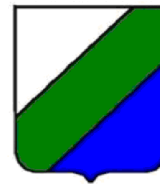





COMUNE DI
FRANCAVILLA AL MARE
Provincia di Chieti



LAVORI SU RETE RACCOLTA ACQUE BIANCHE IN C.DA PRETARO

PROGETTO ESECUTIVO

Elab.	03	Analisi Prezzi non Regionali
Data:	09.11.2018	IL PROGETTISTA  Ing. Nicola Masciarelli Via D. Spezioli 16, 66100 Chieti (CH) tel. 3343416560 nicola.masciarelli@ingpec.eu COORDINATORE DELLA SICUREZZA Arch. Tommaso Massimo Primavera ATTIVITA' GEOLOGICA Geol. Giuseppe Giannascoli
Rev:		
Pagine Totali:	20	

	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Maurizio Basile	
--	--	--

codice	declaratoria
U.04.20.N401a	Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato in calcestruzzo vibrato-compresso per la raccolta delle acque piovane, prodotto in conformità alla norma EN1433 e provvisto di certificazione CE, con marcatura W+R relativa alla resistenza agli agenti atmosferici ed alla presenza di acqua stagnante contenente sali antighiaccio. Canale in elementi di 1 m di lunghezza, di altezza e larghezza utile interna non inferiore a 300 mm con fondo di scorrimento semicircolare, con pareti interne lisce, con assorbimento medio d'acqua < 6,5% in massa, spalle di spessore non inferiore a 45 mm, con dente per alloggiamento griglie, equipaggiato con giunto maschio-femmina sigillante per consentire la tenuta stagna al bordo superiore del canale, protezione dei bordi e superficie di contatto delle griglie tramite telai integrati in ghisa sferoidale dotati di zanche di ancoraggio al corpo canale con spessore in conformità alla norma EN1433. I telai sagomati in modo da poter fissare le griglie con bulloni M10. Canale completo di griglia a completa copertura e protezione del canale, in ghisa sferoidale a maglia antitacco, di lunghezza 50 cm, classe E600, con sistema di bloccaggio tramite 4 bulloni M10 per griglia (8 bulloni al ml). Nel prezzo è compreso la messa in opera con sottofondo e rinfiacco completo in calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 secondo i particolari costruttivi progettuali e secondo le prescrizioni e raccomandazioni della ditta fornitrice. CANALE REALIZZATO PER RACCOLTA ACQUE A CENTRO STRADA

UNITA' MISURA: A ML

PREZZO:

	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO	
	<u>A) MANODOPERA</u>							
	Operaio comune (n. 2)	ora	0,600	€ 24,39			€ 14,63	
	Operaio qualificato	ora	0,330	€ 27,11			€ 8,95	
	Operaio qualificato per autocarro	ora	0,190	€ 27,11			€ 5,15	
	Operaio qualificato per bobcat	ora	0,140	€ 27,11			€ 3,80	
	Operaio Specializzato	ora	0,008	€ 29,18			€ 0,23	
	<u>B) MATERIALI</u>							
	Canale in calcestruzzo vibrato-compresso di altezza e larghezza utile interna non inferiore a 300 mm con fondo curvo e spalle di spessore non inferiore a 45 mm, con dente per alloggiamento griglie.	ml	1,000	€ 92,50			€ 92,50	
	Griglie in ghisa sferoidale a maglia antitacco E600 di larghezza non inferiore a 345 mm	ml	1,000	€ 99,30			€ 99,30	
	Bulloni di fissaggio griglie	cad	8,000	€ 0,45			€ 3,60	
	Calcestruzzo per fondazione e rinfianchi classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ³)	mc	0,260	€ 77,67			€ 20,19	
	Barre per armatura in acciaio B450A 1 fi 14 ogni 25 cm di lunghezza 30 cm: 2*(0,30*1,208*4)=2,9	kg	2,900	€ 0,92			€ 2,67	
	<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>							
	Autocarro 60 q.li per trasporto franco cantiere	ora	0,190	€ 43,78			€ 8,32	
	Bobcat	ora	0,140	€ 30,00			€ 4,20	
	----- SUBTOTALE -----							
	----- € 263,54 -----							
	SPESE GENERALI 15%							€ 39,53
	UTILE IMPRESA 10%							€ 30,31

