

Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano



Accordo quadro per l'esecuzione delle opere civili e supporto alla posa delle condotte idriche ricadenti del territorio dell' Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano

	Elaborato: TE.01	Titolo: Analisi prezzi			
	Scala: -/--				
	Revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
OPERATION Il Responsabile ing. Andrea Palomba		IL PROGETTISTA		IL RUP	
COLLABORATORI					
DATA Ottobre 2018					

ANALISI PREZZI

Art.	NPA.001	Note
	Prestazione per il carico, trasporto, scarico ed accatastamento tubazione in ghisa sferoidale.	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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Prestazione forfettaria per il carico delle tubazioni in ghisa sferoidale di lunghezza mt 6 dal DN 60 al DN 300 dai magazzini dell'Ente Appaltante, il loro trasporto, lo scarico e l'accatastamento nel sito di stoccaggio recintato e dedicato al cantiere, il cui allestimento è in onere all'Appaltatore. Il tutto con mezzi di trasporto adeguati all'esigenze del trasporto, del cantiere e della viabilità ma di portata da 8,5 tn fino a 22 tn con gru di portata max 50 q.li e minima alla punta sbraccio 20 q.li. Altresì il materiale in uscita sarà consegnato all'impresa, con opportuno verbale di consegna all'atto del ritiro a magazzino, che ne diventa custode sino alla sua messa in opera. La valutazione è stata basata su una stima per un quantitativo medio a prestazione pari a 450 ml (riferimento al DN100)

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA						
A	<i>Per carico, scarico ed accatastamento delle tubazioni</i> Operaio Comune	H.	4,50	24,63	110,84	
	Totale punto A				110,84	22,34%
MATERIALI						
B					0,00	
	Totale punto B				0,00	0,00%
NOLI, TRASPORTI, ALTRO						
C	Autocarro di portata da tn 8,5 fino a tn 22 con gru comprensivo di operatore	H.	4,50	60,00	270,00	
	Totale punto C				270,00	54,41%
INCIDENZA SICUREZZA						
D	% (A+B+C)	%	3,0000	€ 380,84	11,43	
	Totale punto D				11,43	2,30%
SPESE GENERALI						
E	% (A+B+C+D)	%	0,1500	392,26	58,84	
	Totale punto E				58,84	11,86%
UTILE IMPRESA						
F	% (A+B+C+D+E)	%	0,1000	451,10	45,11	
	Totale punto f				45,11	9,09%
(A+B+C+D+E+F)						
G	Totale punto G				€ 496,21	100,00%
TOTALE COMPLESSIVO						
	TOTALE				€ 496,21	
	<i>arrotondamento</i>				-€ 0,01	
	PREZZO cadauno			Euro/cad	€ 496,20	100,00%

ANALISI PREZZI

Art.	NPA.002					Note	
	Prestazione per il carico, trasporto, scarico ed accatastamento di materiale idraulico.					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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018	
OGGETTO							
Prestazione forfettaria per il carico del materiale idraulico (saracinesche, pezzi speciali, valvole di derivazione, collari di presa, raccorderia, tubazioni zincate e quant'altro necessario) dai magazzini dell'Ente Appaltante, il loro trasporto, lo scarico e l'accatastamento in una baracca di cantiere da predisporre in un'area di cantiere recintata a cura dell'Appaltatore. Altresì il materiale in uscita sarà consegnato all'impresa, con opportuno verbale di consegna all'atto del ritiro a magazzino, che ne diventa custode sino alla sua messa in opera. La valutazione è stata basata su una stima per un quantitativo medio a prestazione pari a q.li 50.							
	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.	
MANO D'OPERA							
A	<i>Per carico, scarico ed accatastamento materiale idraulico</i> Operaio Comune	H.	2,50	24,63	61,58		
	Totale punto A				61,58	20,72%	
MATERIALI							
B					0,00		
	Totale punto B				0,00	0,00%	
NOLI, TRASPORTI, ALTRO							
C	Autocarro di portata q.li 80 con ribaltabile (OO.PP. - R.C.)	qli/km	1.500,00	0,111	166,50		
	Totale punto C				166,50	56,02%	
INCIDENZA SICUREZZA							
D	%(A+B+C)	%	3,0000	€ 228,08	6,84		
	Totale punto D				6,84	2,30%	
SPESE GENERALI							
E	%(A+B+C+D)	%	0,1500	234,92	35,24		
	Totale punto E				35,24	11,86%	
UTILE IMPRESA							
F	%(A+B+C+D+E)	%	0,1000	270,16	27,02		
	Totale punto f				27,02	9,09%	
(A+B+C+D+E+F)							
G	Totale punto G				€ 297,17	99,99%	
TOTALE COMPLESSIVO							
	TOTALE				€ 297,17		
	<i>arrotondamento</i>				€ 0,03		
PREZZO cadauno					Euro/cad	€ 297,20	100,00%

ANALISI PREZZI

Art.	NPA.003	Note
	Assistenza per posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale	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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Assistenza agli operatori GORI per posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale fornite dalla committente. L'attività prevede l'avvicinamento della tubazione dal sito di stoccaggio a bordo scavo con qualsiasi mezzo, anche a mano, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, nonchè l'utilizzo di automezzo con gru. Per tubazione di diametro da 90 a 300 mm incluso.

Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA					
A Operaio Comune	H.	0,05	24,63	1,23	
Totale punto A				1,23	34,21%
MATERIALI					
B				0,00	
Totale punto B				0,00	0,00%
NOLI, TRASPORTI, ALTRO					
C Gru semovente per opere stradali	H.	0,02	79,180	1,58	
Totale punto C				1,58	43,99%
INCIDENZA SICUREZZA					
D	%	1,5000	€ 2,82	0,04	
Totale punto D				0,04	1,17%
SPESE GENERALI					
E	%	0,1500	2,86	0,43	
Totale punto E				0,43	11,91%
UTILE IMPRESA					
F	%	0,1000	3,29	0,33	
Totale punto f				0,33	9,13%
(A+B+C+D+E+F)					
G				€ 3,61	100,41%
TOTALE COMPLESSIVO					
TOTALE				€ 3,61	
<i>arrotondamento</i>				-€ 0,01	
PREZZO ml			Euro/ml	€ 3,60	100,00%

ANALISI PREZZI

Art.	NPA.004	Note
	Assistenza per posa in opera di saracinesca in ghisa.	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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Assistenza agli operatori GORI per posa in opera di Saracinesca a corpo ovale e/o piatto, fornita dalla committente. L'attività prevede l'avvicinamento dell'organo di manovra e pezzi speciali assemblati a terra sino a bordo scavo, l'utilizzo di automezzo con gru. Per organi di manovra da DN100 al DN300 incluso.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA						
A	Operaio Comune	H.	0,30	24,63	7,39	
	Totale punto A				7,39	18,20%
MATERIALI						
B					0,00	
	Totale punto B				0,00	0,00%
NOLI, TRASPORTI, ALTRO						
C	Gru semovente per opere stradali	H.	0,30	79,180	23,75	
	Totale punto C				23,75	58,51%
INCIDENZA SICUREZZA						
D	%(A+B+C)	%	3,0000	€ 31,14	0,93	
	Totale punto D				0,93	2,30%
SPESE GENERALI						
E	%(A+B+C+D)	%	0,1500	32,08	4,81	
	Totale punto E				4,81	11,85%
UTILE IMPRESA						
F	%(A+B+C+D+E)	%	0,1000	36,89	3,69	
	Totale punto f				3,69	9,09%
(A+B+C+D+E+F)						
G	Totale punto G				€ 40,58	99,95%
TOTALE COMPLESSIVO						
	TOTALE				€ 40,58	
	<i>arrotondamento</i>				€ 0,02	
			PREZZO cadauno	Euro/cad	€ 40,60	100,00%

ANALISI PREZZI

Art.	NPA.005	Note
	Opere civili occorrenti per esecuzioni allacci alle utenze fino a m.3	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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Opere civili occorrenti per la realizzazione di allaccio idrico all'utenza per una lunghezza complessiva interrata fino a ml 3,00, si intendono compresi: il disfacimento e successivo rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ed eventuali marciapiedi, lo scavo di sez. minima 0,40mx0,70m di profondità , 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 ripristino definitivo della pavimentazione per una fascia non inferiore a cm 150 di larghezza previa fresatura e bauletto di binder e 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.Nel prezzo sono compresi i tempi di attesa per le attività idrauliche in capo agli operatori Gori.Le opere saranno individuate dalla presa in carico al limite del fuoriterra.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA						
	<i>per lavorazioni</i>					
A	Operaio Specializzato	H.	2,50	29,40	73,50	
	Operaio Comune	H.	2,50	24,63	61,58	
	Totale punto A				135,08	34,82%
MATERIALI						
B	Per rinfianco, ripristino provvisorio e definitivo della sede stradale.	corpo	1,00	55,00	55,00	
					0,00	
	Totale punto B				55,00	14,18%
NOLI, TRASPORTI, ALTRO						
C	Autocarro con ribaltabile per trasporto a piè d'opera	H.	0,75	53,00	39,75	
	Pala compatta	H.	0,60	79,00	47,40	
	Totale punto C				87,15	22,47%
INCIDENZA SICUREZZA						
D	%(A+B+C)	%	3,0000	€ 277,23	8,32	
	Totale punto D				8,32	2,14%
SPESE GENERALI						
E	%(A+B+C+D)	%	0,1500	285,55	42,83	
	Totale punto E				42,83	11,04%
UTILE IMPRESA						
F	%(A+B+C+D+E)	%	0,1000	328,38	32,84	
	Totale punto f				32,84	8,47%
(A+B+C+D+E+F)						
G	Totale punto G				€ 361,22	93,12%
ONERI DI SMALTIMENTO						
H		%	0,7185	37,16	26,70	
	Totale Punto H				26,70	6,88%
TOTALE COMPLESSIVO						
	TOTALE				€ 387,92	
	<i>arrotondamento</i>				-€ 0,02	
	PREZZO corpo			Euro/corpo	€ 387,90	100,00%

ANALISI PREZZI

Art.	NPA.006	Note
	Compenso alle opere civili occorrenti per esecuzioni allacci alle utenze per lunghezza superiore a m 3	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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Compenso per ogni metro lineare di allaccio superiore a ml. 3,00, fermo restando quanto previsto e già compensato con la voce NPA.005, eseguito su sede stradale di qualsiasi natura, a mano e/o con mezzi meccanici, comprensivo delle opere civili per installazione cantiere taglio, fresatura, rimozione e successiva posa in opera di pavimentazione esistente, puntellatura del cavo, aggettamento e allontanamento acque, oneri e magisteri per rendere libera la tubazione, rinfianco e realizzazione nuovo cassonetto sino al ripristino della sede stradale secondo quanto previsto nel CSA e ripristino della segnaletica stradale esistente conformemente al codice della strada; per allaccio idrico da 1" e 2" (interrata) e per ogni metro aggiuntivo oltre ml. 3,00. Nel prezzo sono compresi i tempi di attesa per le attività idrauliche in capo agli operatori Gori.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA						
A	Operaio Specializzato	H.	1,00	29,40	29,40	
	Operaio Comune	H.	1,00	24,63	24,63	
	Totale punto A				54,03	40,10%
MATERIALI						
B	Per rinfianco, ripristino provvisorio e definitivo della sede stradale.	corpo	1,00	18,00	18,00	
	Totale punto B				18,00	13,36%
NOLI, TRASPORTI, ALTRO						
C	Autocarro con ribaltabile per trasporto a piè d'opera	H.	0,20	53,00	10,60	
	Pala compatta	H.	0,20	79,00	15,80	
	Totale punto C				26,40	19,59%
INCIDENZA SICUREZZA						
D	% (A+B+C)	%	0,6000	€ 98,43	0,59	
	Totale punto D				0,59	0,44%
SPESE GENERALI						
E	% (A+B+C+D)	%	0,1500	99,02	14,85	
	Totale punto E				14,85	11,02%
UTILE IMPRESA						
F	% (A+B+C+D+E)	%	0,1000	113,88	11,39	
	Totale punto f				11,39	8,45%
(A+B+C+D+E+F)						
G	Totale punto G				€ 125,26	92,96%
ONERI DI SMALTIMENTO						
H	Totale Punto H	%	0,2395	37,16	8,90	
					8,90	6,60%
TOTALE COMPLESSIVO						
	TOTALE				€ 134,16	
	<i>arrotondamento</i>				€ 0,59	
			PREZZO ml	Euro/ml	€ 134,75	100,00%

