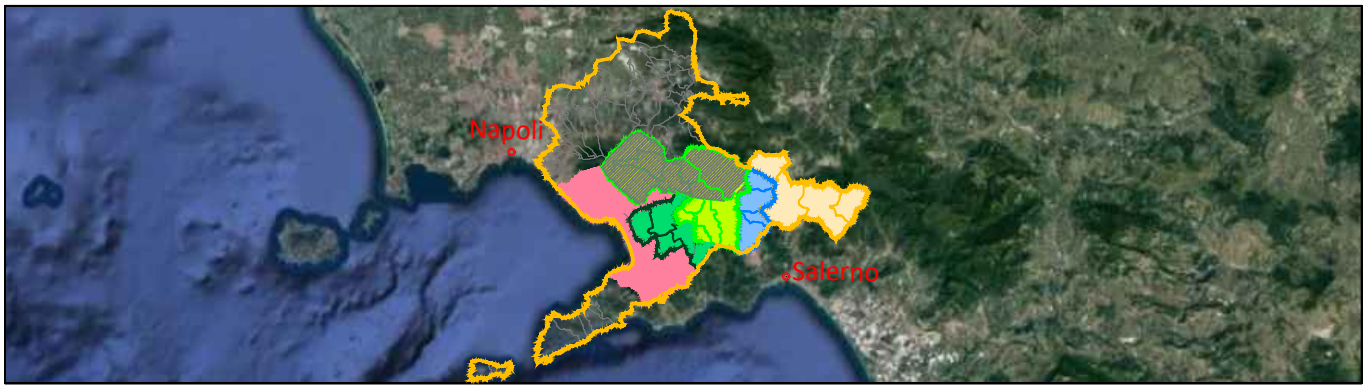
ENTE IDRICO CAMPANO

REGIONE CAMPANIA

GORI

Protocollo d'intesa del 05 Agosto 2020
Regione Campania - Ente idrico campano - Gori Spa
Completamento degli interventi fognario-depurativo del bacino idrografico del fiume Sarno ricadenti nell'Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano di cui alla L.R. n. 15/2015



Comprensorio Depurativo Medio Sarno sub 2-3

Collettori comprensoriali Medio Sarno SUB 3
Completamento collettori

GORI

UNITA' INVESTIMENTI, INGEGNERIA E SERVIZI

INGEGNERIA
Il Responsabile
ing. Domenico Cesare

Gruppo di progettazione
arch. Carmela Consoli
ing. Marianeve Pontillo
geom. Paolo Maria Esposito
geom. Raimondo Nugnes
ing. Stefano Mazzola

INT. 22E6

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:
F2

Scala:
/

Titolo:

Analisi nuovi prezzi

Rev	Motivo della revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Emissione per approvazione	Giugno 2021			

Esecuzione delle Opere	Prestazioni Specialistiche	Il Progettista	Il R.U.P.
		ing. Domenico Cesare	

Il presente progetto è protetto a termini di legge.

Art.	PA-GORI.OI.01	Note
Piping sollevamento Angri 2		I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inox, saracinesche, valvole di non ritorno, ecc., come da grafici di progetto, per la realizzazione del piping dell' impianto di sollevamento fognario nero di Via Orta Corcia, compreso il trasporto a piè d'opera, il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compito a regola d'arte

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	Operaio Specializzato	H.	40,00	33,15	1.326,04	
	Operaio Qualificato	H.	40,00	30,79	1.231,48	
	Operaio Comune	H.	40,00	27,72	1.108,72	
	Totale punto A				3.666,24	11,53%
	MATERIALI					
B	MATERIALI	cad	1,00	20.000,00	20.000,00	
	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO				400,00	
	Totale punto B				20.400,00	64,15%
	NOLI, TRASPORTI, ALTRO					
C	gru	h	8,00	78,80	630,40	
	Autocarro con ribaltabile 80 q.li	q.lexkm	100,00	0,11	11,10	
	Totale punto C				641,50	2,02%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00%	24.707,74	4.200,32	
	Totale punto E				4.200,32	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,500%*	*€ 63,00*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00%	28.908,06	2.890,81	
	Totale punto f				2.890,81	9,09%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 31.798,86	100,00%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 31.798,86**	
			PREZZO APPLICATO	**Euro/CAD**	**€ 31.798,86**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OS.01.03
Art.	
	Giunto Amex DN1000

Note

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN1000, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad esclusiva tenuta meccanica di larghezza minima nm. 260, costituito da anello composto da guarnizione in gomma EPDM e tre nastri tenditori in acciaio inox (uno posto al centro), posati in opera da un tenditore pneumatico per consentire la permanente compressione della fascia in gomma contro le pareti interne della condotta. Compreso, altresì, la pulizia della zona di tubazione da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica della superficie in cemento a sinistra e destra del giunto con resine, malte o prodotti a base poliuretanica, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	1,50	€ 33,151	49,73	
	- Operaio qualificato	H.	1,50	€ 30,787	46,18	
	- Operaio comune	H.	1,50	€ 27,718	41,58	
	Totale punto A				€ 137,48	12,27%
	MATERIALI					
B	giunto dn1000	n	1,00	428,00	428,00	
	anello tenditore extra		1,000	111,00	111,00	
	nastro di sottofondo		1,00	37,00	37,00	
	rettifiche giunto				14,00	
	Totale punto B				€ 590,00	52,64%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	attrezzature per il tensionamento	h	1,00	50,00	50,00	
	sistema di aerazione	h	1,00	20,00	20,00	
	idropulitrice	h	0,50	46,84	23,42	
	trasporto a piè d'opera				€ 50,00	
	Totale punto C				€ 143,42	12,80%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	870,90	148,05	
	Totale punto E				148,05	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 1,48*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	1.018,96	101,90	
	Totale punto f				101,90	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 1.120,85**	
			PREZZO	**Euro/cad.**	**€ 1.120,85**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OS.01.04
Art.	
	Giunto Amex DN1200

