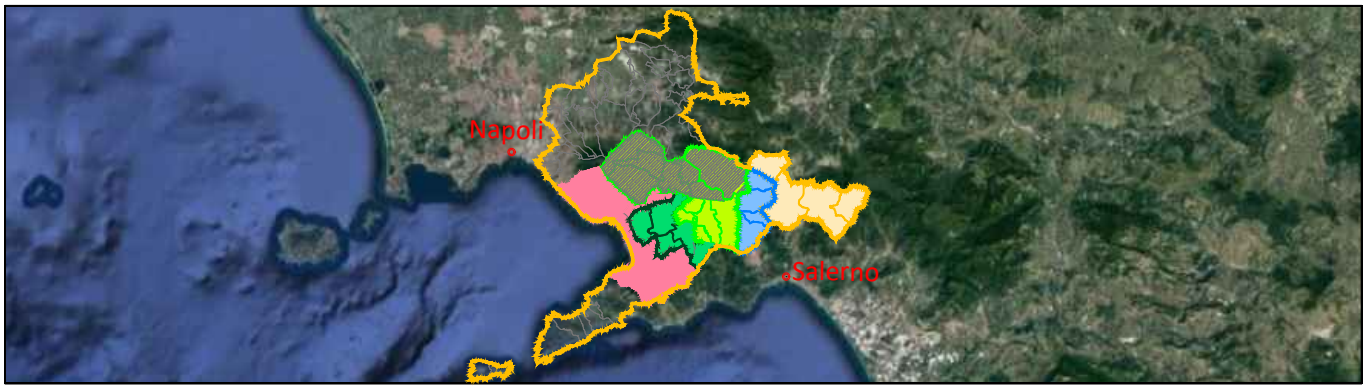
ENTE IDRICO CAMPANO

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 2
Completamento collettori

GORI

UNITA' INVESTIMENTI, INGEGNERIA E SERVIZI

INGEGNERIA
Il Responsabile
ing. Domenico Cesare

Gruppo di progettazione
geom. Paolo Maria Esposito
arch. Carmela Consoli

INT. 22E5

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:
C1

Titolo:
Analisi prezzi

Scala:
/

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

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Francesco Rodriquez

Il presente progetto è protetto a termini di legge.

Tar.	**PA-GORI.OC003**
Art.	GORI.I.A02.01.03

Messa a quota di chiusini di diametro esterno da 61 x 61 cm fino a 100 x 100

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

Rimozione e rimissione in opera di chiusino o griglia di qualsiasi materiale, necessario per lo spostamento in quota ed il conseguente livellamento con la pavimentazione stradale esistente e/o futura, compreso la rimozione del manufatto, la maneggiatura, le opere murarie occorrenti per la messa a quota, l'impiego di malta tissotropica a ritiro controllato, a presa ed indurimento rapidi, per la riparazione del calcestruzzo ed il fissaggio di pozzetti, chiusini stradali ed arredi urbani, impastata con idonei inerti e sabbia; compreso, altresì, la ricostruzione della soletta esistente fino ad una superficie di 0.25 mq con la malta di cui sopra, la fornitura e posa in opera di tondini di acciaio FeB44K, il conglomerato bituminoso in sacchi per il ripristino definitivo della pavimentazione, le opere provvisionali, i mezzi meccanici occorrenti, la manodopera, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali.

Sono compresi nel presente articolo, anche i seguenti oneri:

- Prelievo, carico su automezzo e trasporto sino alla discarica autorizzata di materiale di risulta;
- Disagio per la presenza di sottoservizi di ogni tipologia,e a qualsiasi altezza;
- Aggottamento e allontanamento delle eventuali acque, anche luride, presenti nello scavo;
- Oneri di smaltimento comprovati da bolla di smaltimento conforme ai disposti legislativi;
- Ripristino della segnaletica stradale esistente conformemente al codice della strada;
- Ogni eventuale onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Per manufatti di dimensioni esterne da 61 x 61 cm fino a 100 x 100 cm

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	Operaio Qualificato	H.	2,00	27,51	55,02	
A	Operaio Comune	H.	2,00	24,81	49,62	
	Totale punto A				104,65	28,45%
	MATERIALI					
B	mattoni e materiali vari	corpo	1,00	10,50	10,50	
B	malta tissotropica a ritiro controllato	corpo	1,00	105,00	105,00	
B	Conglomerato bituminoso in sacchi	cad	3,00	10,10	30,30	
	Totale punto B				145,80	39,64%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	martello demolitore	H.	0,50	46,750	23,38	
C	trasporto a rifiuto	corpo			12,00	
	Totale punto C				35,38	9,62%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00%	285,82	48,59	
	Totale punto E				48,59	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,500%*	*€ 0,73*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00%	334,41	33,44	
	Totale punto f				33,44	9,09%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 367,85	100,00%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 367,85**	
			PREZZO APPLICATO	**Euro/cad**	**€ 367,85**	100,00%

Tar.	**PA-GORI.OC009**	**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.OC011
Art.	GORI.C.C02.02.15

Noleggio armatura degli scavi con palancole

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

Noleggio di palancole metalliche di qualsiasi tipo, profilo, larghezza, spessore, lunghezza e peso compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni mese di noleggio