ANALISI PREZZI

Art.	NPA.007	Note
	Posa in opera chiusino in ghisa (campana) e tubo camino.	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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale (campana) e tubo camino in pvc forniti dalla committente occorrenti per la manovrabilità delle valvole di derivazioni su allacci da 1" e 2" o di linea. Si intendono compresi nel prezzo la messa in perpendicolarità del tubo camino, il materiale necessario di accostamento nonché tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA						
A	Operaio Specializzato	H.	0,35	29,40	10,29	
	Operaio Comune	H.	0,35	24,63	8,62	
	Totale punto A				18,91	71,09%
MATERIALI						
B	materiale arido+ malta	corpo	1,00	1,50	1,50	
	Totale punto B				1,50	5,64%
NOLI, TRASPORTI, ALTRO						
C					0,00	
	Totale punto C				0,00	0,00%
INCIDENZA SICUREZZA						
D	%(A+B+C)	%	3,0000	€ 20,41	0,61	
	Totale punto D				0,61	2,30%
SPESE GENERALI						
E	%(A+B+C+D)	%	0,1500	21,02	3,15	
	Totale punto E				3,15	11,86%
UTILE IMPRESA						
F	%(A+B+C+D+E)	%	0,1000	24,18	2,42	
	Totale punto f				2,42	9,09%
(A+B+C+D+E+F)						
G	Totale punto G				€ 26,59	
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				€ 26,59	
	<i>arrotondamento</i>				€ 0,01	
	PREZZO cadauno			Euro/cad	€ 26,60	100,00%

ANALISI PREZZI

Art.	NPA.008	Note
	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta	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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con idonei mezzi meccanici, per profondità fino a 1,5 m, con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo in terreno con presenza di muratura o roccia tenera.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA						
A	Operaio Qualificato	H.	0,30	27,31	8,19	
	Totale punto A				8,19	26,09%
MATERIALI						
B					0,00	
	Totale punto B				0,00	0,00%
NOLI, TRASPORTI, ALTRO						
C	Miniescavatore	H.	0,30	50,00	15,00	
	Totale punto C				0,00	
					15,00	47,77%
INCIDENZA SICUREZZA						
D	% (A+B+C)	%	0,6000	€ 23,19	0,14	
	Totale punto D				0,14	0,44%
SPESE GENERALI						
E	% (A+B+C+D)	%	0,1500	23,33	3,50	
	Totale punto E				3,50	11,15%
UTILE IMPRESA						
F	% (A+B+C+D+E)	%	0,1000	26,83	2,68	
	Totale punto f				2,68	8,55%
(A+B+C+D+E+F)						
G	Totale punto G				€ 29,52	94,00%
ONERI DI SMALTIMENTO						
H		%	0,0500	37,16	1,86	
	Totale Punto H				1,86	5,92%
TOTALE COMPLESSIVO						
	TOTALE				€ 31,37	
	<i>arrotondamento</i>				€ 0,03	
			PREZZO mc	Euro/mc	€ 31,40	100,00%

ANALISI PREZZI

Art.	NPA.009					Note	
	Apertura e chiusura di tracce					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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018	
OGGETTO							
Apertura e chiusura di traccia eseguita con qualsiasi mezzo, anche a mano, in qualsiasi materiale e per qualunque profondità, di sviluppo complessivo massimo ml. 2,00, compreso l'utilizzo di mezzi meccanici, le opere provvisorie, le opere civili, la fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti, il carico anche a spalla del materiale di risulta ed il successivo trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento da corrispondersi alle discariche autorizzate e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.	
MANO D'OPERA							
A	Operaio Qualificato	H.	1,00	27,31	27,31		
	Operaio Comune	H.	1,00	24,63	24,63		
	Totale punto A					51,94	44,43%
MATERIALI							
B	malta cementizia e varie	corpo			10,00		
	Totale punto B					10,00	8,55%
NOLI, TRASPORTI, ALTRO							
C	Martello demolitore	H.	0,50	46,90	23,45		
	Trasporto a rifiuto				5,00		
Totale punto C					28,45	24,34%	
INCIDENZA SICUREZZA							
D	%(A+B+C)	%	0,6000	€ 90,39	0,54		
	Totale punto D					0,54	0,46%
SPESE GENERALI							
E	%(A+B+C+D)	%	0,1500	90,93	13,64		
	Totale punto E					13,64	11,67%
UTILE IMPRESA							
F	%(A+B+C+D+E)	%	0,1000	104,57	10,46		
	Totale punto f					10,46	8,95%
(A+B+C+D+E+F)							
G	Totale punto G					€ 115,03	98,40%
	ONERI DI SMALTIMENTO						
H	Totale Punto H					1,86	1,59%
	Totale Punto H					1,86	1,59%
TOTALE COMPLESSIVO							
TOTALE					€ 116,89		
<i>arrotondamento</i>					€ 0,01		
				PREZZO ml	Euro/ml	€ 116,90	100,00%