Note

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN1200, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad esclusiva tenuta meccanica di larghezza minima nm. 260, costituito da anello composto da guarnizione in gomma EPDM e tre nastri tenditori in acciaio inox (uno posto al centro), posati in opera da un tenditore pneumatico per consentire la permanente compressione della fascia in gomma contro le pareti interne della condotta. Compreso, altresì, la pulizia della zona di tubazione da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica della superficie in cemento a sinistra e destra del giunto con resine, malte o prodotti a base poliuretanica, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	2,00	€ 33,151	66,30	
	- Operaio qualificato	H.	2,00	€ 30,787	61,57	
	- Operaio comune	H.	2,00	€ 27,718	55,44	
	Totale punto A				€ 183,31	14,36%
	MATERIALI					
B	giunto dn1200	n	1,00	486,00	486,00	
	anello tenditore extra		1,000	125,00	125,00	
	nastro di sottofondo		1,00	38,00	38,00	
	rettifiche giunto				16,00	
	Totale punto B				€ 665,00	52,10%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	attrezzature per il tensionamento	h	1,00	50,00	50,00	
	sistema di aerazione	h	1,00	20,00	20,00	
	idropulitrice	h	0,50	46,84	23,42	
	trasporto a piè d'opera				€ 50,00	
	Totale punto C				€ 143,42	11,24%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	991,73	168,59	
	Totale punto E				168,59	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 1,69*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	1.160,33	116,03	
	Totale punto f				116,03	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 1.276,36**	
			PREZZO	**Euro/cad.**	**€ 1.276,36**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OS.01.06
Art.	
	Giunto Amex DN1600

Note

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN1600, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad esclusiva tenuta meccanica di larghezza minima nm. 260, costituito da anello composto da guarnizione in gomma EPDM e tre nastri tenditori in acciaio inox (uno posto al centro), posati in opera da un tenditore pneumatico per consentire la permanente compressione della fascia in gomma contro le pareti interne della condotta. Compreso, altresì, la pulizia della zona di tubazione da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica della superficie in cemento a sinistra e destra del giunto con resine, malte o prodotti a base poliuretanica, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	2,00	€ 33,151	66,30	
	- Operaio qualificato	H.	2,00	€ 30,787	61,57	
	- Operaio comune	H.	2,00	€ 27,718	55,44	
	Totale punto A				€ 183,31	12,49%
	MATERIALI					
B	giunto dn1600	n	1,00	600,00	600,00	
	anello tenditore extra		1,000	152,00	152,00	
	nastro di sottofondo		1,00	42,00	42,00	
	rettifiche giunto				20,00	
	Totale punto B				€ 814,00	55,44%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	attrezzature per il tensionamento	h	1,00	50,00	50,00	
	sistema di aerazione	h	1,00	20,00	20,00	
	idropulitrice	h	0,50	46,84	23,42	
	trasporto a piè d'opera				€ 50,00	
	Totale punto C				€ 143,42	9,77%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	1.140,73	193,92	
	Totale punto E				193,92	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 1,94*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	1.334,66	133,47	
	Totale punto f				133,47	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 1.468,12**	
			PREZZO	**Euro/cad.**	**€ 1.468,12**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OS.01.07
Art.	
	Giunto Amex DN2000

Note

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN2000, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad esclusiva tenuta meccanica di larghezza minima nm. 260, costituito da anello composto da guarnizione in gomma EPDM e tre nastri tenditori in acciaio inox (uno posto al centro), posati in opera da un tenditore pneumatico per consentire la permanente compressione della fascia in gomma contro le pareti interne della condotta. Compreso, altresì, la pulizia della zona di tubazione da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica della superficie in cemento a sinistra e destra del giunto con resine, malte o prodotti a base poliuretanica, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	2,00	€ 33,151	66,30	
	- Operaio qualificato	H.	2,00	€ 30,787	61,57	
	- Operaio comune	H.	2,00	€ 27,718	55,44	
	Totale punto A				€ 183,31	9,65%
	MATERIALI					
B	giunto dn2000	n	1,00	900,00	900,00	
	anello tenditore extra		1,000	182,00	182,00	
	nastro di sottofondo		1,00	45,00	45,00	
	rettifiche giunto				22,00	
	Totale punto B				€ 1.149,00	60,50%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	attrezzature per il tensionamento	h	1,00	50,00	50,00	
	sistema di aerazione	h	1,00	20,00	20,00	
	idropulitrice	h	0,50	46,84	23,42	
	trasporto a piè d'opera				€ 50,00	
	Totale punto C				€ 143,42	7,55%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	1.475,73	250,87	
	Totale punto E				250,87	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 2,51*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	1.726,61	172,66	
	Totale punto f				172,66	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 1.899,27**	
			PREZZO	**Euro/cad.**	**€ 1.899,27**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OS.01.08
Art.	
Sovrapprezzo per l'utilizzo di guarnizione in EPDM di larghezza 366 mm in luogo di quella da 260 mm	

Note

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Sovrapprezzo per l'utilizzo di guarnizione in EPDM di larghezza 366 mm in luogo di quella da 260 mm

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.		€ 33,151	0,00	
	- Operaio qualificato	H.		€ 30,787	0,00	
	- Operaio comune	H.		€ 27,718	0,00	
	Totale punto A				€ 0,00	0,00%
	MATERIALI					
B	differenza di costo giunto	n			68,00	
	nastro di sottofondo				7,00	
	Totale punto B				€ 75,00	77,70%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C						
	Totale punto C				€ 0,00	0,00%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	75,00	12,75	
	Totale punto E				12,75	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,13*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	87,75	8,78	
	Totale punto f				8,78	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 96,53**	100,00%
			PREZZO	**Euro/%**	**16,41%**	