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot
	MANO D'OPERA					
A						0,00%
	MATERIALI					
B	noleggio e trasporto palancole	mq			10,00	
	Totale punto B				€ 10,00	77,70%
	NOLI					
	Totale punto C				€ 0,00	0,00%
	SPESE GENERALI					
D	% (A+B+C+D)	%	0,170	€ 10,00	€ 1,70	
	Totale punto E				€ 1,70	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,500%*	*€ 0,03*		
	UTILE IMPRESA					
F	% (A+B+C+D+E)	%	0,100	€ 11,70	€ 1,17	
	Totale punto F				€ 1,17	9,09%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 12,87	
H						
	TOTALE COMPLESSIVO					
	PREZZO a metro quadrato x mese di noleggio			**mq/mese**	**€ 12,87**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OC013	Note
Art.	GORI.C.C02.01.26	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

Sistema di protezione e contenimento scavo tramite blindaggio con lastre metalliche per profondità da 3,50m a 6,00m

OGGETTO

Sistema di contenimento e protezione degli scavi a mezzo di armatura provvisoria delle pareti del cavo eseguita con impiego di lastre in acciaio autoaffondanti vincolate sui traversi di testata degli scavi costituenti il metodo di blindaggio degli scavi. S'intende compensato l'uso di qualsiasi sistema accessorio del blindaggio quali briglie per l'irrigidimento delle lastre di acciaio anche in fondazione, prolunghe dei distanziali, catene, puntoni e quanto altro necessario per la corretta posa ed esercizio in sicurezza del blindaggio. Compreso il fermo temporaneo delle attrezzature all'interno dello scavo, l'infilaggio e lo sfilaggio dei pannelli e gli oneri per la opportuna movimentazione di tutta l'attrezzatura necessaria al blindaggio. Compresi gli oneri per ricerca, individuazione, e presenza sottoservizi anche energizzati nei rami fognari primari e secondari in esercizio di natura privati o pubblici ecc. Compresi gli oneri per diminuita produzione in presenza di scavi da contenere ubicati in strade di limitata larghezza e per l'impossibilità di posizionare i mezzi meccanici sul bordo longitudinale dello scavo nonché per l'impossibilità di accedere allo scavo stesso con rampe di discesa sia laterali sia nelle testate. Al metro quadrato di superficie protetta con blindaggio.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	Operaio Specializzato	H.	0,15	€ 33,15	4,97	
	Operaio Qualificato	H.	0,15	€ 30,79	4,62	
	Operaio Comune	H.	0,20	€ 27,72	5,54	
	Totale punto A				10,52	20,94%
	MATERIALI					
	Lastre in acciaio autoaffondanti (€73,33 al giorno + 0,40%)	g	0,08	102,66	8,21	
	Totale punto B				8,21	16,36%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	Autocarro con ribaltabile per movimentazione all'interno dell'area di cantiere (3km)	q.le/km.	42,00	0,111	4,66	
	Blindaggio Autoaffondante	g	0,08		0,00	
	Escavatore	H.	0,25	62,50	15,63	
	Totale punto C				20,29	40,40%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	0,1700	€ 39,02	6,63	
	Totale punto E				6,63	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,500%*	*€ 0,10*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	0,1000	€ 45,65	4,56	
	Totale punto f				4,56	9,09%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 50,21	100,00%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 50,21**	
			PREZZO a corpo	**Euro/mc**	**€ 50,21**	100,00%

Tar.	**PA-GORI.OI001**	**Note**
Art.	GORI.I.B01.02.21	
Realizzazione di allaccio fognario per una lunghezza fino a 6,00m		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

Realizzazione di allaccio fognario per una lunghezza complessiva fino a ml 6,00 , compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50, anello di prolunga in cav dim 50x50x50, chiusino in ghisa sferoidale, il rinfianco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfacimento e successivo ripristino provvisorio della pavimentazione stradale ed eventuali marciapiedi, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco della tubazione in sabbia, il rinterro, la demolizione, la rimozione ed il ripristino delle murature, dei marciapiedi e degli eventuali rivestimenti originari, il collegamento della fogna privata al collettore di recapito.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Prezzo	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
	Operaio Qualificato	H.	7,00	€ 30,79	215,51	
A	Operaio Comune	H.	8,00	€ 27,72	221,74	
	Totale punto A				437,25	45,08%
	MATERIALI					
	Tubo in Pvc Sn 8 dn 200	ml.	6,00	18,90	113,40	
	Pozzetto prefabbricato in cav dim 50x50x50	n.	1,00	21,00	21,00	
	Anello di prolunga dim 50x50x50	n.	1,00	21,00	21,00	
	Chiusino in ghisa sferoidale classe dn 400 dim 600x600	n.	1,00	99,75	99,75	
	Calcestruzzo dosato a 2,5ql/mc confezionato in cantiere	mc	0,29	113,38	32,77	
	Misto stabilizzato	mc	0,15	12,42	1,86	
	Binder	mc	0,07	90,00	6,30	
	Totale punto B				296,08	30,53%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
	Autocarro con ribaltabile 80 q.li	q.le/km	650,00	€ 0,111	72,15	
C	Motocompattatore	H.	1,00	€ 56,25	56,25	
	Piastra vibrante	H.	0,40	€ 50,00	20,00	
	Totale punto C				148,40	15,30%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	0,00%	881,73	0,00	
	Totale punto E				0,00	0,00%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*2,000%*	*€ 0,00*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	0,1000	881,73	88,17	
	Totale punto f				88,17	9,09%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 969,91	100,00%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 969,91**	
			PREZZO a corpo	**Euro/corpo**	**€ 969,91**	100,00%