ANALISI PREZZI

Art.	NPA.010	Note
	Fornitura in opera di nastro segnalatore	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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubazioni interrato di larghezza mm 200 realizzato in polietilene. Il nastro di colore azzurro deve riportare ogni metro lineare una doppia scritta sovrapposta indelebile in grassetto **"ATTENZIONE TUBO ACQUEDOTTO"**. Deve avere caratteristiche tecniche atte a resistere ad agenti atmosferici di forte intensità ed alta resistenza allo strappo. Il nastro deve essere posizionato durante il reinterro, al di sopra di almeno 30 cm (norma UNI CEI 70030) sulla verticale della tubazione da proteggere.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA						
A	Operaio Comune	H.	0,0075	24,63	0,18	
	Totale punto A				0,18	61,58%
MATERIALI						
B	Nastro segnalatore	ml	1,00	0,06	0,06	
	Totale punto B				0,06	20,00%
NOLI, TRASPORTI, ALTRO						
C						
	Totale punto C				0,00	0,00%
INCIDENZA SICUREZZA						
D	%(A+B+C)	%	3,0000	€ 0,24	0,01	
	Totale punto D				0,01	2,45%
SPESE GENERALI						
E	%(A+B+C+D)	%	0,1500	0,25	0,04	
	Totale punto E				0,04	12,60%
UTILE IMPRESA						
F	%(A+B+C+D+E)	%	0,1000	0,29	0,03	
	Totale punto f				0,03	9,66%
(A+B+C+D+E+F)						
G	Totale punto G				€ 0,32	106,29%
TOTALE COMPLESSIVO						
	TOTALE				€ 0,32	
	<i>arrotondamento</i>				-€ 0,02	
		PREZZO ml		Euro/ml	€ 0,30	100,00%

ANALISI PREZZI

GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE

Art.

NPA.011

Note

Saggio per il rintraccio di condotta esistente eseguito su sede stradale bitumata

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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Saggio per il rintraccio di condotta esistente eseguito u sede stradale bitumata,
Sono comprese le seguenti fasi lavorative:
Apertura della sezione di scavo mediante:
- Taglio, opportunamente squadrato, disfacimento di conglomerato bituminoso e di fondazione di sede stradale;
- Scavo a sezione obbligata su sede stradale di qualsiasi forma e tipologia di roccia, per qualsiasi natura della stessa eseguito a mano e/o con ausilio di mezzo meccanico.
Ricostruzione della sezione di scavo, dopo le attività in capo agli operatori GORI, mediante:
- Fornitura e posa di sabbione per rinfianchi delle condotte idriche per spessore di almeno 20 cm sia sopra che sotto la condotta, rinterro fino a 40 cm. dalla quota finita della sede stradale, con materiale proveniente dallo scavo, (se idoneo), ben asciutto, vagliato e costipato ogni 30 cm. di spessore oppure con materiale proveniente da cave di prestito opportunamente costipato, oppure con misto cementato;
- Ripristino provvisorio, mediante la fornitura e posa di strato di misto granulometrico stabilizzato di sp. 30 cm. e successiva fornitura e posa di strato di asfalto a freddo per uno spessore di cm. 5 a cm 7;
- Fresatura della pavimentazione per un'estensione di 50 cm oltre ogni margine della sezione di scavo;
- Ripristino definitivo, mediante la fornitura e posa in opera di strato di conglomerato bituminoso (tappetino) per uno spessore di cm 3,00 mediante costipazione con rullo meccanico entro e non oltre i 15 gg dalla data di intervento
Sono compresi nel presente articolo, anche i seguenti oneri:
- Prelievo, carico su automezzo e trasporto sino alla discarica autorizzata di materiale di risulta;
- Demolizione di eventuali strutture in cls per la messa a nudo della tubazione; puntellatura del cavo;
- Disagio per la presenza di sottoservizi di ogni tipologia, e a qualsiasi altezza;
- Aggotamento e allontanamento delle eventuali acque, anche luride, presenti nello scavo;
- Ripristino della segnaletica stradale esistente conformemente al codice della strada;
- Ogni eventuale onere e magistero per rendere libera la tubazione su cui operare e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.

PER UN VOLUME DI SCAVO FINO A MC. 2,00

Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot
MANO D'OPERA					
<i>Per le lavorazioni necessarie</i>					
A	Operaio Qualificato	H.	3,00	27,31	81,93
	Operaio Comune	H.	3,00	24,63	73,89
	Totale punto A				€ 155,83
MATERIALI					
B	Asfalto a freddo	scacchi	4,00	€ 8,50	34,00
	Conglomerato bituminoso Tappetino	mc.	0,22	€ 110,00	24,54
	Sabbia per letto di posa	mc.	0,30	€ 11,79	3,54
	Misto di cava	mc.	0,20	€ 8,05	1,61
	Cemento 325 ql 1,00/ mc	qlc	0,15	€ 10,15	1,52
Totale punto B				€ 65,21	14,64%
NOLI					
Autocarro con ribaltabile per trasporto a pie' d'opera	q.le/km.	265,32	€ 0,111	€ 29,45	
martello demolitore	H.	0,50	€ 46,900	€ 23,45	

ANALISI PREZZI

GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE						
Art.	NPA.011	Note				
Saggio per il rintraccio di condotta esistente eseguito su sede stradale bitumata		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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018				
C	Pala Compatta	H.	0,75	€ 79,00	€ 59,25	
	Motopompa	H.	1,50	€ 11,20	€ 16,80	
Totale punto C					€ 128,95	28,95%
INCIDENZA SICUREZZA						
D	%(A+B+C)	%	0,006	€ 349,99	€ 2,10	
	Totale punto D				€ 2,10	0,47%
SPESE GENERALI						
E	% (A+B+C+D)	%	0,150	€ 352,09	€ 52,81	
	Totale punto E				€ 52,81	11,86%
UTILE IMPRESA						
F	% (A+B+C+D+E)	%	0,100	€ 404,90	€ 40,49	
	Totale punto F				€ 40,49	9,09%
(A+B+C+D+E+F)						
G	Totale punto G				€ 445,39	
	TOTALE COMPLESSIVO					
TOTALE					€ 445,39	
<i>arrotondamento</i>					€ 0,01	
		PREZZO a corpo	Euro/corpo	€ 445,40	100,00%	

ANALISI PREZZI

GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE

Art.