Tar.	**PA-GORI.OS.02**
Art.	
Sigillatura di giunti di condotte fognarie e/o pozzetti di qualunque materiale	

Note

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Sigillatura di giunti di condotte fognarie e/o pozzetti di qualunque materiale , eseguito mediante le seguenti lavorazioni:
- Rimozione delle sigillature in eccesso e/o taglio con disco flessibile dei giunti accostati;
- Idroscarifica ad alta pressione di una fascia di almeno 30cm a cavallo del giunto da risanare, fino a raggiungere una scabrosità tale da permettere la coesione col successivo ciclo di intervento;
- Posizionamento lungo il giunto, di tubetti in PVC di diametro adeguato, atti a permettere il drenaggio dell'acqua durante le fasi lavorative;
- Riempimento degli interstizi del giunto da risanare, mediante costipazione forzata di resina epossidica in dispersione acquosa tipo Mapepoxy;
- Ad indurimento della resina, taglio degli iniettori in PVC;
- Ripristino e sigillatura finale delle superfici precedentemente irruvidite, mediante applicazione, di resina epossidica in dispersione acquosa Mapepoxy uv-s. A parziale indurimento del materiale, lisciatura dello stesso mediante pennellessa o frattazzo a spugna, al fine di eliminare le asperità e permettere il lineare scorrimento dei reflui.

Compreso, altresì, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	0,60	€ 33,151	19,89	
	- Operaio qualificato	H.	0,60	€ 30,787	18,47	
	- Operaio comune	H.	0,60	€ 27,718	16,63	
	Totale punto A				€ 54,99	53,18%
	MATERIALI					
B	malta	mc	0,06	150,00	9,00	
	Totale punto B				€ 9,00	8,70%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	martello demolitore	h	0,10	46,75	4,68	
	sistema di aerazione	h	0,25	20,00	5,00	
	idropulitrice	h	0,10	46,84	4,68	
	trasporto a piè d'opera				€ 2,00	
	Totale punto C				€ 16,36	15,82%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	80,35	13,66	
	Totale punto E				13,66	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,14*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	94,01	9,40	
	Totale punto f				9,40	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 103,41**	
			PREZZO	**Euro/ml**	**€ 103,41**	100,00%

Tar.	**PA-GORI.OS.03**
Art.	
Intervento puntuale a completamento della sigillatura dei giunti con resine epossidiche	

Note

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Intervento puntuale a completamento della sigillatura dei giunti con resine epossidiche consistente in:
- Esecuzione di foro laterale rispetto alla venuta d'acqua;
- Iniezioni per riempimento e sigillatura, mediante utilizzo di apposita pompa e iniettore packer Idrostop Multi SP a perdere eseguite con l'impiego di resine poliuretaniche tipo Foamjet F o P, con un consumo previsto tra 1.00/1.300 kg/foro. Compreso, altresì, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ogni foro

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	0,30	€ 33,151	9,95	
	- Operaio qualificato	H.	0,30	€ 30,787	9,24	
	- Operaio comune	H.	0,30	€ 27,718	8,32	
	Totale punto A				€ 27,50	21,80%
	MATERIALI					
B	resine poliuretaniche				50,00	
	Totale punto B				€ 50,00	39,64%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	martello perforatore	h	0,10	50,18	5,02	
	sistema di aerazione	h	0,15	20,00	3,00	
	iniettore	h	0,50	25,00	12,50	
	Totale punto C				€ 20,52	16,27%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	98,01	16,66	
	Totale punto E				16,66	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,17*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	114,68	11,47	
	Totale punto f				11,47	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 126,15**	
			PREZZO	**Euro/cad.**	**€ 126,15**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OS.13.a
Art.	
Esecuzione di by-pass provvisorio di condotte fognarie	

Note

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Esecuzione di by-pass provvisorio di condotte fognarie eseguito mediante la realizzazione di apposito sbarramento con palloni otturatori e/o sacchi di sabbia e/o mattoni sia a monte e che a valle del tratto da by-passare, installazione di idonea elettropompa per il sollevamento dei liquami portata 60l/s prevalenza 7m, posa di tubazione fognaria in pvc (anche corrugata e/o flessibile) per l'allontanamento dei predetti reflui fino al pozzetto successivo. Compreso, altresì, la rimozione delle tubazioni, elettropompe e sbarramenti a conclusione delle lavorazioni. Sono inclusi nel presente prezzo tutti gli oneri per la pulizia della zona di tubazione in cui installare gli sbarramenti con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica manuale del giunto, l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'utilizzo notturno nonché l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Montaggio e smontaggio del pallone otturatore e della tubazione di mandata per circa 150 ml da pozzetto a pozzetto

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	4,00	€ 33,151	132,60	
A	- Operaio qualificato	H.	4,00	€ 30,787	123,15	
A	- Operaio comune	H.	4,00	€ 27,718	110,87	
	Totale punto A				€ 366,62	71,82%
	MATERIALI					
B						
B						
B						
	Totale punto B				€ 0,00	0,00%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	compressore	H.	2,00	5,00	10,00	
C	sistema di aerazione	h	1,00	20,00	20,00	
C						
C						
	Totale punto C				€ 30,00	5,88%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	396,62	67,43	
	Totale punto E				67,43	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,67*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	464,05	46,41	
	Totale punto f				46,41	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 510,46**	
			PREZZO	**Euro/giorno**	**€ 510,46**	100,00%

Tar.	**PA-GORI.OS.13.b**	**Note**
Art.		I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019
	Esecuzione di by-pass provvisorio di condotte fognarie	

OGGETTO

Esecuzione di by-pass provvisorio di condotte fognarie eseguito mediante la realizzazione di apposito sbarramento con palloni otturatori e/o sacchi di sabbia e/o mattoni sia a monte e che a valle del tratto da by-passare, installazione di idonea elettropompa per il sollevamento dei liquami portata 60l/s prevalenza 7m, posa di tubazione fognaria in pvc (anche corrugata e/o flessibile) per l'allontanamento dei predetti reflui fino al pozzetto successivo. Compreso, altresì, la rimozione delle tubazioni, elettropompe e sbarramenti a conclusione delle lavorazioni. Sono inclusi nel presente prezzo tutti gli oneri per la pulizia della zona di tubazione in cui installare gli sbarramenti con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica manuale del giunto, l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'utilizzo notturno nonché l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Noleggio motopompa da 60 l/s con 7 ml. di prevalenza, di pallone otturatore di diametro adeguato, compreso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.).