Tar.	**PA-GORI.OI002**	**Note**
Art.	GORI.I.B01.02.22	
Realizzazione di allaccio fognario; compenso per lunghezze superiori a 6,00m		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

Compenso alla realizzazione dell'allaccio fognario per ogni metro oltre ml 6,00 di cui alla voce PA.028, compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), il rinfianco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfacimento e successivo rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ed eventuali marciapiedi, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco della tubazione in sabbia, il rinterro, la demolizione, la rimozione ed il ripristino delle murature, dei marciapiedi e degli eventuali rivestimenti originari, il collegamento della fogna privata al collettore di recapito, ripristino della segnaletica stradale esistente conformemente al codice della strada ed ogni eventuale altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Prezzo	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	Operaio Qualificato	H.	1,00	€ 30,79	30,79	
	Operaio Comune	H.	1,00	€ 27,72	27,72	
	Totale punto A				58,51	44,64%
	MATERIALI					
	Tubo in Pvc Sn 8 dn 200	ml.	1,00	21,00	21,00	
	Scavo, rinterro,ripristino provvisorio	Corpo	1,00	24,38	24,38	
	Totale punto B				45,38	34,63%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	Autocarro con ribaltabile per trasporto a pie' d'opera	q.le/km	22,00	€ 0,11	2,44	
	Motocompattatore	H.	0,05	€ 56,25	2,81	
	Mini pala con fresa	H.	0,20	€ 50,00	10,00	
	Totale punto C				15,25	11,64%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	0,00%	119,14	0,00	
	Totale punto E				0,00	0,00%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*2,000%*	*€ 0,00*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	0,1000	119,14	11,91	
	Totale punto f				11,91	9,09%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 131,05	100,00%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 131,05**	
				PREZZO a metro lineare	**Euro/ml.**	**€ 131,05** 100,00%

Tar.	PA-GORI.OI007	Note
Art.	GORI.I.B01.01.27	
Esecuzione di by-pass provvisorio sulla rete fognaria		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 sulla rete fognaria per assicurare la continuità di esercizio della condotta esistente.
Nel prezzo si intendono compresi i seguenti noleggi:
- idoneo sistema di otturazione del tratto di condotta fognaria lato valle;
- motopompa per il sollevamento dei liquami dal pozzetto a monte fino al primo pozzetto utile a valle;
- manichetta o tubazione necessaria per consentire il collegamento tra i due pozzetti di cui sopra;

sono altresì incluse tutte le lavorazioni ed i materiali necessari per il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisionali, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.
Per la prima ora d'intervento

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	Operaio Qualificato	H.	1,00	30,87	30,87	
A	Operaio Comune	H.	1,00	27,80	27,80	
	Totale punto A				58,67	27,13%
	MATERIALI					
					0,00	
	Totale punto B				0,00	0,00%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	Autocarro con ribaltabile 80 q.li	q.le/km	375,00	0,111	41,63	
C	Motopompa	H	1,00	20,500	20,50	
C	Manichetta o tubazione	h	1,00	10,500	10,50	
C	Sistema di otturazione	h	1,00	36,750	36,75	
	Totale punto C				109,38	50,57%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00%	€ 168,04	28,57	
	Totale punto E				28,57	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*0,600%*	*€ 0,17*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00%	€ 196,61	19,66	
	Totale punto f				19,66	9,09%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 216,27	
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 216,27**	
			PREZZO APPLICATO	**Euro/cad**	**€ 216,27**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OI008	Note
Art.	GORI.I.B01.01.28	
Esecuzione di by-pass provvisorio sulla rete fognaria; ore successive alla prima		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 sulla rete fognaria per assicurare la continuità di esercizio della condotta esistente.
Nel prezzo si intendono compresi i seguenti noleggi:
- idoneo sistema di otturazione del tratto di condotta fognaria lato valle;
- motopompa per il sollevamento dei liquami dal pozzetto a monte fino al primo pozzetto utile a valle;
- manichetta o tubazione necessaria per consentire il collegamento tra i due pozzetti di cui sopra;

sono altresì incluse tutte le lavorazioni ed i materiali necessari per il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisionali, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.
Per le ore o frazione di ore successive alla prima.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	Operaio Comune	H.	0,30	27,80	8,34	
	Totale punto A				8,34	8,52%
	MATERIALI					
					0,00	
	Totale punto B				0,00	0,00%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	Motopompa	H	1,00	20,500	20,50	
	Manichetta o tubazione	h	1,00	10,500	10,50	
	Sistema di otturazione	h	1,00	36,750	36,75	
	Totale punto C				67,75	69,18%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00%	€ 76,09	12,94	
	Totale punto E				12,94	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*0,600%*	*€ 0,08*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00%	€ 89,02	8,90	
	Totale punto f				8,90	9,09%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 97,93	
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 97,93**	
			PREZZO APPLICATO	**Euro/cad**	**€ 97,93**	100,00%

Art.	PA-GORI.OI017		Note
	Collari distanziatori per condotte in Polietilene ad alta densità (HDPE)		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

Collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze, da 9 mm a 175 mm , da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale, compreso il trasporto a piè d'opera, il infilaggio in opera attorno alla tubazione principale, la sigillatura ed ogni altro onere 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.	0,20	33,15	6,63	
	Operaio Qualificato	H.	0,00	30,79	0,00	
	Operaio Comune	H.	0,20	27,72	5,54	
	Totale punto A				12,17	46,07%
	MATERIALI					
B	Collare distanziatore	cad	1,00	11,85	11,85	
	Totale punto B				11,85	44,84%
	NOLI, TRASPORTI, ALTRO					
C						
	Totale punto C				0,00	0,00%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	0,00%	24,02	0,00	
	Totale punto E				0,00	0,00%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,500%*	*€ 0,00*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00%	24,02	2,40	
	Totale punto f				2,40	9,09%
	(A+B+C+D+E+F)					
G	Totale punto G				€ 26,43	100,00%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 26,43**	
			PREZZO APPLICATO	**Euro/cad**	**€ 26,43**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OS.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
	Giunto Amex DN800	

OGGETTO

Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN800, 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	
A	- Operaio qualificato	H.	1,50	€ 30,787	46,18	
A	- Operaio comune	H.	1,50	€ 27,718	41,58	
	Totale punto A				€ 137,48	13,39%
	MATERIALI					
B	giunto dn800	n	1,00	373,00	373,00	
B	anello tenditore extra		1,000	97,00	97,00	
B	nastro di sottofondo		1,00	35,00	35,00	
B	rettifiche giunto				12,00	
	Totale punto B				€ 517,00	50,35%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	attrezzature per il tensionamento	h	1,00	50,00	50,00	
C	sistema di aerazione	h	1,00	20,00	20,00	
C	idropulitrice	h	0,50	46,84	23,42	
C	trasporto a piè d'opera				€ 50,00	
	Totale punto C				€ 143,42	13,97%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	797,90	135,64	
	Totale punto E				135,64	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 1,36*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	933,55	93,35	
	Totale punto f				93,35	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 1 026,90**	
			PREZZO	**Euro/cad.**	**€ 1 026,90**	100,00%

Tar.	**PA-GORI.OS.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
	Giunto Amex DN1200	

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.01.05	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
	Giunto Amex DN1400	

OGGETTO

Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN1400, 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	13,35%
	MATERIALI					
B	giunto dn1400	n	1,00	543,00	543,00	
	anello tenditore extra		1,000	139,00	139,00	
	nastro di sottofondo		1,00	40,00	40,00	
	rettifiche giunto				18,00	
	Totale punto B				€ 740,00	53,90%
	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	10,45%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	1 066,73	181,34	
	Totale punto E				181,34	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 1,81*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	1 248,08	124,81	
	Totale punto f				124,81	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 1 372,88**	
			PREZZO	**Euro/cad.**	**€ 1 372,88**	100,00%

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

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.01.08	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
Sovrapprezzo per l'utilizzo di guarnizione in EPDM di larghezza 366 mm in luogo di quella da 260 mm		

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**	**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
Sigillatura di giunti di condotte fognarie e/o pozzetti di qualunque materiale		

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.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
Rivestimento della superficie interna dei collettori e/ pozzetti		

OGGETTO

Rivestimento della superficie interna dei collettori e/ pozzetti eseguito realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati, eseguita a mano di spessore minimo non inferiore a cm 1,5. Compreso, altresì, la pulizia della zona tubazione e/o pozzetto da risanare con idropulitrice ad alta pressione, 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.	0,40	€ 33,151	13,26	
	- Operaio qualificato	H.	0,40	€ 30,787	12,31	
	- Operaio comune	H.	0,40	€ 27,718	11,09	
	Totale punto A				€ 36,66	45,80%
	MATERIALI					
B	malta	mc	0,02	190,00	3,80	
	Totale punto B				€ 3,80	4,75%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	idropulitrice	h	0,40	46,84	18,74	
	sistema di aerazione	h	0,15	20,00	3,00	
	Totale punto C				€ 21,74	27,15%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	62,20	10,57	
	Totale punto E				10,57	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,11*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	72,77	7,28	
	Totale punto f				7,28	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 80,05**	
			PREZZO	**Euro/mq**	**€ 80,05**	100,00%

Tar.	**PA-GORI.OS.05**	**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
Rivestimento della superficie interna dei collettori e/ pozzetti eseguito realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega		

OGGETTO

Realizzazione e posa in opera di piastre in c.a. per ancoraggio tubazione in P.R.F.V., confezionate fuori opera come da grafici di progetto e successivamente posate in opera in scavo già predisposto

	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.		€ 27,718	0,00	
	Totale punto A				€ 127,88	26,13%
	MATERIALI					
B	cls	mc	0,48	60,000	28,80	
	casseformi	mq	1,36	15,000	20,40	
	ferro	kg	14,40	1,000	14,40	
	sistema di ancoraggio	n	1,00	70,000	70,00	
	fascia in poliestere	n	1,00	40,000	40,00	
	Totale punto B				€ 173,60	35,47%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	gru	h	1,00	78,80	78,80	
	Totale punto C				€ 78,80	16,10%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	380,28	64,65	
	Totale punto E				64,65	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,65*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	444,92	44,49	
	Totale punto f				44,49	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 489,42**	
			PREZZO	**Euro/mq**	**€ 489,42**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OS.06	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
	Noleggio e posa in opera di profilati in acciaio	

OGGETTO

Noleggio e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Compreso, altresì, lo smontaggio ed il trasporto a deposito