NPA.012

Note

Saggio per il rintraccio di condotta esistente eseguito su sede stradale in basoli, cubetti, mattonette e simili, fino a 2,00mc di scavo

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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Saggio per il rintraccio di condotta esistente su sede stradale pavimentata con "basoli, cubetti o mattonelle di qualsiasi tipo" e simili

Sono comprese le seguenti fasi lavorative:

Apertura della sezione di scavo mediante:

- Rimozione della pavimentazione preesistente (es. basolato, piastrelle di cls, betonella, cubetti di porfido etc.);
- Scavo a sezione obbligata su sede stradale di qualsiasi forma e tipologia di roccia, er qualsiasi natura della stessa eseguito a mano e/o con ausilio di mezzo meccanico.

Ricostruzione della sezione di scavo, dopo le attività degli operatori GORI mediante:

- Fornitura e posa di sabbione per rinfianchi delle condotte idriche per spessore di almeno 20 cm sia sopra che sotto la condotta, rinterro fino a 65 cm. dalla quota finita della sede stradale, con materiale proveniente dallo scavo, (se idoneo), ben asciutto, vagliato e costipato ogni 30 cm. di spessore oppure con materiale proveniente da cave di prestito opportunamente costipato;
- Ripristino provvisorio, mediante fornitura e posa in opera di misto granulometrico stabilizzato dello spessore di 65 cm ovvero fino al piano di calpestio;
- Ripristino definitivo, della preesistente sede stradale, mediante scavo per la formazione del cassonetto stradale per una profondità da 30 a 45 cm dal piano stradale, getto di sottofondo in cls dello spessore da 15 cm confezionato in cantiere ed armato con rete elettrosaldata da Ø 8 mm. maglia da cm. 20 x 20 , uno strato di sabbia di frantoio miscelata a secco con cemento in ragione di ql. 3 per ogni mc. di sabbia per uno spessore di 10 cm., riponitura della pavimentazione con i materiali precedentemente rimossi, previa opportuna rilavoratura degli assetti, e/o rimpiazzo di parte di essi, di spessore di 10/15 cm. in funzione del tipo (basoli, cubetti, piastrelle, lastricati ecc.), sigillatura delle connessure;

Sono compresi nel presente articolo, anche i seguenti oneri:

- Prelievo, carico su automezzo e trasporto sino alla discarica autorizzata di materiale di risulta;
- Demolizione di eventuali strutture in cls per la messa a nudo della tubazione; puntellatura del cavo;
- Disagio per la presenza di sottoservizi di ogni tipologia, e a qualsiasi altezza;
- Aggottamento e allontanamento delle eventuali acque, anche luride, presenti nello scavo;
- Ripristino della segnaletica stradale esistente conformemente al codice della strada;
- Ogni eventuale onere e magistero per rendere libera la tubazione su cui operare e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.

PER UN VOLUME DI SCAVO FINO A MC. 2,00

Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA					
<i>Per le lavorazioni necessarie</i>					
Operaio Qualificato	H.	4,00	27,31	109,24	
Operaio Comune	H.	4,00	24,63	98,52	
				0,00	
				0,00	
Totale punto A				€ 207,77	37,86%
MATERIALI					
Massetto in conglomerato dosato a 3 ql/mc armato	mc.	0,30	€ 150,00	45,00	
Sabbia per letto di posa	mc.	0,70	€ 11,79	8,25	
Misto di cava	mc.	0,50	€ 8,05	4,03	
Basoli nuovi 5% della superficie	%	0,15	€ 130,00	19,50	
Totale punto B				€ 76,78	13,99%

ANALISI PREZZI

GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE						
Art.	NPA.012	Note				
Saggio per il rintraccio di condotta esistente eseguito su sede stradale in basoli, cubetti, mattonette e simili, fino a 2,00mc di scavo		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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018				
NOLI						
C	Autocarro con ribaltabile per trasporto a pie' d'opera	q.le/km.	235,00	€ 0,111	€ 26,09	
	martello demolitore	H.	0,50	€ 49,600	€ 24,80	
	Pala Compatta	H.	1,00	€ 79,00	€ 79,00	
	Motopompa	H.	1,50	€ 11,20	€ 16,80	
	Totale punto C				€ 146,69	26,73%
INCIDENZA SICUREZZA						
D	%(A+B+C)	%	0,006	€ 431,23	€ 2,59	
	Totale punto D				€ 2,59	0,47%
SPESE GENERALI						
E	% (A+B+C+D)	%	0,150	€ 433,82	€ 65,07	
	Totale punto E				€ 65,07	11,86%
UTILE IMPRESA						
F	% (A+B+C+D+E)	%	0,100	€ 498,89	€ 49,89	
	Totale punto F				€ 49,89	9,09%
(A+B+C+D+E+F)						
G	Totale punto G				€ 548,78	
	TOTALE COMPLESSIVO					
		TOTALE			€ 548,78	
		<i>arrotondamento</i>			€ 0,02	
		PREZZO a corpo		Euro/corpo	€ 548,80	100,00%

ANALISI PREZZI

GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE

Art. NPA.013

Scavo per la dismissione di vecchie condotte in esercizio eseguito su sede stradale bitumata