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.		€ 33,151	0,00	
	- Operaio qualificato	H.	1,00	€ 30,787	30,79	
	- Operaio comune	H.		€ 27,718	0,00	
	Totale punto A				€ 30,79	12,96%
	MATERIALI					
B						
	carburante	l	36,00	1,522	54,80	
	manutenzione				3,00	
	Totale punto B				€ 57,80	24,33%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	pompa	H.	8,00	10,00	80,00	
	pallone	H.	8,00	2,00	16,00	
	Totale punto C				€ 96,00	40,41%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	184,58	31,38	
	Totale punto E				31,38	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,31*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	215,96	21,60	
	Totale punto f				21,60	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 237,56**	
			PREZZO	**Euro/giorno**	**€ 237,56**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OS.16.02
Art.	
Video ispezione di condotta fognaria in esercizio	

Note

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Video ispezione di condotta fognaria in esercizio, per tubazioni di qualunque diametro, compreso il noleggio delle apparecchiature necessarie, del gruppo elettrogeno e del carburante necessario. Compreso, altresì l'usura dei mezzi e il calo in basso ed il tiro in alto dei macchinari all'interno dei pozzetti di ispezione. La relazione finale dovrà comprendere, oltre al filmato della video ispezione, anche l'individuazione delle anomalie riscontrate quali, contropendenze, lesioni strutturali, interrimenti, ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	0,04	€ 33,151	1,33	
	- Operaio qualificato	H.		€ 30,787	0,00	
	- Operaio comune	H.	0,04	€ 27,718	1,11	
	Totale punto A				€ 2,43	25,24%
	MATERIALI					
B						
	Totale punto B				€ 0,00	0,00%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	sistema di video ispezione	h	0,04	126,50	5,06	
	Totale punto C				€ 5,06	52,46%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	7,49	1,27	
	Totale punto E				1,27	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,01*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	8,77	0,88	
	Totale punto f				0,88	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 9,65**	
			PREZZO	**Euro/ml**	**€ 9,65**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OC.033
Art.	
Video ispezione di condotta fognaria in esercizio	

Note

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Fornitura e montaggio in opera di pannelli di recinzione metallica tipo Bekaert Nylofor di altezza variabile (max m. 2.50 x 2.23 di altezza), formata da fili in acciaio Ø 5 mm. disposti a maglia rettangolare 200x50 mm., compreso nervature orizzontali di rinforzo 100x50 mm. montati su pali in lamiera di acciaio a sezione quadra 60x60x1,5 mm. con appositi giunti di fissaggio sul fronte del palo già provvisto di inserti filettati (interasse =2,53 m.) Il tutto zincato a caldo e provvisto di rivestimento protettivo in poliestere (sp. min 100 micron).

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.		€ 33,151	0,00	
	- Operaio qualificato	H.	0,25	€ 30,787	7,70	
	- Operaio comune	H.	0,25	€ 27,718	6,93	
	Totale punto A				€ 14,63	6,40%
	MATERIALI					
B	Pannello rete (2,50x2,03) compreso pali	mq.	5,08	26,013	132,02	
	Piccola carpenteria metallica	kg.	2,00	3,000	6,00	
	Zincatura a caldo	kg.	65,00	0,350	22,75	
	Totale punto B				€ 160,77	70,40%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	Pannelli e pali	q.lixkm	26,00	0,079	2,05	
	Totale punto C				€ 2,05	0,90%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	177,45	30,17	
	Totale punto E				30,17	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,30*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	207,61	20,76	
	Totale punto f				20,76	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 228,38**	
			PREZZO	**Euro/mq**	**€ 45,00**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OC.034
Art.	
	Video ispezione di condotta fognaria in esercizio

Note

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Pulizia dell'area di pertinenza dell'impianto di sollevamento Angri 2 da rovi, erbacce e rifiuti di qualsiasi genere, compreso il taglio delle erbe infestanti, la caratterizzazione, la raccolta ed il trasporto a rifiuto

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	16,00	€ 33,151	530,42	
A	- Operaio qualificato	H.	16,00	€ 30,787	492,59	
A	- Operaio comune	H.	16,00	€ 27,718	443,49	
	Totale punto A				€ 1.466,50	68,15%
	MATERIALI					
B						
	Totale punto B				€ 0,00	0,00%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	decespugliatore	H.	8,00	25,000	200,00	
C	trasporto	q.le/km	50,00	€ 0,111	5,55	
	Totale punto C				€ 205,55	9,55%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	1.672,05	284,25	
	Totale punto E				284,25	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 2,84*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	1.956,29	195,63	
	Totale punto f				195,63	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 2.151,92**	
			PREZZO	**Euro/corpo**	**€ 2.151,92**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OC.035
Art.	
	Video ispezione di condotta fognaria in esercizio