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	0,50	€ 33,151	16,58	
A	- Operaio qualificato	H.	0,50	€ 30,787	15,39	
A	- Operaio comune	H.		€ 27,718	0,00	
	Totale punto A				€ 31,97	43,92%
	MATERIALI					
B	noleggio profilato	kg	40,20	0,050	2,01	
B						
B						
B						
B						
	Totale punto B				€ 2,01	2,76%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	gru	h	0,20	78,80	15,76	
C	saldatrice	h	0,20	34,06	6,81	
C						
C						
	Totale punto C				€ 22,57	31,01%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	56,55	9,61	
	Totale punto E				9,61	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,10*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	66,16	6,62	
	Totale punto f				6,62	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 72,78**	100,00%
			PREZZO	**Euro/kg**	**€ 1,81**	

Tar.	**PA-GORI.OS.07.01**	**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
Compenso a corpo per la preparazione dell'attrezzatura per il microtunnel		

OGGETTO

Compenso a corpo per la preparazione dell'attrezzatura per il microtunnel presso il magazzino, carico su autocarro, trasporto nella località ove eseguire il lavoro, montaggio dei macchinari nei pozzetti predisposti, prove di funzionamento, formazione di tutti i collegamenti elettrici e oleodinamici. Compreso, altresì, lo smontaggio del cantiere a lavoro compiuto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compito a perfetta regola d'arte .Per ogni millimetro di diametro interno della tubazione

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	200,00	€ 33,151	6630,20	
A	- Operaio qualificato	H.	200,00	€ 30,787	6157,40	
A	- Operaio comune	H.	200,00	€ 27,718	5543,60	
	Totale punto A	43,98%			€ 18 331,20	44,28%
	MATERIALI					
B	materiali di usura				3 000,00	
B						
B						
B						
B						
	Totale punto B				€ 3 000,00	7,25%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	gru	h	36,00	78,80	2 836,80	
C	trasporti				8 000,00	
C						
C						
	Totale punto C				€ 10 836,80	26,18%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	32 168,00	5 468,56	
	Totale punto E				5 468,56	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 54,69*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	37 636,56	3 763,66	
	Totale punto f				3 763,66	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 41 400,22**	100,00%
			PREZZO	**Euro/mm**	**€ 41,40**	

Tar.	PA-GORI.OS.08	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
Perforazione suborizzontale ad andamento rettilineo con sistema a spinta controllata (microtunnelling)		

OGGETTO

Perforazione suborizzontale ad andamento rettilineo con sistema a spinta controllata (microtunnelling) senza personale di servizio all'interno della tubazione mediante l'impiego di scudo di avanzamento a controllo laser dei parametri di allineamento planoaltimetrico, compreso e compensato lo scavo sul fronte d'avanzamento eseguito mediante fresa scudata a tutta sezione e a smarino idraulico in terreno come sopra indicato, compreso lo smarino idraulico del materiale proveniente dal fronte di avanzamento convogliato con tubazioni fino ai bordi del pozzo di spinta, l'impiego di fanghi bentonitici per diminuire l'attrito tubo-terreno, le maestranze specializzate, i tecnici e i materiali di consumo (carburanti, lubrificanti, bentonite, ecc.), la posa in opera di tubazione in PRFV dei diametri sotto precisati, con la sola esclusione degli imprevisti.
Per ogni metro lineare di tubazione e per ogni millimetro di diametro interno della stessa tubazione, misurato dalle due estremità

	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		2		€ 183,31	10,50%
	MATERIALI					
B	materiali di usura	ml	1,00	15,000	15,00	
	Totale punto B				€ 15,00	0,86%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	gru	h	2,00	78,80	157,60	
	tbm	h	2,00	500,00	1 000,00	
	Totale punto C				€ 1 157,60	66,34%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	1 355,91	230,51	
	Totale punto E				230,51	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 2,31*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	1 586,42	158,64	
	Totale punto f				158,64	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 1 745,06**	100,00%
			PREZZO	**Euro/mlxmm**	**€ 1,75**	

Tar.	PA-GORI.OS.09.01	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
	Pozzetto in PRFV realizzato con tubazione DNI 800 dritto	

OGGETTO

Pozzetto in PRFV realizzato con tubazione DNI 800 e canna di risalita DNi1000, completo di scala di discesa in acciaio inox o materiale similare, compreso il trasporto in cantiere, la posa in opera con idonee macchine sollevatrici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Altezza canna di risalita fino a 4 ml.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	2,00	€ 33,151	66,30	
A	- Operaio qualificato	H.	2,00	€ 30,787	61,57	
A	- Operaio comune	H.		€ 27,718	0,00	
	Totale punto A				€ 127,88	2,56%
	MATERIALI					
B	pozzetto	n	1,00	3 100,000	3 100,00	
B						
B						
B						
B						
	Totale punto B				€ 3 100,00	61,99%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	gru	h	2,00	78,80	157,60	
C	trasporto a piè d'opera				500,00	
C						
C						
	Totale punto C				€ 657,60	13,15%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	3 885,48	660,53	
	Totale punto E				660,53	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 6,61*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	4 546,01	454,60	
	Totale punto f				454,60	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 5 000,61**	
			PREZZO	**Euro/cad**	**€ 5 000,61**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OS.09.03	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
	Pozzetto in PRFV realizzato con tubazione DNI 1200 dritto	