	TOTALE					€ 9,67	10%	€ 333,38
NOTE	ONERI SIC. PER SPESE ADEGUAM. CANTIERE:U.04 OPERE COMPLEM., POZZETTI E VASCHE (2,90%)							

codice	declaratoria
U.04.20.N401b	Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato in calcestruzzo vibrato-compresso per la raccolta delle acque piovane, prodotto in conformità alla norma EN1433 e provvisto di certificazione CE, con marcatura W+R relativa alla resistenza agli agenti atmosferici ed alla presenza di acqua stagnante contenente sali antighiaccio. Canale in elementi di 1 m di lunghezza, di altezza e larghezza utile interna non inferiore a 300 mm con fondo di scorrimento semicircolare, con pareti interne lisce, con assorbimento medio d'acqua < 6,5% in massa, spalle di spessore non inferiore a 45 mm, con dente per alloggiamento griglie, equipaggiato con giunto maschio-femmina sigillante per consentire la tenuta stagna al bordo superiore del canale, protezione dei bordi e superficie di contatto delle griglie tramite telai integrati in ghisa sferoidale dotati di zanche di ancoraggio al corpo canale con spessore in conformità alla norma EN1433. I telai sagomati in modo da poter fissare le griglie con bulloni M10. Canale completo di griglia a completa copertura e protezione del canale, in ghisa sferoidale a maglia antitacco, di lunghezza 50 cm, classe E600, con sistema di bloccaggio tramite 4 bulloni M10 per griglia (8 bulloni al ml). Nel prezzo è compreso la messa in opera con sottofondo e rinfiacco completo in calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 secondo i particolari costruttivi progettuali e secondo le prescrizioni e raccomandazioni della ditta fornitrice. CANALE REALIZZATO PER RACCOLTA LATERALE ACQUE O A BORDO CORDOLO-MARCIAPIEDE

UNITA' MISURA: A ML

PREZZO:

	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
	<u>A) MANODOPERA</u>						
	Operaio comune (n. 2)	ora	0,600	€ 24,39			€ 14,63
	Operaio qualificato	ora	0,300	€ 27,11			€ 8,13
	Operaio qualificato per autocarro	ora	0,190	€ 27,11			€ 5,15
	Operaio qualificato per bobcat	ora	0,140	€ 27,11			€ 3,80
	Operaio Specializzato	ora	0,007	€ 29,18			€ 0,20
	<u>B) MATERIALI</u>						
	Canale in calcestruzzo vibrato-compresso di altezza e larghezza utile interna non inferiore a 300 mm con fondo curvo e spalle di spessore non inferiore a 45 mm, con dente per alloggiamento griglie.	ml	1,000	€ 92,50			€ 92,50
	Griglie in ghisa sferoidale a maglia antitacco E600 di larghezza non inferiore a 345 mm	ml	1,000	€ 99,30			€ 99,30
	Bulloni di fissaggio griglie	cad	8,000	€ 0,45			€ 3,60
	Calcestruzzo per fondazione e rinfianchi classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm³)	mc	0,170	€ 77,67			€ 13,20
	Barre per armatura in acciaio B450A 1 fi 14 ogni 25 cm di lunghezza 30 cm: (0,30*1,208*4)=1,45	kg	1,450	€ 0,92			€ 1,33
	<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>						
	Autocarro 60 q.li per trasporto franco cantiere	ora	0,190	€ 43,78			€ 8,32
	Bobcat	ora	0,140	€ 30,00			€ 4,20
	----- SUBTOTALE						€ 254,37
	----- SPESE GENERALI 15%						€ 38,16
	----- UTILE IMPRESA 10%						€ 29,25
	----- TOTALE				€ 9,33	10%	€ 321,78
NOTE	ONERI SIC. PER SPESE ADEGUAM. CANTIERE:U.04 OPERE COMPLEM., POZZETTI E VASCHE (2,90%)						

codice	declaratoria							
U.005.040. N140a	Riempimento scavi a sezione obbligata con misto frantoiato di materiale di recupero con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali proveniente dai centri di recupero autorizzati, l'eventuale materiale di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, certificazione di prelievo dal centro di recupero, trasporto, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche dal CSA, misurata in opera dopo costipamento. Materiale di recupero per riempimento UNI13242.							
UNITA' MISURA: A MC						PREZZO:		
	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO	
	<u>A) MANODOPERA</u>							
	Operaio comune (n. 1)	ora	0,016	€ 24,39			€ 0,39	
	Operaio qualificato per autocarro	ora	0,080	€ 27,11			€ 2,17	
	Operaio qualificato per escavatore bobcat	ora	0,016	€ 27,11			€ 0,43	
	Operaio qualificato per piastra vibrante	ora	0,016	€ 27,11			€ 0,43	
	Operaio Specializzato	ora	0,000	€ 29,18			€ 0,00	
	<u>B) MATERIALI</u>							
	Materiale di recupero frantoiato certificato UNI13242	mc	1,000	€ 9,00			€ 9,00	
	<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>							
	Autocarro da 15 mc per trasporto dal centro di recupero al cantiere	ora	0,080	€ 43,78			€ 3,50	
	Escavatore bobcat	ora	0,016	€ 31,05			€ 0,50	
	Piastra vibrante da 500 Kg	ora	0,016	€ 8,48			€ 0,14	
	----- SUBTOTALE						€ 16,56	
	SPESE GENERALI		15%				€ 2,48	
	UTILE IMPRESA		10%				€ 1,90	
	----- TOTALE					€ 0,67	16%	€ 20,95
NOTE	ONERI SIC. PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE:U.05 OPERE STRADALI (3,22%)							