Note

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Consolidamento in fondazione con la tecnica Deep Mixing per formazione di colonne di terreno consolidato di diametro 600 mm - colonne compenetrate n. 3 per circa 1,4 mc per ml. Compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	0,30	€ 33,151	9,95	
	- Operaio qualificato	H.	0,00	€ 30,787	0,00	
	- Operaio comune	H.	0,60	€ 27,718	16,63	
	Totale punto A				€ 26,58	14,43%
	MATERIALI					
B	Cemento 42,5	q.li	3,00	12,42	37,26	
	Acqua	q.li	4,00	0,50	2,00	
	Totale punto B				€ 39,26	21,32%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	Attrezzatura di perforazione con impianto di inizeione	h	0,30	250,000	75,00	
	Autocarro 80 q.li	q.le/km	20	0,111	2,22	
	Totale punto C				€ 77,22	41,94%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	143,06	24,32	
	Totale punto E				24,32	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,24*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	167,38	16,74	
	Totale punto f				16,74	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 184,11**	
			PREZZO	**Euro/mc**	**€ 131,51**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OC.036	Note
Art.		I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019
	Video ispezione di condotta fognaria in esercizio	

OGGETTO

Fornitura e posa in opera di zanzariere fisse o a rotolo con rete in fibra di vetro alveolare, nelle finestre,costituite da telaio, in alluminio satinato naturale, di colore bianco a scelta della D.L..
Compreso: sistemi di fissaggio, materiale di consumo per fissaggio, l'assistenza, la pulizia finale.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	0,00	€ 33,151	0,00	
	- Operaio qualificato	H.	0,20	€ 30,787	6,16	
	- Operaio comune	H.	0,10	€ 27,718	2,77	
	Totale punto A				€ 8,93	21,88%
	MATERIALI					
B	**Zanzariera contelaio in alluminio**	mq	1,00	22,780	22,78	
	Totale punto B				€ 22,78	55,82%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C						
	Totale punto C				€ 0,00	0,00%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	31,71	5,39	
	Totale punto E				5,39	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,05*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	37,10	3,71	
	Totale punto f				3,71	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 40,81**	
			PREZZO	**Euro/mq**	**€ 40,81**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OC.037
Art.	
Video ispezione di condotta fognaria in esercizio	

Note

I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Trattamento di tubazioni mediante applicazione di rivestimento eopossi poliamminico-ammidinico ad altissimo spessore tipo Barrierproff FS gruppo 1-2 con Catalizzatore Epox e Diluente 61, adatto all'applicazione su superfici umide o in condensa, su superfici già carteggiate, a totale copertura delle superfici con colori come da regolamento cromatico di GORI SpA.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	0,00	€ 33,151	0,00	
	- Operaio qualificato	H.	0,20	€ 30,787	6,16	
	- Operaio comune	H.	0,10	€ 27,718	2,77	
	Totale punto A				€ 8,93	29,39%
	MATERIALI					
B	**vernice**	gr.	637,00	0,015	9,56	
	catalizzatore	gr.	318,50	0,015	4,78	
	diluente	lt.	0,05	6,840	0,34	
	Totale punto B				€ 14,67	48,31%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C						
	Totale punto C				€ 0,00	0,00%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	23,60	4,01	
	Totale punto E				4,01	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,04*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	27,62	2,76	
	Totale punto f				2,76	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 30,38**	
			PREZZO	**Euro/mq**	**€ 30,38**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OC.038	Note
Art.		I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019
	Video ispezione di condotta fognaria in esercizio	

OGGETTO

Scavo a sezione obbligata di larghezza 1 metro e profondità 2 m per la verifica della presenza di sottoservizi interferenti con la realizzazione del consolidamento delle fondazioni con la tecnica del deep mixing. Compreso anche il disfacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, la demolizione della relativa fondazione, lo scavo eseguito a mano o con mezzi meccanici, in qualsiasi materiale, realizzato con particolare cura per non danneggiare i sottoservizi esistenti. Compreso altresì, il rinterro e la ricostruzione della pavimentazione esistente, eseguiti entrambi anche i giorni diversi dallo scavo

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.		€ 33,151	0,00	
	- Operaio qualificato	H.		€ 30,787	0,00	
	- Operaio comune	H.	0,60	€ 27,718	16,63	
	Totale punto A				€ 16,63	15,29%
	MATERIALI					
B	materiali per il ripristino	cad	1,00	5,000	5,00	
	Totale punto B				€ 5,00	4,60%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	mini escavatore	H.	0,60	56,25	33,75	
	martello demolitore	H.	0,60	46,750	28,05	
	autocarro	q.le/km	10	0,111	1,11	
	Totale punto C				€ 62,91	57,82%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	84,54	14,37	
	Totale punto E				14,37	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,14*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	98,91	9,89	
	Totale punto f				9,89	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 108,80**	
			PREZZO	**Euro/ml**	**€ 108,80**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OC.009	Note
Art.	GORI.C.C01.01.23	
Esecuzione e/o ampliamento fori in spalletta di c.a. di spessore superiore a 30 cm		I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Esecuzione e/o ampliamento di foro parete laterale in spalletta in c.a. di spessore superiore a 30 cm, compreso la demolizione del conglomerato cementizio armato, eseguita con qualsiasi mezzo, il taglio dei ferri di armatura, il loro collegamento con nuovi tondini in acciaio FeB44K, le casseformi per la riquadratura del nuovo foro e la malta cementizia occorrente, compreso altresi gli oneri di sicurezza per lavorare in condizioni disagiate ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	Operaio Specializzato	H.	5,00	33,15	165,76	
	Operaio Qualificato	H.	5,00	30,79	153,94	
	Operaio Comune	H.	5,00	27,72	138,59	
	Totale punto A				458,28	31,34%
	MATERIALI					
	Mattoni pieni, malta, ferri, casseformi ecc.	a corpo	1,00	409,97	409,97	
	Totale punto B				409,97	28,04%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	Martello demolitore	h	3,00	46,750	140,25	
	Autocarro con ribaltabile 80 q.li	q.le/km	1.150,00	0,111	127,65	
	Totale punto C				267,90	18,32%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00%	€ 1.136,15	193,14	
	Totale punto E				193,14	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,500%*	*€ 2,90*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00%	€ 1.329,29	132,93	
	Totale punto f				132,93	9,09%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 1.462,22	100,00%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 1.462,22**	
				PREZZO APPLICATO	**Euro/cad**	**€ 1.462,22**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OE.01.01	Note
Art.		I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019
	Elettropompa da 13,5 kW	