OGGETTO

Pozzetto in PRFV realizzato con tubazione DNI 1200 e canna di risalita DNi1000, completo di scala di discesa in acciaio inox o materiale similare, compreso il trasporto in cantiere, la posa in opera con idonee macchine sollevatrici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Altezza canna di risalita fino a 4 ml.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	3,00	€ 33,151	99,45	
	- Operaio qualificato	H.	3,00	€ 30,787	92,36	
	- Operaio comune	H.		€ 27,718	0,00	
	Totale punto A				€ 191,81	2,91%
	MATERIALI					
B	pozzetto	n	1,00	4 200,000	4 200,00	
	Totale punto B				€ 4 200,00	63,64%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	gru	h	3,00	78,80	236,40	
	trasporto a piè d'opera				500,00	
	Totale punto C				€ 736,40	11,16%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	5 128,21	871,80	
	Totale punto E				871,80	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 8,72*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	6 000,01	600,00	
	Totale punto f				600,00	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 6 600,01**	
			PREZZO	**Euro/cad**	**€ 6 600,01**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OS.09.04	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
Pozzetto in PRFV realizzato con tubazione DNI 1400 dritto		

OGGETTO

Pozzetto in PRFV realizzato con tubazione DNI 1400 e canna di risalita DNi1000, completo di scala di discesa in acciaio inox o materiale similare, compreso il trasporto in cantiere, la posa in opera con idonee macchine sollevatrici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Altezza canna di risalita fino a 4 ml.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	3,00	€ 33,151	99,45	
	- Operaio qualificato	H.	3,00	€ 30,787	92,36	
	- Operaio comune	H.		€ 27,718	0,00	
	Totale punto A				€ 191,81	2,39%
	MATERIALI					
B	pozzetto	n	1,00	5 302,000	5 302,00	
	Totale punto B				€ 5 302,00	66,12%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	gru	h	3,00	78,80	236,40	
	trasporto a piè d'opera				500,00	
	Totale punto C				€ 736,40	9,18%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	6 230,21	1 059,14	
	Totale punto E				1 059,14	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 10,59*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	7 289,35	728,94	
	Totale punto f				728,94	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 8 018,29**	
			PREZZO	**Euro/cad**	**€ 8 018,29**	100,00%

Tar.	**PA-GORI.OS.10.03**	**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
	Pozzetto in PRFV realizzato con tubazione DNI 1200 curva	

OGGETTO

Pozzetto in PRFV realizzato con tubazione DNI 1200 e canna di risalita DNi1000, completo di scala di discesa in acciaio inox o materiale similare, compreso il trasporto in cantiere, la posa in opera con idonee macchine sollevatrici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Altezza canna di risalita fino a 4 ml.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	3,00	€ 33,151	99,45	
	- Operaio qualificato	H.	3,00	€ 30,787	92,36	
	- Operaio comune	H.		€ 27,718	0,00	
	Totale punto A				€ 191,81	1,83%
	MATERIALI					
B	pozzetto	n	1,00	7 202,000	7 202,00	
	Totale punto B				€ 7 202,00	68,83%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	gru	h	3,00	78,80	236,40	
	trasporto a piè d'opera				500,00	
	Totale punto C				€ 736,40	7,04%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	8 130,21	1 382,14	
	Totale punto E				1 382,14	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 13,82*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	9 512,35	951,24	
	Totale punto f				951,24	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 10 463,59**	
			PREZZO	**Euro/cad**	**€ 10 463,59**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OS.11.01	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
	Relining DN500	

OGGETTO

Intervento di risanamento non distruttivo di collettore fognario, eseguito mediante l'inserimento nella tubazione da risanare di un liner in fibra di vetro impregnato di resina poliestere fotosensibile (Relining). Il liner sarà successivamente messo sotto pressione e catalizzato (indurito) con l'apposito treno di lampade ad Raggi UV. Compreso, la fornitura della calza preimpregnata, i macchinari certificati Industria 4.0 e la manodopera necessari per la posa, gli eventuali interventi provvisori per bloccare le infiltrazioni di acque parassite, l'allestimento del cantiere. Per diametro interno DN500 e spessore finito mm. 4,2

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	0,50	€ 33,151	16,58	
	- Operaio qualificato	H.	0,50	€ 30,787	15,39	
	- Operaio comune	H.		€ 27,718	0,00	
	Totale punto A				€ 31,97	7,86%
	MATERIALI					
B	liner	ml	1,00	219,239	219,24	
	Totale punto B				€ 219,24	53,87%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	apparecchiature per la posa e catalizzazione	h	0,50	100,00	50,00	
	pulizia e video ispezione	h	0,10	150,000	15,00	
	Totale punto C				€ 65,00	15,97%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	316,21	53,76	
	Totale punto E				53,76	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,54*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	369,96	37,00	
	Totale punto f				37,00	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 406,96**	
			PREZZO	**Euro/ml**	**€ 406,96**	100,00%

Tar.	**PA-GORI.OS.11.02**	**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
	Relining DN600	

OGGETTO

Intervento di risanamento non distruttivo di collettore fognario, eseguito mediante l'inserimento nella tubazione da risanare di un liner in fibra di vetro impregnato di resina poliestere fotosensibile (Relining). Il liner sarà successivamente messo sotto pressione e catalizzato (indurito) con l'apposito treno di lampade ad Raggi UV. Compreso, la fornitura della calza preimpregnata, i macchinari certificati Industria 4.0 e la manodopera necessari per la posa, gli eventuali interventi provvisori per bloccare le infiltrazioni di acque parassite, l'allestimento del cantiere. Per diametro interno DN600 e spessore finito mm. 4,2