codice	declaratoria							
U.002.040. N190b	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polipropilene a triplice parete ad alto modulo (PP HM) a norma UNI EN 13476-2 per condotte di scarico interrate non a pressione, con profilo di parete strutturato a tre strati, con superficie piana internamente ed esternamente (Tipo A2). Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Giunzione con sistema (tubo più bicchiere o manicotto) interamente conforme alla norma EN 13472-2 e testato secondo il metodo EN 1277. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001-2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001-2004. Le barre dovranno essere dotate di marcatura sulla superficie esterna conforme a tutti i requisiti previsti dalla norma di riferimento e di apposito sistema di giunzione con doppio anello di tenuta, fra le quali è posizionato un apparato di verifica della tenuta idoneo all'insufflaggio di aria fra le rispettive guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM, realizzate in conformità della norma UNI EN 681-1 e dotate di anello antiribaltamento, posizionate nelle apposite sedi di alloggiamento presenti nel bicchiere o manicotto. Compensato nel prezzo, ogni onere per fornitura e posa in opera, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità SN 16 kN/m2 (verificata secondo metodo EN ISO 9969) - DN 338 mm e d int.min 300 mm</p>							
UNITA' MISURA: A ML						PREZZO:		
	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO	
	<u>A) MANODOPERA</u>							
	Operaio comune (n. 2)	ora	0,060	€ 24,39			€ 1,46	
	Operaio qualificato per autocarro	ora	0,015	€ 27,11			€ 0,41	
	Operaio qualificato per escavatore bobcat	ora	0,025	€ 27,11			€ 0,68	
	Operaio Specializzato	ora	0,030	€ 29,18			€ 0,88	
	<u>B) MATERIALI</u>							
	Tubazione in polipropilene ad alto modulo (PP HM) franco deposito cantiere	ml	1,000	€ 35,00			€ 35,00	
	<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>							
	Autocarro con gru da 8500 Kg per trasporto nell'ambito cantiere	ora	0,015	€ 66,22			€ 0,99	
	Escavatore bobcat	ora	0,025	€ 31,05			€ 0,78	
	----- SUBTOTALE -----						€ 40,19	
	SPESE GENERALI		15%				€ 6,03	
	UTILE IMPRESA		10%				€ 4,62	
	----- TOTALE -----					€ 1,47	7%	€ 50,84
NOTE	ONERI SIC. PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE:U.02 OPERE DI FOGNARIE (2,90%)							

codice	declaratoria
U.002.040. N190c	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polipropilene a triplice parete ad alto modulo (PP HM) a norma UNI EN 13476-2 per condotte di scarico interrate non a pressione, con profilo di parete strutturato a tre strati, con superficie piana internamente ed esternamente (Tipo A2). Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Giunzione con sistema (tubo più bicchiere o manicotto) interamente conforme alla norma EN 13472-2 e testato secondo il metodo EN 1277. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001-2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001-2004. Le barre dovranno essere dotate di marcatura sulla superficie esterna conforme a tutti i requisiti previsti dalla norma di riferimento e di apposito sistema di giunzione con doppio anello di tenuta, fra le quali è posizionato un apparato di verifica della tenuta idoneo all'insufflaggio di aria fra le rispettive guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM, realizzate in conformità della norma UNI EN 681-1 e dotate di anello antiribaltamento, posizionate nelle apposite sedi di alloggiamento presenti nel bicchiere o manicotto. Compensato nel prezzo, ogni onere per fornitura e posa in opera, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità SN 16 kN/m2 (verificata secondo metodo EN ISO 9969) - DN 452 mm e d int.min 400 mm

UNITA' MISURA: A ML

PREZZO:

