/D
	ml1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)				#N/D	#N/D
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		#N/D
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		#N/D
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>#N/D</b>
	Ribasso	%	0,2176			#N/D
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>#N/D</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>ml</b>	<b>#N/D</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.128</b>	<p><b>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 30 KN/M.</b></p> <p>Fornitura e stesa di geogriglia con marcatura CE per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) fino a 80 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm 50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm.</p> <p>Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p>CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 80 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%.</p>

Analisi n. R.PA.PED.128

Prezzi elementari da NP CMC						
FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 30 KN/M.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 30 KN/M.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
E.01.040.b_	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 80 KN/M.	mq	1,00	6,51	6,51	100,000
	mq1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					6,51
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					<b>6,51</b>
	Ribasso	%	0,2176			<b>-1,42</b>
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>5,09</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 5,09</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
R.PA.PED.129	<p><b>STRATO DI BASE REALIZZATO IN ITO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO RIGENERATO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA E CEMENTO</b></p> <p>Strato di base realizzato in sito mediante l'impiego di fresato rigenerato con emulsione bituminosa modificata a cemento, realizzazione di strati di spessore compattato compreso tra 12 e 20 cm mediante la miscelazione di fresato di conglomerato bituminoso, cemento, emulsione bituminosa modificata in misura del 3-4,5 % in peso, acqua e additivo rigenerante. La miscelazione può essere eseguita direttamente in sito mediante macchina stabilizzatrice oppure in impianto. Nel caso si utilizzi l'impianto, il fresato deve essere selezionato mediante vagliatura e dopo la miscelazione deve essere steso con vibrofinitrice. Nel prezzo è compresa la prefesatura e l'allontanamento del conglomerato bituminoso superficiale (min 3 cm) non impiegabile, la fresatura del materiale da rigenerare, l'aggiunta (quando necessario) di idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso, la compattazione con rullo monotamburo vibrante di almeno 14 ton e rullo gommato di 24 ton e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo il CSA e a perfetta regola d'arte. La miscela può essere eseguita direttamente in sito mediante macchina stabilizzatrice-riciclatrice.</p>

Analisi n. R.PA.PED.129

Prezzi elementari da NP CMC							
STRATO DI BASE REALIZZATO IN ITO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO RIGENERATO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA E CEMENTO							
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
<b>A) MACCHINARI</b>							
<b>B) MATERIALI</b>							
<b>C) MANODOPERA</b>							
Costo di Analisi						0,00	-
Spese Generali		%	0,14	su (1)		0,00	
Utile Impresa		%	0,04	su (1+2)		0,00	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mc</b>		<b>0,00</b>	

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato							
STRATO DI BASE REALIZZATO IN ITO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO RIGENERATO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA E CEMENTO							
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
<b>A) MACCHINARI</b>							
<b>B) MATERIALI</b>							
D.01.010.a_	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 80 KN/M.	mc	1,00	81,28	81,28	100,000	
	mc1						
<b>C) MANODOPERA</b>							
Costo di Analisi (1)						81,28	100,00
Spese Generali (2)		%	0,00	su (1)		0,00	
Utile Impresa		%	0,00	su (1+2)		0,00	
Costo con Spese e Utile						<b>81,28</b>	
Ribasso		%	0,2176			-17,69	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>63,59</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mc</b>		<b>€ 63,59</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
R.PA.PED.130	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm.</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <p>PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm.</p>

Analisi n. R.PA.PED.130

Prezzi elementari da NP CMC						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
I.02.085.e_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm.	cad	1,00	131,68	131,68	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					131,68
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>131,68</b>
	Ribasso	%	0,2176			-28,66
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>103,02</b>
	<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>			<b>cad</b>		<b>€ 103,02</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.131</b>	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm.</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <p>PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm.</p>

Analisi n. R.PA.PED.131

Prezzi elementari da NP CMC						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
1.02.085.f_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm.	cad	1,00	185,25	185,25	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)				185,25	100,00
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>				<b>185,25</b>	
	Ribasso	%	0,2176			-40,31
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>144,94</b>
	<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>			<b>cad</b>		<b>€ 144,94</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.132</b>	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm.</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 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 pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <p>PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm.</p>