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	0,50	€ 33,151	16,58	
	- Operaio qualificato	H.	0,50	€ 30,787	15,39	
	- Operaio comune	H.		€ 27,718	0,00	
	Totale punto A				€ 31,97	7,31%
	MATERIALI					
B	liner	ml	1,00	242,950	242,95	
	Totale punto B				€ 242,95	55,53%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	apparecchiature per la posa e catalizzazione	h	0,50	100,00	50,00	
	pulizia e video ispezione	h	0,10	€ 150,000	15,00	
	Totale punto C				€ 65,00	14,86%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	339,92	57,79	
	Totale punto E				57,79	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,58*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	397,71	39,77	
	Totale punto f				39,77	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 437,48**	
			PREZZO	**Euro/ml**	**€ 437,48**	100,00%

Tar.	**PA-GORI.OS.11.03**	**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
	Relining DN800	

OGGETTO

Intervento di risanamento non distruttivo di collettore fognario, eseguito mediante l'inserimento nella tubazione da risanare di un liner in fibra di vetro impregnato di resina poliestere fotosensibile (Relining). Il liner sarà successivamente messo sotto pressione e catalizzato (indurito) con l'apposito treno di lampade ad Raggi UV. Compreso, la fornitura della calza preimpregnata, i macchinari certificati Industria 4.0 e la manodopera necessari per la posa, gli eventuali interventi provvisori per bloccare le infiltrazioni di acque parassite, l'allestimento del cantiere. Per diametro interno DN800 e spessore finito mm. 5,6

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	0,50	€ 33,151	16,58	
	- Operaio qualificato	H.	0,50	€ 30,787	15,39	
	- Operaio comune	H.		€ 27,718	0,00	
	Totale punto A				€ 31,97	7,12%
	MATERIALI					
B	liner	ml	1,00	252,000	252,00	
	Totale punto B				€ 252,00	56,11%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	apparecchiature per la posa e catalizzazione	h	0,50	100,00	50,00	
	pulizia e video ispezione	h	0,10	€ 150,000	15,00	
	Totale punto C				€ 65,00	14,47%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	348,97	59,32	
	Totale punto E				59,32	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,59*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	408,29	40,83	
	Totale punto f				40,83	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 449,12**	
			PREZZO	**Euro/ml**	**€ 449,12**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OS.12.02	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
	tubazione in PRFV DE1280 per microtunnel	

OGGETTO

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PRFV centrifugato per microtunnelling, per fognature a gravità, classe di pressione PN 1, manicotto di giunzione in acciaio inox, per SN compresi tra 80.000 e 100.000 N/m2. Compreso il trasporto a piè d'opera, il calo in basso, il posizionamento sulla slitta di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per tubazioni De 1.280, SN 80.000 N/m2, spessore 55 mm, forza di spinta massima Fmax= 4.306 kN, in barre da 3

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	1,00	€ 33,151	33,15	
	- Operaio qualificato	H.		€ 30,787	0,00	
	- Operaio comune	H.		€ 27,718	0,00	
	Totale punto A				€ 33,15	2,25%
	MATERIALI					
B	tubazione	ml	1,00	1 000,000	1 000,00	
	Totale punto B				€ 1 000,00	67,85%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	gru	h	1,00	78,80	78,80	
	trasporto	q.le/km	300,00	€ 0,111	33,30	
	Totale punto C				€ 112,10	7,61%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	1 145,25	194,69	
	Totale punto E				194,69	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 1,95*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	1 339,94	133,99	
	Totale punto f				133,99	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 1 473,94**	
			PREZZO	**Euro/ml**	**€ 1 473,94**	100,00%

Tar.	**PA-GORI.OS.12.03**	**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
	tubazione in PRFV DE1499 per microtunnel	

OGGETTO

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PRFV centrifugato per microtunnelling, per fognature a gravità, classe di pressione PN 1, manicotto di giunzione in acciaio inox, per SN compresi tra 80.000 e 100.000 N/m2. Compreso il trasporto a piè d'opera, il calo in basso, il posizionamento sulla slitta di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per tubazioni De 1.499, SN 80.000 N/m2, spessore 64 mm, forza di spinta massima Fmax= 5.583 kN, in barre da 3

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	1,00	€ 33,151	33,15	
	- Operaio qualificato	H.		€ 30,787	0,00	
	- Operaio comune	H.		€ 27,718	0,00	
	Totale punto A				€ 33,15	1,76%
	MATERIALI					
B	tubazione	ml	1,00	1 306,000	1 306,00	
	Totale punto B				€ 1 306,00	69,39%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	gru	h	1,00	78,80	78,80	
	trasporto	q.le/km	400,00	€ 0,111	44,40	
	Totale punto C				€ 123,20	6,55%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	1 462,35	248,60	
	Totale punto E				248,60	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 2,49*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	1 710,95	171,10	
	Totale punto f				171,10	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 1 882,05**	
			PREZZO	**Euro/ml**	**€ 1 882,05**	100,00%

Tar.	**PA-GORI.OS.13**	**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, 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, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (palloni, elettropompe, tubazioni, 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'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