OGGETTO

Trasporto e posa in opera di elettropompa sommergibile da 13,5 kW o similari a servizio dell'impianto di sollevamento per acque nere di via Provinciale, con caratteristiche così come indicato nella relazione tecnica opere elettromeccaniche. Il prezzo comprende il piede di accoppiamento, 10 m di cavo elettrico sommergibile e catena di sollevamento in acciaio zincato di lunghezza 3 m.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
	- Operaio 5° livello	H.	8,00	€ 22,150	177,20	
A	- Operaio 4° livello	H.	8,00	€ 20,710	165,68	
	Totale punto A				€ 342,88	35,10%
	MATERIALI					
	Accessori e materiali per il montaggio	a corpo	1,00	150,00	150,00	
	Totale punto B				€ 150,00	15,36%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
	Argano elettrico da 6 q.li	h	1,00	26,05	26,05	
C	Autocarro con gru da 5 ton	h	4,00	60,00	240,00	
	Totale punto C				€ 266,05	27,24%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	758,93	129,02	
	Totale punto E				€ 129,02	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 1,29*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	887,95	88,79	
	Totale punto f				€ 88,79	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 976,74**	
			PREZZO	**Euro/cad.**	**€ 976,74**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OE.01.02	Note
Art.		I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019
	Elettropompa da 13,5 kW	

OGGETTO

Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile da 13,5 kW o similari a servizio dell'impianto di sollevamento per acque nere di via Provinciale, con caratteristiche così come indicato nella relazione tecnica opere elettromeccaniche. Il prezzo comprende il piede di accoppiamento, 10 m di cavo elettrico sommergibile e catena di sollevamento in acciaio zincato di lunghezza 3 m.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio 5° livello	H.	8,00	€ 22,150	177,20	
A	- Operaio 4° livello	H.	8,00	€ 20,710	165,68	
	Totale punto A				€ 342,88	1,21%
	MATERIALI					
B	E/P da 13,5 kW completa di accessori	n	1,00	18.200,00	18.200,00	
B	Valvola di flussaggio	n	1,00	3.280,00	3.280,00	
B	Accessori e materiali per il montaggio	a corpo	1,00	100,00	100,00	
	Totale punto B				€ 21.580,00	76,31%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	Argano elettrico da 6 q.li	h	1,00	26,05	26,05	
C	Trasporto a piè d'opera	%	1,60		€ 406,88	
	Totale punto C				€ 432,93	1,53%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	15,00	22.355,81	3.353,37	
	Totale punto E				€ 3.353,37	11,86%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*3,0%*	*€ 100,60*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	25.709,18	2.570,92	
	Totale punto f				€ 2.570,92	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 28.280,10**	
			PREZZO	**Euro/cad.**	**€ 28.280,10**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OE.01.03	Note
Art.		I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019
	Quadro Elettrico	

OGGETTO

Fornitura e posa in opera di quadro stradale di avviamento con inverter per elettropompe con potenza installata da 12,5 a 18 kW, poste a servizio dell'impianto di sollevamento fognario, conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettomeccaniche e nei grafici di progetto. Nel prezzo si intende compreso l'armadio in poliestere ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. I prezzi per la fornitura dei quadri elettrici sono stati dedotti da offerta economica del produttore.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio 5° livello	H.	6,00	€ 22,150	132,90	
	- Operaio 4° livello	H.	6,00	€ 20,710	124,26	
	- Operaio 3° livello	H.	6,00	€ 19,870	119,22	
	Totale punto A				€ 376,38	0,95%
	MATERIALI					
B	Quadro elettrico completo	n	1,00	28.400,00	28.400,00	
	Sensore somm.di livello mod. LTU 601	n	1,00	795,00	795,00	
	Kit interruttore di livello	n	1,00	495,00	495,00	
	Materiale di cablaggio	corpo	1,00	96,00	96,00	
	Totale punto B				€ 29.786,00	74,88%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	a stima	%	2,50		744,65	
	Totale punto C				€ 744,65	1,87%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	30.907,03	5.254,20	
	Totale punto E				€ 5.254,20	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 52,54*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	36.161,23	3.616,12	
	Totale punto f				€ 3.616,12	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 39.777,35**	
			PREZZO	**Euro/cad.**	**€ 39.777,35**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OE.01.04	Note
Art.		I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019
	Gruppo elettrogeno da 60 kVA	

OGGETTO

Trasporto e posa in opera di gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V ±5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico ±2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio 5° livello	H.	24,00	€ 22,150	531,60	
	- Operaio 4° livello	H.	24,00	€ 20,710	497,04	
	Totale punto A				€ 1.028,64	40,02%
	MATERIALI					
	Accessori e materiali per il montaggio	a corpo	1,00	250,00	250,00	
	Totale punto B				€ 250,00	9,73%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	Autocarro con gru da 5 ton	h	12,00	60,00	720,00	
	Totale punto C				€ 720,00	28,02%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	1.998,64	339,77	
	Totale punto E				€ 339,77	13,22%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 3,40*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	2.338,41	233,84	
	Totale punto f				€ 233,84	9,10%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 2.572,25**	
			PREZZO	**Euro/cad.**	**€ 2.570,00**	100,00%

Art.	PA-GORI.OE.01.05	Note
	Attivatore di sfioro	I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per la verifica ed il controllo dell'attivazione degli sfiori fognari, compresoogni onere e magistero