Analisi n. R.PA.PED.132

Prezzi elementari da NP CMC						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
I.02.085.i_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm.	cad	1,00	180,23	180,23	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					180,23
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>180,23</b>
	Ribasso	%	0,2176			-39,22
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>141,01</b>
	<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>			<b>cad</b>		<b>€ 141,01</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.132</b>	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm.</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <p>PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm.</p>

Analisi n. R.PA.PED.132

Prezzi elementari da NP CMC						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
I.02.085.1_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm.	cad	1,00	262,32	262,32	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					262,32
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>262,32</b>
	Ribasso	%	0,2176			-57,09
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>205,23</b>
	<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>			<b>cad</b>		<b>€ 205,23</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
R.PA.PED.134	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 80X80 cm.</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera per pozzetti di dimensione interna 200x200 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOLETTA PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 80X80 cm.</p>

Analisi n. R.PA.PED.134

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Prezzi elementari da NP CMC FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 80X80 cm.					
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 80X80 cm.					
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
1.02.090.a_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm.	cad	1,00	131,84	131,84	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					131,84
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>131,84</b>
	Ribasso	%	0,2176			-28,69
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>103,15</b>
	<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>			<b>cad</b>		<b>€ 103,15</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.135</b>	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 100X100 cm.</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera per pozzetti di dimensione interna 200x200 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOLETTA PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 80X80 cm.</p>

Analisi n. R.PA.PED.135

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Prezzi elementari da NP CMC FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 100X100 cm.					
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 100X100 cm.					
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
I.02.090.b_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm.	cad	1,00	166,80	166,80	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					166,80
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>166,80</b>
	Ribasso	%	0,2176			-36,30
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>130,50</b>
	<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>			<b>cad</b>		<b>€ 130,50</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
R.PA.PED.136	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 150X150 cm.</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera per pozzetti di dimensione interna 200x200 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOLETTA PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 80X80 cm.</p>

Analisi n. R.PA.PED.136

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Prezzi elementari da NP CMC FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 150X150 cm.					
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 150X150 cm.					
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
I.02.090.d_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm.	cad	1,00	293,04	293,04	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					293,04
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>293,04</b>
	Ribasso	%	0,2176			-63,77
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>229,27</b>
	<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>			<b>cad</b>		<b>€ 229,27</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
R.PA.PED.137	<p><b>TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE800 - SN8.</b>  Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m<sup>2</sup>, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.  D esterno di 800 mm - D interno di 691 mm</p>

Analisi n. R.PA.PED.137

Prezzi elementari da NP CMC							
TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE800 - SN8.							
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
<b>A) MACCHINARI</b>							
<b>B) MATERIALI</b>							
<b>C) MANODOPERA</b>							
Costo di Analisi						0,00	-
Spese Generali		%	0,14	su (1)		0,00	
Utile Impresa		%	0,04	su (1+2)		0,00	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>ml</b>		<b>0,00</b>	

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato							
TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE800 - SN8.							
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
<b>A) MACCHINARI</b>							
<b>B) MATERIALI</b>							
13.3.9.8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO - DIAMETRO ESTERNO DE800 - DIAMETRO INTERNO DI 678.	ml	1,00	199,87	199,87	100,000	
	ml1						
<b>C) MANODOPERA</b>							
Costo di Analisi (1)						199,87	100,00
Spese Generali (2)		%	0,00	su (1)		0,00	
Utile Impresa		%	0,00	su (1+2)		0,00	
Costo con Spese e Utile						<b>199,87</b>	
Ribasso		%	0,2176			<b>-43,50</b>	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>156,37</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>ml</b>		<b>€ 156,37</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.138</b>	<p><b>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO LARGHEZZA INTERNA MM 300 - D400</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008.</p> <p>LARGHEZZA INTERNA MM 300 ED ALTEZZA INTERNA COMPRESA TRA 180 MM E 305 MM.</p>