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	6,00	€ 33,151	198,91	
	- Operaio qualificato	H.	6,00	€ 30,787	184,72	
	- Operaio comune	H.	6,00	€ 27,718	166,31	
	Totale punto A				€ 549,94	30,90%
	MATERIALI					
B	mattoni	mq	40,00	0,16	6,40	
	malta				6,37	
	pvc	ml	95,00	5,00	475,00	
	Totale punto B				€ 487,77	27,40%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	elettropompa	h	16,00	20,96	335,36	
	varie				10,00	
	Totale punto C				€ 345,36	19,40%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	1 383,06	235,12	
	Totale punto E				235,12	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 2,35*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	1 618,18	161,82	
	Totale punto f				161,82	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 1 780,00**	
			PREZZO	**Euro/ml**	**€ 35,60**	100,00%

Tar.	**PA-GORI.OS.14.01**	**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
	Aggottamento 1 ora	

OGGETTO

Aggottamento e allontanamento di acque, anche luride, presenti nei pozzetti e nelle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso: il noleggio e l'installazione della motopompa di idonea portata e potenza, il montaggio e lo smontaggio degli accessori, la stesura del manicotto per l'allontanamento delle acque, la guardiania, l'usura delle parti meccaniche, il carburante, lo smontaggio a lavorazioni avvenute e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento della motopompa. Installazione e prima ora di fonzionamento

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	1,00	€ 33,151	33,15	
A	- Operaio qualificato	H.	0,00	€ 30,787	0,00	
A	- Operaio comune	H.	0,96	€ 27,718	26,68	
	Totale punto A				€ 59,83	51,20%
	MATERIALI					
B						
B						
B						
B						
B						
	Totale punto B				€ 0,00	0,00%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	elettropompa	h	1,00	20,96	20,96	
C	varie				10,00	
C						
C						
	Totale punto C				€ 30,96	26,50%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	90,79	15,43	
	Totale punto E				15,43	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,15*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	106,23	10,62	
	Totale punto f				10,62	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 116,85**	
			PREZZO	**Euro/h**	**€ 116,85**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OS.14.02	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
	Aggottamento ore successive alla prima	

OGGETTO

Aggottamento e allontanamento di acque, anche luride, presenti nei pozzetti e nelle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso: il noleggio e l'installazione della motopompa di idonea portata e potenza, il montaggio e lo smontaggio degli accessori, la stesura del manicotto per l'allontanamento delle acque, la guardiania, l'usura delle parti meccaniche, il carburante, lo smontaggio a lavorazioni avvenute e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento della motopompa. Ore successive alla prima

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.		€ 33,151	0,00	
A	- Operaio qualificato	H.		€ 30,787	0,00	
A	- Operaio comune	H.		€ 27,718	0,00	
	Totale punto A				€ 0,00	0,00%
	MATERIALI					
B						
B						
B						
B						
B						
	Totale punto B				€ 0,00	0,00%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	elettropompa	h	1,00	20,96	20,96	
C	varie				10,00	
C						
C						
	Totale punto C				€ 30,96	77,70%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	30,96	5,26	
	Totale punto E				5,26	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,05*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	36,23	3,62	
	Totale punto f				3,62	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 39,85**	
			PREZZO	**Euro/h**	**€ 39,85**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OS.15	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
	Scavo di pozzi a sezione obbligata	

OGGETTO

Scavo di pozzi a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per profondità fino a 50,00 metri, compreso l'aggotto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda, il tiro in alto del materiale di risulta e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo, compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
	MANO D'OPERA					
A	- Operaio specializzato	H.	0,50	€ 33,151	16,58	
A	- Operaio qualificato	H.	0,50	€ 30,787	15,39	
A	- Operaio comune	H.	0,50	€ 27,718	13,86	
	Totale punto A				€ 45,83	23,66%
	MATERIALI					
B						
	Totale punto B				€ 0,00	0,00%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	Escavatore cingolato	h	0,50	€ 105,47	52,74	
C	Elevatore per tiro in alto	h	0,50	€ 78,800	39,40	
C	Elettropompa	h	0,50	€ 25,069	12,53	
	Totale punto C				€ 104,67	54,04%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	150,50	25,58	
	Totale punto E				25,58	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,26*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	176,08	17,61	
	Totale punto f				17,61	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 193,69**	
			PREZZO	**Euro/mc**	**€ 193,69**	100,00%

Tar.	PA-GORI.OS.16.01	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
	Video ispezione di condotta fognaria non in esercizio	

OGGETTO

Video ispezione di condotta fognaria non 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.	0,02	€ 33,151	0,66	
	- Operaio qualificato	H.		€ 30,787	0,00	
	- Operaio comune	H.	0,02	€ 27,718	0,55	
	Totale punto A				€ 1,22	25,24%
	MATERIALI					
B						
	Totale punto B				€ 0,00	0,00%
	NOLI,TRASPORTI,ALTRO					
C	sistema di video ispezione	h	0,02	126,50	2,53	
	Totale punto C				€ 2,53	52,46%
	SPESE GENERALI					
D	%(A+B+C+D)	%	17,00	3,75	0,64	
	Totale punto E				0,64	13,21%
E	*di cui per la sicurezza*	*%*	*1,000%*	*€ 0,01*		
	UTILE IMPRESA					
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00	4,38	0,44	
	Totale punto f				0,44	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				**€ 4,82**	
			PREZZO	**Euro/ml**	**€ 4,82**	100,00%

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

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%