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	Operaio Specializzato	H.	1,00	33,15	33,15	
	Operaio Qualificato	H.	1,00	30,79	30,79	
	Operaio Comune	H.		27,72	0,00	
	Totale punto A				63,94	3,20%
	MATERIALI					
B	apparecchiatura	cad	1,00	1.490,06	1.490,06	
	Totale punto B				1.490,06	74,50%
	NOLI, TRASPORTI, ALTRO					
C						
	Totale punto C				0,00	0,00%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00%	1.554,00	264,18	
	Totale punto E				264,18	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,500%*	*€ 3,96*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00%	1.818,18	181,82	
	Totale punto f				181,82	9,09%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 2.000,00	100,00%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 2.000,00**	
	PREZZO APPLICATO			**Euro/CAD**	**€ 2.000,00**	100,00%

Art.	PA Sic.01	Note
	Lavorazioni in luogo confinato	I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Oneri per la sicurezza dei lavoratori nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del DPR 177/11 per intervento in luogo confinato, eseguito da squadra tipo composta da almeno n.3 operatori. E' compreso l'utilizzo di: tuta in tyvek per n.3 operatori, semimaschera per n.3 operatori, imbracatura a due punti di attacco per n.3 operatori, treppiede di sicurezza ad altezza regolabile, dispositivo anticaduta con recuperatore, rilevatore multigas, estrattore/ventilatore, autorespiratore d'emergenza, attività di pianificazione dell'intervento mediante valutazioni preliminari e compilazione della check-list sul posto e individuazione delle procedure di emergenza. Noleggio, installazione e rimozione delle attrezzature a corpo per ogni intervento di durata inferiore o uguale a un giorno

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	Operaio specializzato (sopralluogo)	H.	0,50	33,24	16,62	
	Operaio specializzato (informazione sui rischi)	H.	1,00	33,24	33,24	
	Operaio comune (informazione sui rischi)	H.	1	27,796	27,80	
	Operaio specializzato (verifica e sorveglianza)	H.	1	33,244	33,24	
	Totale punto A				110,91	73,01%
	MATERIALI					
B	Treppiede di sicurezza ad altezza regolabile	cad	1,00	3,97	3,97	
	Misuratore multiplo di gas	cad	1,00	2,41	2,41	
	Scala metallica a pioli	cad	1,00	0,72	0,72	
	Totale punto B				7,10	4,67%
	NOLI, TRASPORTI, ALTRO					
C						
	Totale punto C				0,00	0,00%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00%	118,00	20,06	
	Totale punto E				20,06	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*0,600%*	*€ 0,12*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00%	138,06	13,81	
	Totale punto f				13,81	9,09%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 151,87	
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 151,87**	
			PREZZO APPLICATO	**Cad/gg**	**€ 151,90**	100,00%

Art.	PA SIC.02	Note
Nolo mensile recinzione provvisionale		I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00. Voce come da tariffa della regione campania 2021 - P.01.010.030c

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
	Totale punto A					
	MATERIALI					
B	Totale punto B					
	NOLI, TRASPORTI, ALTRO					
	Totale punto C					
	SPESE GENERALI					
D						
E						
	UTILE IMPRESA					
F						
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Voce come da tariffa della regione campania 2021 - P.01.010.030c				€ 0,82	
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 0,82**	
			PREZZO APPLICATO	**mq/30gg**	**€ 0,82**	100,00%

Art.	PA SIC.03	Note
Montaggio per nolo recinzione provvisionale		I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00. Voce come da tariffa della regione campania 2021 - P.01.010.030b

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
	MATERIALI					
B						
	NOLI, TRASPORTI, ALTRO					
	SPESE GENERALI					
D						
E						
	UTILE IMPRESA					
F						
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Voce come da tariffa della regione campania 2021 - P.01.010.030b				4,79	
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE a corpo				**€ 4,79**	
			PREZZO APPLICATO	**mq**	**€ 4,79**	100,00%

Art.	PA COVID.01	Note
	Operazioni di pulizia ed igienizzazione di aree comuni e attrezzi di cantiere	I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Oneri per la pulizia e igienizzazione di ambienti ad uso comune, attrezzature presenti in cantiere (pulsantiere, leve, maniglie, ecc.), funzionali ad esso da realizzarsi mediante l'impiego sodio ipoclorito (candeggina) nonchè tutte le attività di verifica e ricarica dei dispenser di soluzione igienizzante installati nelle aree comuni e mezzi condivisi presenti in cantiere, da prevedersi con cadenza settimanale. Nel prezzo sono compresi:
- mano d'opera per due ore di un operaio comune;
- carta usa e getta;
- ipoclorito di sodio;
- 3 paia di guanti monouso.

Ogni eventuale onere aggiuntivo sarà valutato in linea con le disposizioni normative in materia.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	Operaio Comune	H.	2,00	27,80	55,60	
	Totale punto A				55,60	73,84%
	MATERIALI					
B	Candeggina	lt	0,50	1,50	0,75	
	Guanti monouso (3 paia)	cad	0,03	5,00	0,15	
	Carta usa e getta	cad	1,00	2,00	2,00	
	Totale punto B				2,90	3,85%
	NOLI, TRASPORTI, ALTRO					
C						
	Totale punto C				0,00	0,00%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00%	58,50	9,95	
	Totale punto E				9,95	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*0,600%*	*€ 0,06*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00%	68,45	6,84	
	Totale punto f				6,84	9,09%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 75,29	
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 75,29**	
			PREZZO APPLICATO	**Cad/7gg**	**€ 75,30**	100,00%