	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
	<u>A) MANODOPERA</u>						
	Operaio comune (n. 2)	ora	0,080	€ 24,39			€ 1,95
	Operaio qualificato per autocarro	ora	0,025	€ 27,11			€ 0,68
	Operaio qualificato per escavatore bobcat	ora	0,030	€ 27,11			€ 0,81
	Operaio Specializzato	ora	0,040	€ 29,18			€ 1,17
	<u>B) MATERIALI</u>						
	Tubazione in polipropilene ad alto modulo (PP HM) franco deposito cantiere	ml	1,000	€ 60,00			€ 60,00
	<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>						
	Autocarro con gru da 8500 Kg per trasporto nell'ambito cantiere	ora	0,025	€ 66,22			€ 1,66
	Escavatore bobcat	ora	0,030	€ 31,05			€ 0,93
	----- SUBTOTALE -----						€ 67,20
	SPESE GENERALI 15%						€ 10,08
	UTILE IMPRESA 10%						€ 7,73
	----- TOTALE -----						€ 85,00
NOTE	ONERI SIC. PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE:U.02 OPERE DI FOGNARIE (2,90%)						

codice	descrizione					
A.P. ATTR.	Attraversamento carrabile di scavi con grigliato elettroforgiato, carrabile industriale, Classe 2 di portata/carico di veicoli stradali (massa totale a terra - statica - fino a 3.000 Kg), in acciaio S 235 zincato a caldo, di lunghezza adeguata per scavi di larghezza non superiore a 1,00. Attraversamento della larghezza non inferiore a 3 m composto da uno o più grigliati di acciaio elettroforgiato affiancati. Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio e rimontaggio nei vari attraversamenti e rimozione definitiva a lavori ultimati.					
CARRABILE						
UNITA' DI MISURA: cadauno						PREZZO:
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
A) MANODOPERA						
Operaio comune - I livello (n. 2)	ora	0,20	€ 24,39			€ 4,88
Operaio qualificato - II livello (n. 0)	ora	0,00	€ 27,11			€ 0,00
Operaio specializzato - III livello (n. 1)	ora	0,10	€ 29,18			€ 2,92
Operaio IV livello (caposquadra) (n. 0)	ora	0,00	€ 30,75			€ 0,00
B) MATERIALI						
Autocarro con gru da 8500 Kg	ora	0,10	€ 66,22			€ 6,62
Grigliato elettroforgiato, carrabile industriale, Classe 2 di portata/carico di veicoli stradali (massa totale a terra - statica - fino a 3.000 Kg), in acciaio S 235 zincato a caldo (prezzo grigliato €.	Kg	370,80	€ 0,99			€ 367,09
3,26 al Kg, diviso 1,10 per decurtare utile d'impresa = €.						
2,96, ridotto ad un terzo per il nolo). Sviluppo m 3*2 = 6,00 m2						
subtotale						€ 381,51
spese generali 15%						€ 57,23
utile d'impresa 10%						€ 43,87
TOTALE				€ 19,88	2%	€ 482,61
Note	ONERI SICUREZZA PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE: Equiparato a E.04 - Opere metalliche e strutture in legno					4,12%

codice	descrizione					
A.P. ATTR.	Attraversamento pedonale di scavi con grigliato elettroforgiato, pedonale industriale, Classe 1 di portata/carico pedonale (folla compatta), in acciaio S 235 zincato a caldo, di lunghezza adeguata per scavi di larghezza non superiore a 1,00. Attraversamento della larghezza non inferiore a 1,20 m composto da un grigliato di acciaio elettroforgiato. Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio e rimontaggio nei vari attraversamenti e rimozione definitiva a lavori ultimati.					
PEDONALE						
UNITA' DI MISURA: cadauno						PREZZO:
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
<u>A) MANODOPERA</u>						
Operaio comune - I livello (n. 2)	ora	0,20	€ 24,39			€ 4,88
Operaio qualificato - II livello (n. 0)	ora	0,00	€ 27,11			€ 0,00
Operaio specializzato - III livello (n. 1)	ora	0,10	€ 29,18			€ 2,92
Operaio IV livello (caposquadra) (n. 0)	ora	0,00	€ 30,75			€ 0,00
<u>B) MATERIALI</u>						
<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>						
Autocarro con gru da 8500 Kg	ora	0,10	€ 66,22			€ 6,62
Grigliato elettroforgiato, pedonabile industriale, Classe 1 di portata/carico pedonale (folla compatta), in acciaio S 235 zincato a caldo (prezzo grigliato €. 3,38 al Kg, diviso 1,10 per decurtare utile d'impresa = €. 3,073, ridotto ad un terzo per il nolo). Sviluppo m 1,2*2 = 2,40 m2	Kg	61,92	€ 1,02			€ 63,16
subtotale						€ 77,58
spese generali 15%						€ 11,64
utile d'impresa 10%						€ 8,92
TOTALE				€ 4,04	8%	€ 98,13
Note	ONERI SICUREZZA PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE: Equiparato a E.04 - Opere metalliche e strutture in legno					4,12%