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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Scavo per la dismissione di vecchie condotte in esercizio eseguito su sede stradale bitumata.
Sono comprese le seguenti fasi lavorative:
Apertura della sezione di scavo mediante:
- Taglio, opportunamente squadrato, disfacimento di conglomerato bituminoso e di fondazione di sede stradale;
- Scavo a sezione obbligata su sede stradale di qualsiasi forma e tipologia di roccia, per qualsiasi natura della stessa eseguito a mano e/o con ausilio di mezzo meccanico.
Ricostruzione della sezione di scavo, dopo le attività in capo agli operatori GORI, mediante:
- Fornitura e posa di sabbione per rinfianchi delle condotte idriche per spessore di almeno 20 cm sia sopra che sotto la condotta, rinterro fino a 40 cm. dalla quota finita della sede stradale, con materiale proveniente dallo scavo, (se idoneo), ben asciutto, vagliato e costipato ogni 30 cm. di spessore oppure con materiale proveniente da cave di prestito opportunamente costipato, oppure con misto cementato;
- Ripristino provvisorio, mediante la fornitura e posa di strato di misto granulometrico stabilizzato di sp. 30 cm. e successiva fornitura e posa di strato di asfalto a freddo per uno spessore di cm. 5 a cm 7;
- Fresatura della pavimentazione per un'estensione di 50 cm oltre ogni margine della sezione di scavo;
- Ripristino definitivo, mediante la fornitura e posa in opera di strato di conglomerato bituminoso (tappetino) per uno spessore di cm 3,00 mediante costipazione con rullo meccanico entro e non oltre i 15 gg dalla data di intervento
Sono compresi nel presente articolo, anche i seguenti oneri:
- Prelievo, carico su automezzo e trasporto sino alla discarica autorizzata di materiale di risulta;
- Demolizione di eventuali strutture in cls per la messa a nudo della tubazione; puntellatura del cavo;
- Disagio per la presenza di sottoservizi di ogni tipologia, e a qualsiasi altezza;
- Aggotamento e allontanamento delle eventuali acque, anche luride, presenti nello scavo;
- Tempi di attesa per attività in capo agli operatori Gori sino ad un massimo di ore medie 2;
- Ripristino della segnaletica stradale esistente conformemente al codice della strada;
- Ogni eventuale onere e magistero per rendere libera la tubazione su cui operare e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.

PER UN VOLUME DI SCAVO FINO A MC. 2,00

Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot
MANO D'OPERA					
<i>Per le lavorazioni necessarie</i>					
A Operaio Qualificato	H.	3,00	€ 27,31	81,93	
Operaio Comune	H.	3,00	€ 24,63	73,89	
<i>per il tempo di attesa operazioni GORI</i>					
Operaio Qualificato	H.	2,00	€ 27,31	54,62	
Operaio Comune	H.	2,00	€ 24,63	49,26	
Totale punto A				€ 259,71	44,96%
MATERIALI					
B Asfalto a freddo	scacchi	4,00	€ 8,50	34,00	
Conglomerato bituminoso Tappetino	mc.	0,22	€ 110,00	24,54	
Sabbia per letto di posa	mc.	0,30	€ 11,79	3,54	
Misto di cava	mc.	0,20	€ 8,05	1,61	
Cemento 325 ql 1,00/ mc	qle	0,15	€ 10,15	1,52	
Totale punto B				€ 65,21	11,29%
NOLI					
Autocarro con ribaltabile per trasporto a pie' d'opera	q.le/km.	265,32	€ 0,111	€ 29,45	
martello demolitore	H.	0,50	€ 46,900	€ 23,45	

ANALISI PREZZI

GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE						
Art.	NPA.013	Note				
Scavo per la dismissione di vecchie condotte in esercizio eseguito su sede stradale bitumata		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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018				
C	Pala Compatta Motopompa Totale punto C	H. H.	0,75 1,50	€ 79,00 € 11,20	€ 59,25 € 16,80 € 128,95	 22,33%
INCIDENZA SICUREZZA						
D	%(A+B+C) Totale punto D	%	0,006	€ 453,87	€ 2,72 € 2,72	 0,47%
SPESE GENERALI						
E	% (A+B+C+D) Totale punto E	%	0,150	€ 456,59	€ 68,49 € 68,49	 11,86%
UTILE IMPRESA						
F	% (A+B+C+D+E) Totale punto F	%	0,100	€ 525,08	€ 52,51 € 52,51	 9,09%
(A+B+C+D+E+F)						
G	Totale punto G				€ 577,59	
TOTALE COMPLESSIVO						
	TOTALE <i>arrotondamento</i>				€ 577,59 € 0,01	
				PREZZO a corpo	Euro/corpo	€ 577,60 100,00%

ANALISI PREZZI

GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE

Art.	NPA.014	Note
	Scavo per la dismissione di vecchie condotte in esercizio eseguito su sede stradale in basoli, cubetti, mattonette e simili, fino a 2,00mc di scavo	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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Scavo per la dismissione di vecchie condotte in esercizio su sede stradale pavimentata con "basoli, cubetti o mattonelle di qualsiasi tipo" e simili
 Sono comprese le seguenti fasi lavorative:
 Apertura della sezione di scavo mediante:
 - Rimozione della pavimentazione preesistente (es. basolato, piastrelle di cls, betonella, cubetti di porfido etc.);
 - Scavo a sezione obbligata su sede stradale di qualsiasi forma e tipologia di roccia, er qualsiasi natura della stessa eseguito a mano e/o con ausilio di mezzo meccanico.
 Ricostruzione della sezione di scavo, dopo le attività degli operatori GORI mediante:
 - Fornitura e posa di sabbione per rinfianchi delle condotte idriche per spessore di almeno 20 cm sia sopra che sotto la condotta, rinterro fino a 65 cm. dalla quota finita della sede stradale, con materiale proveniente dallo scavo, (se idoneo), ben asciutto, vagliato e costipato ogni 30 cm. di spessore oppure con materiale proveniente da cave di prestito opportunamente costipato;
 - Ripristino provvisorio, mediante fornitura e posa in opera di misto granulometrico stabilizzato dello spessore di 65 cm ovvero fino al piano di calpestio;
 - Ripristino definitivo, della preesistente sede stradale, mediante scavo per la formazione del cassonetto stradale per una profondità da 30 a 45 cm dal piano stradale, getto di sottofondo in cls dello spessore da 15 cm confezionato in cantiere ed armato con rete elettrosaldata da Ø 8 mm. maglia da cm. 20 x 20 , uno strato di sabbia di frantoio miscelata a secco con cemento in ragione di ql. 3 per ogni mc. di sabbia per uno spessore di 10 cm., riponitura della pavimentazione con i materiali precedentemente rimossi, previa opportuna rilavoratura degli assetti, e/o rimpiazzo di parte di essi, di spessore di 10/15 cm.in funzione del tipo (basoli, cubetti, piastrelle, lastricati ecc.), sigillatura delle connesure;
 Sono compresi nel presente articolo, anche i seguenti oneri:
 - Prelievo, carico su automezzo e trasporto sino alla discarica autorizzata di materiale di risulta;
 - Demolizione di eventuali strutture in cls per la messa a nudo della tubazione; puntellatura del cavo;
 - Disagio per la presenza di sottoservizi di ogni tipologia, e a qualsiasi altezza;
 - Tempi di attesa per attività in capo agli operatori Gori sino ad un massimo di ore medie 2;
 - Aggottamento e allontanamento delle eventuali acque, anche luride, presenti nello scavo;
 - Ripristino della segnaletica stradale esistente conformemente al codice della strada;
 - Ogni eventuale onere e magistero per rendere libera la tubazione su cui operare e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.