Analisi n. R.PA.PED.138

Prezzi elementari da NP CMC						
CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO LARGHEZZA INTERNA MM 300 - D400						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO LARGHEZZA INTERNA MM 300 - D400						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
I.02.125.d_	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 300	ml	1,00	404,77	404,77	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)				404,77	100,00
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>				<b>404,77</b>	
	Ribasso	%	0,2176			-88,09
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>316,68</b>
	<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>			<b>cad</b>		<b>€ 316,68</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.139</b>	<p><b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO</b>            Scavo a sezione obbligata eseguito a mano all'esterno di edifici, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p>

Analisi n. R.PA.PED.139

Prezzi elementari da NP CMC						
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mc</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
1.1.9.1	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO.	mc	1,00	129,26	129,26	100,000
	ml1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					129,26
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>129,26</b>
	Ribasso	%	0,2176			-28,13
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>101,13</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mc</b>		<b>€ 101,13</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.140</b>	<b>RIMOZIONE MANUFATTI PREFABBRICATI IN C.A.</b> Rimozione di manufatti prefabbricati in c.a. di spessore 5 + 15 cm, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio.

Analisi n. R.PA.PED.140

Prezzi elementari da NP CMC						
RIMOZIONE MANUFATTI PREFABBRICATI IN C.A.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
RIMOZIONE MANUFATTI PREFABBRICATI IN C.A.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
A25048	RIMOZIONE DI PAVIMENTO IN LASTRONI IN PIETRA DI SPESSORE 5+10 CM.	mq	1,00	51,70	51,70	100,000
	ml1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					51,70
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>51,70</b>
	Ribasso	%	0,2176			-11,25
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>40,45</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 40,45</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
R.PA.PED.141	<b>TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>					
	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate di strutture in conglomerato cementizio aventi profondità di taglio 150 ÷ 200 mm.					
Analisi n. R.PA.PED.141						
Prezzi elementari da NP CMC	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
A25024.c	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO	m	1,00	172,46	172,46	100,000
	ml1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					172,46
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>172,46</b>
	Ribasso	%	0,2176			-37,53
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>134,93</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 134,93</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
R.PA.PED.142	<p><b>POZZETTO FOGNATURA BIANCA O NERA DI DIMENSIONE 2,00X200X1,00</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>DIMENSIONE INTERNE POZZETTO 2,00x2,00x1,00</p>

Analisi n. R.PA.PED.142

Prezzi elementari da NP CMC						
POZZETTO FOGNATURA BIANCA O NERA DI DIMENSIONE 2,00X200X1,00						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
POZZETTO FOGNATURA BIANCA O NERA DI DIMENSIONE 2,00X200X1,00						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
13.9.12.16	POZZETTO FOGNATURA INNESTO DN 1500 MM	cad	1,00	3 235,35	3 235,35	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					3 235,35
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>3 235,35</b>
	Ribasso	%	0,2176			-704,08
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>2 531,27</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>		<b>€ 2 531,27</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>R.PA.PED.143</b>	<p><b>ELEMENTO DI PROLUNGA PER POZZETTO FOGNATURA BIANCA O NERA DI DIMENSIONE 2,00X200X1,00</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di elemento di prolunga per pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inserti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfilo ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>DIMENSIONE INTERNE ELEMENTO DI PROLUNGA POZZETTO 2,00x2,00x1,00</p>

Analisi n. R.PA.PED.143

Prezzi elementari da NP CMC	ELEMENTO DI PROLUNGA PER POZZETTO FOGNATURA BIANCA O NERA DI DIMENSIONE 2,00X200X1,00					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	ELEMENTO DI PROLUNGA PER POZZETTO FOGNATURA BIANCA O NERA DI DIMENSIONE 2,00X200X1,00					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
13.9.12.27	ELEMENTO DI PROLUNGA PER POZZETTO FOGNATURA INNESTO DN 1500 MM ALTEZZA UTILE 990 MM	cad	1,00	1 301,68	1 301,68	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)				1 301,68	100,00
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>				<b>1 301,68</b>	
	Ribasso	%	0,2176			-283,27
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>1 018,41</b>
	<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>			<b>cad</b>		<b>€ 1 018,41</b>