codice	descrizione					
A.P. BARR.	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe II. Elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. Montaggio e nolo per tutta la durata dei lavori, compreso carico e scarico, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, tutti gli spostamenti necessari.					
QUADRIL.						
UNITA' DI MISURA: cadauno						PREZZO:
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
<u>A) MANODOPERA</u>						
Operaio comune - I livello (n. 1)	ora	0,10	€ 24,39			€ 2,44
Operaio qualificato - II livello (n. 0)	ora	0,00	€ 27,11			€ 0,00
Operaio specializzato - III livello (n. 0)	ora	0,00	€ 29,18			€ 0,00
Operaio IV livello (caposquadra) (n. 0)	ora	0,00	€ 30,75			€ 0,00
<u>B) MATERIALI</u>						
n. 1 pellicola rifrangente classe 2 ad alta risposta luminosa garantita con durata 10 anni, nei colori: bianco - rosso.	m2	1,20	€ 32,50			€ 39,00
<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>						
Autocarro leggero da 1000 kg di portata	ora	0,10	€ 21,34			€ 2,13
Carpenteria metallica in profilati tubolari D. 20*1,5mm (prezzo carpenteria € 4,21 al Kg, diviso 1,10 per decurtare utile d'impresa = € 3,83, ridotto ad un terzo per il nolo)	kg	10,88	€ 1,28			€ 13,93
Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare	m	12,00	€ 0,84			€ 10,08
n. 1 modulo pannello cieco in metallo	m2	0,60	€ 6,54			€ 3,92
subtotale						€ 71,50
spese generali 15%						€ 10,73
utile d'impresa 10%						€ 8,22
TOTALE				€ 3,73	3%	€ 90,45
Note	ONERI SICUREZZA PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE: Equiparato a E.04 - Opere metalliche e strutture in legno					4,12%

codice	descrizione					
A.P. BARRIERA NORMALE	Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II, costituita da due cavalletti metallici corredate da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti 6.b in classe II, lunghezza pari a 1500 mm. Montaggio e nolo per tutta la durata dei lavori, compreso carico e scarico, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, tutti gli spostamenti necessari.					
UNITA' DI MISURA: cadauno						PREZZO:
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
<u>A) MANODOPERA</u>						
Operaio comune - I livello (n. 1)	ora	0,10	€ 24,39			€ 2,44
Operaio qualificato - II livello (n. 0)	ora	0,00	€ 27,11			€ 0,00
Operaio specializzato - III livello (n. 0)	ora	0,00	€ 29,18			€ 0,00
Operaio IV livello (caposquadra) (n. 0)	ora	0,00	€ 30,75			€ 0,00
<u>B) MATERIALI</u>						
n. 1 pellicola rifrangente classe 2 ad alta risposta luminosa garantita con durata 10 anni, nei colori: bianco - rosso.	m2	0,60	€ 32,50			€ 19,50
<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>						
Autocarro leggero da 1000 kg di portata	ora	0,10	€ 21,34			€ 2,13
n. 2 cavalletti in ferro	ora	1,00	€ 0,14			€ 0,14
n. 1 modulo pannello cieco in metallo	m2	0,30	€ 6,54			€ 1,96
subtotale						€ 26,18
spese generali 15%						€ 3,93
utile d'impresa 10%						€ 3,01
TOTALE				€ 1,36	7%	€ 33,11
Note	ONERI SICUREZZA PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE: Equiparato a E.04 - Opere metalliche e strutture in legno					4,12%

codice	descrizione					
A.P. M.A.T.	Impianto di terra per piccolo cantiere (6 KW) apparecchi utilizzati ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare ed apparecchi portatili con I _{dn} =0,3A (R _t < 83 ohm) costituito da conduttore in terra in rame isolato direttamente interrato e/o a vista da mmq16, compresi i collegamenti alle masse metalliche ed elettriche, n. 1 puntazza a croce mm 50*50*5 da ml 1,50, n. 1 piastra equipotenziale in rame. ISTALLAZIONE, certificazione e nolo per tutta la durata dei lavori e rimozione definitiva a lavori ultimati.					
UNITA' DI MISURA: a corpo						PREZZO:
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
<u>A) MANODOPERA</u>						
Operaio comune - I livello (n. 1)	ora	1,00	€ 24,39			€ 24,39
Operaio qualificato - II livello (n. 0)	ora	0,00	€ 27,11			€ 0,00
Operaio specializzato - III livello (n. 1)	ora	1,50	€ 29,18			€ 43,77
Operaio IV livello (caposquadra) (n. 0)	ora	0,00	€ 30,75			€ 0,00
<u>B) MATERIALI</u>						
n. 1 puntazza a croce mm 50*50*5 ml. 1,50 (prezzo cad. €. 29,29, diviso 1,10 per decurtare utile d'impresa = 26,63, ridotto ad un terzo per il nolo)	cad	1,00	€ 8,86			€ 8,86
n. 1 cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K - CEI 20-22 e marchio IMQ. Sezione 16 mm ² (prezzo corda al m €. 4,32, diviso 1,10 per decurtare utile d'impresa = 3,93, ridotto ad un terzo per il nolo)	m	50,00	€ 1,31			€ 65,50
n. 1 piastra equipotenziale in rame mm25*50*250 (prezzo cad. €. 15, ridotto ad un terzo per il nolo)	m	1,00	€ 5,00			€ 5,00
<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>						
subtotale						€ 147,52
spese generali 15%						€ 22,13
utile d'impresa 10%						€ 16,96
TOTALE				€ 4,78	37%	€ 186,61
Note	ONERI SICUREZZA PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE: Equiparato a EL - Impianti elettrici					2,56%