PER UN VOLUME DI SCAVO FINO A MC. 2,00

Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA					
<i>Per le lavorazioni necessarie</i>					
Operaio Qualificato	H.	4,00	€ 27,31	109,24	
Operaio Comune	H.	4,00	€ 24,63	98,52	
<i>per il tempo di attesa operazioni GORI</i>					
Operaio Qualificato	H.	2,00	€ 27,31	54,62	
Operaio Comune	H.	2,00	€ 24,63	49,26	
Totale punto A				€ 311,65	45,88%
MATERIALI					
Massetto in conglomerato dosato a 3 ql/mc armato	mc.	0,30	€ 150,00	45,00	
Sabbia per letto di posa	mc.	0,70	€ 11,79	8,25	
B Misto di cava	mc.	0,50	€ 8,05	4,03	
Basoli nuovi 5% della superficie	%	0,15	€ 130,00	19,50	
Totale punto B				€ 76,78	11,30%

ANALISI PREZZI

GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE						
Art.	NPA.014	Note				
Scavo per la dismissione di vecchie condotte in esercizio eseguito su sede stradale in basoli, cubetti, mattonette e simili, fino a 2,00mc di scavo		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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018				
NOLI						
C	Autocarro con ribaltabile per trasporto a pie' d'opera	q.le/km.	235,00	€ 0,111	€ 26,09	
	martello demolitore	H.	0,50	€ 46,900	€ 23,45	
	Pala Compatta	H.	1,00	€ 79,00	€ 79,00	
	Motopompa	H.	1,50	€ 11,20	€ 16,80	
	Totale punto C				€ 145,34	21,39%
INCIDENZA SICUREZZA						
D	%(A+B+C)	%	0,006	€ 533,77	€ 3,20	
	Totale punto D				€ 3,20	0,47%
SPESE GENERALI						
E	% (A+B+C+D)	%	0,150	€ 536,97	€ 80,55	
	Totale punto E				€ 80,55	11,86%
UTILE IMPRESA						
F	% (A+B+C+D+E)	%	0,100	€ 617,51	€ 61,75	
	Totale punto F				€ 61,75	9,09%
(A+B+C+D+E+F)						
G	Totale punto G				€ 679,26	
	TOTALE COMPLESSIVO					
		TOTALE			€ 679,26	
		<i>arrotondamento</i>			€ 0,04	
		PREZZO a corpo		Euro/corpo	€ 679,30	100,00%

ANALISI PREZZI

GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE

Art. **NPA.015**

Esecuzione di blocchi di ancoraggi in calcestruzzo per tubazione in ghisa.

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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Esecuzione di blocchi di ancoraggio eseguito in calcestruzzo dosato a 300 kg/mc confezionato in cantiere.

Sono comprese le seguenti fasi lavorative:

- Confezionamento in cantiere del calcestruzzo dosato a 300 kg/mc;
- Casseforme
- Scarriolatura del materiale confezionato nell'ambito del cantiere sino a 50 metri;
- Getto del calcestruzzo confezionato
- Ogni eventuale onere e magistero per rendere libera la tubazione su cui operare e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.

PER UN VOLUME DI BLOCCO FINO A MC. 0,30

Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato	H.	0,25	€ 29,40	7,35	
Operaio Comune	H.	0,50	€ 24,63	12,32	
Totale punto A				€ 19,67	22,35%
MATERIALI					
Acqua	mc.	0,07	€ 1,80	0,13	
Sabbia di cava lavata e vagliata	mc.	0,13	€ 17,35	2,26	
Cemento in sacchi 325	qle	0,90	€ 10,15	9,14	
Pietrisco siliceo basaltico pezzatura cm 2.5/4	mc.	0,27	€ 25,56	6,82	
B Scarriolatura del materiale	mc.	0,30	€ 35,15	10,55	
Tubazione	ml	0,30	€ 10,12	3,04	
Cassero in fondazione E.03.030.010.a	mq	0,48	€ 19,72	9,47	
Totale punto B				€ 41,38	47,02%
NOLI					
C Betoniera di capacità litri 500 (nolo a caldo)	H.	0,25	€ 25,890	€ 6,47	
Totale punto C				€ 6,47	7,36%
INCIDENZA SICUREZZA					
%(A+B+C)	%	0,030	€ 67,52	€ 2,03	
Totale punto D				€ 2,03	2,30%
SPESE GENERALI					
% (A+B+C+D)	%	0,150	€ 69,54	€ 10,43	
Totale punto E				€ 10,43	11,85%
UTILE IMPRESA					
% (A+B+C+D+E)	%	0,100	€ 79,97	€ 8,00	
Totale punto F				€ 8,00	9,09%
(A+B+C+D+E+F)					
Totale punto G				€ 87,97	
TOTALE COMPLESSIVO					
TOTALE				€ 87,97	
<i>arrotondamento</i>				€ 0,03	
PREZZO a corpo			Euro/corpo	€ 88,00	100,00%