Art.	PA COVID.02		Note
Fornitura DPC anti-COVID19			I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Fornitura di un litro di soluzione idroalcolica (gel disinfettante) per la ricarica di dispenser per i fornitori esterni da collocare in corrispondenza dell'accesso al cantiere, da prevedersi con cadenza settimanale. Nel prezzo è compreso l'acquisto del dispenser in plastica ricaricabile.
Ogni eventuale onere aggiuntivo sarà valutato in linea con le disposizioni normativa in materia.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
	Totale punto A				0,00	0,00%
	MATERIALI					
B	Contenitore in plastica ricaricabile	cad	0,01	2,00	0,01	
B	Soluzione idroalcolica	lt	1,00	7,00	7,00	
	Totale punto B				7,01	77,89%
	NOLI, TRASPORTI, ALTRO					
C						
	Totale punto C				0,00	0,00%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00%	7,01	1,19	
	Totale punto E				1,19	13,24%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*0,600%*	*€ 0,01*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00%	8,20	0,82	
	Totale punto f				0,82	9,11%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 9,02	
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 9,02**	
			PREZZO APPLICATO	**Cad/7gg**	**€ 9,00**	100,00%

Art.	PA COVID.03	Note
Cartellonistica specifica anti-COVID19		I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Cartellone specifico antiCOVID di dimensioni 100x140cm in materiale plastico raffigurante la segnaletica di cui all'Allegato Integrativo del PSC "Protocollo di sicurezza in cantiere e misure antiCOVID19". I segnali illustrati riguardano:
- Le Norme e i controlli in cantiere
- Le regole base per tutti
- Dieci comportamenti da seguire
- No assembramento
- Evitare affollamenti in fila
- Mantenere la distanza di 1 m
- Lavare le mani
- Igienizzare le mani
- Coprire la bocca e il naso
- No abbracci e strette di mani
- Disinfettare le superfici
- Soccorsi.

Nel prezzo sono compresi il costo del cartellone e la mano d'opera per l'affissione in cantiere e la successiva rimozione.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
	Operaio Comune	H.	0,10	27,80	2,78	
	Totale punto A				2,78	12,14%
	MATERIALI					
B	Cartellone 100x140	cad	1,00	15,00	15,00	
	Totale punto B				15,00	65,50%
	NOLI, TRASPORTI, ALTRO					
C						
	Totale punto C				0,00	0,00%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00%	17,78	3,02	
	Totale punto E				3,02	13,20%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*0,600%*	*€ 0,02*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00%	20,80	2,08	
	Totale punto f				2,08	9,08%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 22,88	
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 22,88**	
			PREZZO APPLICATO	**Cadauno**	**€ 22,90**	100,00%

Art.	PA COVID.04	Note
	Operazioni di verifica per ricevimento delle forniture	I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Operazioni per ricevimento delle forniture, consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezione del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (con cadenza mensile).

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
	Operaio Comune	H.	5,00	27,80	138,98	
	Totale punto A				138,98	77,69%
	MATERIALI					
B						
	Totale punto B				0,00	0,00%
	NOLI, TRASPORTI, ALTRO					
C						
	Totale punto C				0,00	0,00%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00%	138,98	23,63	
	Totale punto E				23,63	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*0,600%*	*€ 0,14*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00%	162,61	16,26	
	Totale punto f				16,26	9,09%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 178,87	
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 178,87**	
			PREZZO APPLICATO	**Corpo/30gg**	**€ 178,90**	100,00%

Art.	PA COVID.05	Note
	Operazioni di sanificazione straordinaria in caso di presenza di persona positiva al COVID-19 in cantiere	I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Sanificazione straordinaria all'interno dei locali chiusi, secondo le disposizioni della circolare n.5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute e s.m.i., di ditta specializzata autorizzata nel caso di presenza di persona positiva al COVID-19 in cantiere, con relativo rilascio del certificato di avvenuta sanificazione al termire del lavoro. Prezzo a corpo per una superficie fino a 50 mq

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
	Operaio Comune	H.	1,50	27,80	41,69	
	Totale punto A				41,69	60,16%
	MATERIALI					
	Sanificazione	a corpo	1,00	10,00	10,00	
	Guanti monouso (3 paia)	cad	0,03	5,00	0,15	
B	Carta usa e getta	cad	1,00	2,00	2,00	
	Totale punto B				12,15	17,53%
	NOLI, TRASPORTI, ALTRO					
C						
	Totale punto C				0,00	0,00%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00%	53,84	9,15	
	Totale punto E				9,15	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*0,600%*	*€ 0,05*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00%	63,00	6,30	
	Totale punto f				6,30	9,09%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 69,30	
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 69,30**	
			PREZZO APPLICATO	**Cadauno**	**€ 69,30**	100,00%

Art.	PA COVID.06		Note
	Monoblocco di cantiere per isolamento sintomatico		I costi della manodopera, noli e trasporti, sono stati desunti dai prezzi noti (Mercuriali) editi dal Provveditorato Opere Pubbliche per la Regione Campania relativi al bimestre settembre - ottobre 2019

OGGETTO

Fornitura, montaggio e posa in opera monoblocco prefabbricato openspace di dimensioni 3,14x2,40 m ed altezza interna 2,15 m, predisposto per l'isolamento temporaneo del lavoratore sintomatico costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi).

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
	Operaio Comune	H.	1,00	27,80	27,80	
	Operaio specializzato	H.	1,00	33,24	33,24	
	Totale punto A				61,04	2,58%
	MATERIALI					
B	Monoblocco 3,14*2,40x2,45	a corpo	1,00	1 700,00	1 700,00	
	Totale punto B				1 700,00	71,79%
	NOLI, TRASPORTI, ALTRO					
	Gru semovente per opere stradali	H.	1,00	78,80	78,80	
	Totale punto C				78,80	3,33%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00%	1 839,84	312,77	
	Totale punto E				312,77	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*0,600%*	*€ 1,88*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00%	2 152,61	215,26	
	Totale punto f				215,26	9,09%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 2 367,87	
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 2 367,87**	
			PREZZO APPLICATO	**Cadauno**	**€ 2 367,90**	100,00%