codice	descrizione					
A.P. PROV.	Provvista di acqua potabile in cantiere a mezzo autobotte da litri 8000 e scarico in apposita cisterna, compreso il trasporto fino ad una distanza massima di Km 10. Per servizi igienico-sanitari ed assistenziali. Provvista di acqua potabile a mezzo autobotte.					
ACQUA	Provvista per tutta la durata del cantiere.					
UNITA' DI MISURA: a corpo						PREZZO:
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
<u>A) MANODOPERA</u>						
Operaio comune - I livello (n. 0)	ora	0,00	€ 24,39			€ 0,00
Operaio qualificato - II livello (n. 0)	ora	0,00	€ 27,11			€ 0,00
Operaio specializzato - III livello (n. 1)	ora	3,00	€ 29,18			€ 87,54
Operaio IV livello (caposquadra) (n. 0)	ora	0,00	€ 30,75			€ 0,00
<u>B) MATERIALI</u>						
acqua potabile	m3	24,00	€ 1,20			€ 28,80
<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>						
Autobotte della portata di 8000 l	ora	3,00	€ 29,41			€ 88,23
subtotale						€ 204,57
spese generali 15%						€ 30,69
utile d'impresa 10%						€ 23,53
TOTALE				€ 7,50	34%	€ 258,78
Note	ONERI SICUREZZA PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE: Equiparato a U.04 - Opere complementari, pozzetti e vasche					2,90%

codice	descrizione					
A.P. RETE	Rete di plastica stampata. Montaggio e nolo di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Nolo per tutta la durata dei lavori, compreso smontaggio al termine dei lavori.					
PLASTICA						
UNITA' DI MISURA: m2						PREZZO:
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
<u>A) MANODOPERA</u>						
Operaio comune - I livello (n. 1)	ora	0,05	€ 24,39			€ 1,22
Operaio qualificato - II livello (n. 0)	ora	0,00	€ 27,11			€ 0,00
Operaio specializzato - III livello (n. 0)	ora	0,00	€ 29,18			€ 0,00
Operaio IV livello (caposquadra) (n. 0)	ora	0,00	€ 30,75			€ 0,00
<u>B) MATERIALI</u>						
<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>						
Autocarro leggero da 1000 kg di portata	ora	0,05	€ 21,34			€ 1,07
Rete di plastica stampata, colore arancione, misura del foro: 6x4 cm - Peso 150 gr/m ² (prezzo rete €. 0,81 al m2, ridotto ad un terzo per il nolo)	m2	1,00	€ 0,27			€ 0,27
subtotale						€ 2,56
spese generali 15%						€ 0,38
utile d'impresa 10%						€ 0,29
TOTALE				€ 0,13	38%	€ 3,23
Note	ONERI SICUREZZA PER SPESE E SERVIZI VARI: Equiparato a P.02 - Opere provvisionali					4,12%

codice	descrizione					
A.P. S.02.20.5.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg (...). Messa in opera e rimozione per ogni traslazione e/o avanzamento della zona lavori.					
UNITA' DI MISURA: cadauno						PREZZO:
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
<u>A) MANODOPERA</u>						
Operaio comune - I livello (n. 1)	ora	0,50	€ 24,39			€ 12,20
Operaio qualificato - II livello (n. 0)	ora	0,00	€ 27,11			€ 0,00
Operaio specializzato - III livello (n. 1)	ora	0,50	€ 29,18			€ 14,59
Operaio IV livello (caposquadra) (n. 0)	ora	0,00	€ 30,75			€ 0,00
<u>B) MATERIALI</u>						
<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>						
Autocarro con gru da 8500 Kg	ora	0,50	€ 66,22			€ 33,11
subtotale						€ 59,90
spese generali				15%		€ 8,98
utile d'impresa				10%		€ 6,89
TOTALE				€ 3,12	35%	€ 75,77
Note	ONERI SICUREZZA PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE: Equiparato a P.02 - Opere provvisionali					4,12%

codice	descrizione					
A.P.CAN.	Cancello carrabile realizzato con profilati metallici tubolari, rivestito con rete di acciaio elettrosaldato a maglia quadrata 20*20 D. 8 mm, in opera per una altezza complessiva di m 2,00, peso indicativo 20 Kg/mq. Montaggio e nolo per tutta la durata dei lavori, compreso smontaggio a lavori ultimati.					
CARR.						
UNITA' DI MISURA: cadauno						PREZZO:
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
<u>A) MANODOPERA</u>						
Operaio comune - I livello (n. 1)	ora	0,10	€ 24,39			€ 2,44
Operaio qualificato - II livello (n. 1)	ora	0,10	€ 27,11			€ 2,71
Operaio specializzato - III livello (n. 1)	ora	0,10	€ 29,18			€ 2,92
Operaio IV livello (caposquadra) (n. 0)	ora	0,00	€ 30,75			€ 0,00
<u>B) MATERIALI</u>						
<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>						
Autocarro con gru da 8500 Kg	ora	0,10	€ 66,22			€ 6,62
Carpenteria metallica in profilati tubolari 100*50*3mm (prezzo carpenteria € 4,21 al Kg, diviso 1,10 per decurtare utile d'impresa = € 3,83, ridotto ad un terzo per il nolo)	kg	108,48	€ 1,28			€ 138,85
Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra 20*20 D. 8 mm (prezzo rete € 2,56 al Kg, diviso 1,10 per decurtare utile d'impresa = € 2,82, ridotto ad un terzo per il nolo)	Kg	32,64	€ 0,94			€ 30,68
subtotale						€ 184,23
spese generali 15%						€ 27,63
utile d'impresa 10%						€ 21,19
TOTALE				€ 9,60	3%	€ 233,05
Note	ONERI SICUREZZA PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE: Equiparato a E.04 - Opere metalliche e strutture in legno					4,12%

codice	descrizione					
A.P. SORV.	Servizio di segnalazione di lavori, sorveglianza stradale per la regolamentazione del traffico veicolare e/o vigilanza per l'uscita dei mezzi dal cantiere, per					
STRADALE	ogni ora di servizio effettivamente prestata da operaio qualificato.					
UNITA' DI MISURA: ora					PREZZO:	
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
A) MANODOPERA						
Operaio comune - I livello (n. 0)	ora	0,00	€ 24,39			€ 0,00
Operaio qualificato - II livello (n. 1)	ora	1,00	€ 27,11			€ 27,11
Operaio specializzato - III livello (n. 0)	ora	0,00	€ 29,18			€ 0,00
Operaio IV livello (caposquadra) (n. 0)	ora	0,00	€ 30,75			€ 0,00
B) MATERIALI						
C) NOLI E TRASPORTI						
Paletta Segnaletica in PVC rifrangente cl. 2 ø 15 cm.	ora	1,00	€ 0,53			€ 0,53
subtotale						€ 27,64
spese generali				15%		€ 4,15
utile d'impresa				10%		€ 3,18
TOTALE				€ 1,13	78%	€ 34,96
Note	ONERI SICUREZZA PER SPESE DI SERVIZI VARI: Equiparato a U.05 - Opere stradali					3,22%

codice	descrizione					
A.P. COO 01	Riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per la gestione della sicurezza tra diverse imprese (...), riunione di coordinamento prevista ad inizio di ogni fase lavorativa e/o per particolari esigenze (...), approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Per ogni ora per operaio IV livello (caposquadra, preposto, direttore tecnico ecc).					
UNITA' DI MISURA: ora						PREZZO:
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
<u>A) TEMPO IMPIEGATO DAI REFERENTI PER ATTIVITA' DI SUPPORTO AL CSE</u>						
Operaio comune - I livello (n. 0)	ora	0,00	€ 24,39			€ 0,00
Operaio qualificato - II livello (n. 0)	ora	0,00	€ 27,11			€ 0,00
Operaio specializzato - III livello (n. 0)	ora	0,00	€ 29,18			€ 0,00
Operaio IV livello (caposquadra) (n. 1)	ora	1,00	€ 30,75			€ 30,75
<u>B) MATERIALI</u>						
<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>						
Monoblocco prefabbricato per uffici, nolo mensile pari a €. 247,13, quota d'utilizzo per 1 ora.	ora	1,00	€ 0,34			€ 0,34
subtotale						€ 31,09
spese generali 15%						€ 4,66
utile d'impresa 10%						€ 3,58
TOTALE				€ 0,79	78%	€ 39,33
Note	ONERI SICUREZZA PER SPESE DI SERVIZI VARI:					
	Da valutazione personale					2,00%

codice	descrizione					
A.P. COO 02	Riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per la gestione della sicurezza tra diverse imprese (...), riunione di coordinamento prevista ad inizio di ogni fase lavorativa e/o per particolari esigenze (...), approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Per ogni ora per operaio specializzato - III livello.					
UNITA' DI MISURA: ora						PREZZO:
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
<u>A) TEMPO IMPIEGATO DAI REFERENTI PER ATTIVITA' DI SUPPORTO AL CSE</u>						
Operaio comune - I livello (n. 0)	ora	0,00	€ 24,39			€ 0,00
Operaio qualificato - II livello (n. 0)	ora	0,00	€ 27,11			€ 0,00
Operaio specializzato - III livello (n. 1)	ora	1,00	€ 29,18			€ 29,18
Operaio IV livello (caposquadra) (n. 0)	ora	0,00	€ 30,75			€ 0,00
<u>B) MATERIALI</u>						
<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>						
Monoblocco prefabbricato per uffici, nolo mensile pari a €. 247,13, quota d'utilizzo per 1 ora.	ora	1,00	€ 0,34			€ 0,34
subtotale						€ 29,52
spese generali				15%		€ 4,43
utile d'impresa				10%		€ 3,39
TOTALE				€ 0,75	78%	€ 37,34
Note	ONERI SICUREZZA PER SPESE DI SERVIZI VARI:					
	Da valutazione personale					2,00%

codice	descrizione					
A.P. COO 03	Riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per la gestione della sicurezza tra diverse imprese (...), riunione di coordinamento prevista ad inizio di ogni fase lavorativa e/o per particolari esigenze (...), approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Per ogni ora per operaio qualificato - II livello.					
UNITA' DI MISURA: ora						PREZZO:
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
<u>A) TEMPO IMPIEGATO DAI REFERENTI PER ATTIVITA' DI SUPPORTO AL CSE</u>						
Operaio comune - I livello (n. 0)	ora	0,00	€ 24,39			€ 0,00
Operaio qualificato - II livello (n. 1)	ora	1,00	€ 27,11			€ 27,11
Operaio specializzato - III livello (n. 0)	ora	0,00	€ 29,18			€ 0,00
Operaio IV livello (caposquadra) (n. 0)	ora	0,00	€ 30,75			€ 0,00
<u>B) MATERIALI</u>						
<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>						
Monoblocco prefabbricato per uffici, nolo mensile pari a €. 247,13, quota d'utilizzo per 1 ora.	ora	1,00	€ 0,34			€ 0,34
subtotale						€ 27,45
spese generali				15%		€ 4,12
utile d'impresa				10%		€ 3,16
TOTALE				€ 0,69	0%	€ 34,72
Note	ONERI SICUREZZA PER SPESE DI SERVIZI VARI:					
	Da valutazione personale					2,00%

codice	descrizione					
A.P. COO 04	Riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per la gestione della sicurezza tra diverse imprese (...), riunione di coordinamento prevista ad inizio di ogni fase lavorativa e/o per particolari esigenze (...), approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Per ogni ora per operaio comune - I livello.					
UNITA' DI MISURA: ora						PREZZO:
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
<u>A) TEMPO IMPIEGATO DAI REFERENTI PER ATTIVITA' DI SUPPORTO AL CSE</u>						
Operaio comune - I livello (n. 1)	ora	1,00	€ 24,39			€ 24,39
Operaio qualificato - II livello (n. 0)	ora	0,00	€ 27,11			€ 0,00
Operaio specializzato - III livello (n. 0)	ora	0,00	€ 29,18			€ 0,00
Operaio IV livello (caposquadra) (n. 0)	ora	0,00	€ 30,75			€ 0,00
<u>B) MATERIALI</u>						
<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>						
Monoblocco prefabbricato per uffici, nolo mensile pari a €. 247,13, quota d'utilizzo per 1 ora.	ora	1,00	€ 0,34			€ 0,34
subtotale						€ 24,73
spese generali				15%		€ 3,71
utile d'impresa				10%		€ 2,84
TOTALE				€ 0,63	78%	€ 31,28
Note	ONERI SICUREZZA PER SPESE DI SERVIZI VARI:					
	Da valutazione personale					2,00%