ANALISI PREZZI

ANALISI PREZZI						
GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE						
Art.	NPA.016	Note				
Messa a quota di chiusini di diametro esterno da 51 x 51 cm fino a 100 x 100		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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018				
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 o correnti 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 provvisorie, 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 51 x 51 cm fino a 100 x 100 cm						
Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.	
MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato	H.	2,00	€ 29,40	58,80		
Operaio Comune	H.	2,00	€ 24,63	49,26		
Totale punto A				€ 108,06	28,66%	
MATERIALI						
B mattoni e materiali vari	corpo	1,00	10,00	10,00		
malta tissotropica a ritiro controllato	corpo	1,00	100,00	100,00		
Conglomerato bituminoso in sacchi	cad	3,00	8,50	25,50		
Totale punto B				€ 135,50	35,94%	
NOLI						
Betoniera di capacità litri 500	H.	0,25	€ 25,890	€ 6,47		
martello demolitore	H.	0,50	46,900	€ 23,45		
trasporto a rifiuto				€ 12,00		
Totale punto C				€ 41,92	11,12%	
INCIDENZA SICUREZZA						
%(A+B+C)	%	0,030	€ 285,49	€ 8,56		
Totale punto D				€ 8,56	2,27%	
SPESE GENERALI						
%(A+B+C+D)	%	0,150	€ 294,05	€ 44,11		
Totale punto E				€ 44,11	11,70%	
UTILE IMPRESA						
%(A+B+C+D+E)	%	0,100	€ 338,16	€ 33,82		
Totale punto F				€ 33,82	8,97%	
(A+B+C+D+E+F)						
Totale punto G				€ 371,97		
ONERI DI SMALTIMENTO						
Totale Punto H				5,00		
Totale Punto H				5,00	1,33%	
TOTALE COMPLESSIVO						
TOTALE				€ 376,97		
<i>arrotondamento</i>				€ 0,03		
PREZZO a corpo				Euro/corpo	€ 377,00	100,00%

ANALISI PREZZI

GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE

Art.

NPA.017

Note

Maggiori oneri per esecuzione lavori in spazi angusti

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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Maggiori oneri per esecuzione di lavorazioni lungo i tracciati di progetto effettuate a mano ed in spazi angusti e/o con elevata pendenza connessi a trasporti dei materiali forniti in cantiere, anche con più trasbordi, esecuzione di scavi, rinfianchi e rinterrì, movimentazione dei materiali di risulta, avvicinamento a bordo scavo delle tubazioni e pezzi speciali, dei pozzetti e dei chiusini, getti di calcestruzzo, ripristini e per tutte le altre necessità che dovessero emergere nel corso dei lavori.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Prezzo	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA						
A	Operaio Qualificato	H.	1,50	€ 27,31	40,97	
	Operaio Comune	H.	1,50	€ 24,63	36,95	
	Totale punto A				77,91	79,02%
MATERIALI						
B	Totale punto B				0,00	0,00%
NOLI, TRASPORTI, ALTRO						
C	Totale punto C				0,00	0,00%
INCIDENZA SICUREZZA						
D	%(A+B+C) Totale punto D	%	0,00%	€ 77,91	0,00	0,00%
SPESE GENERALI						
E	%(A+B+C+D) Totale punto E	%	0,1500	77,91	11,69	11,85%
UTILE IMPRESA						
F	%(A+B+C+D+E) Totale punto F	%	0,1000	89,60	8,96	9,09%
(A+B+C+D+E+F)						
G	Totale punto G				€ 98,56	99,96%
ONERI DI SMALTIMENTO						
H	Totale Punto H				0,00	0,00%
TOTALE COMPLESSIVO						
	TOTALE				€ 98,56	
	<i>arrotondamento</i>				€ 0,04	
			PREZZO a ml	Euro/m	€ 98,60	100,00%

ANALISI PREZZI

GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE

Art.

NPA.018

Pozzetto in mattoni o in pietra di tufo da 50x50 a 100x100

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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Realizzazione di pozzetto in mattoni pieni o di blocchetti di tufo con pareti intonacate con malta cementizia, realizzato su basamento in calcestruzzo armato confezionato in cantiere di spess. cm 20, di dimensioni nette interne comprese tra cm. 50x50 e cm. 100x100 e di altezza massima cm.100, con spallette di cm. 20, compreso la fornitura e posa in opera dei mattoni, della malta cementizia, dell'intonaco e di tutti gli altri materiali occorrenti il trasporto a piè d'opera eseguito anche a spalla o con carriole, il taglio a misura, le opere provvisoriale e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Prezzo	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA						
A	Operaio Qualificato	H.	3,50	€ 27,31	95,59	
	Operaio Comune	H.	3,50	€ 24,63	86,21	
	Totale punto A				181,80	38,16%
MATERIALI						
B	mattoni malta, e vari	corpo	1,00	125,00	125,00	
	calcestruzzo armato per basamento	corpo	0,20	165,00	33,00	
	Totale punto B				158,00	33,17%
NOLI, TRASPORTI, ALTRO						
C	Betoniera di capacità litri 500	H.	0,50	€ 25,890	12,95	
	Gruppo elettrogeno	H.	0,50	€ 47,75	23,88	
	Totale punto C				36,82	7,73%
INCIDENZA SICUREZZA						
D	%(A+B+C)	%	0,00%	€ 376,62	0,00	
	Totale punto D				0,00	0,00%
SPESE GENERALI						
E	%(A+B+C+D)	%	0,1500	376,62	56,49	
	Totale punto E				56,49	11,86%
UTILE IMPRESA						
F	%(A+B+C+D+E)	%	0,1000	433,11	43,31	
	Totale punto F				43,31	9,09%
(A+B+C+D+E+F)						
G	Totale punto G				€ 476,42	100,00%
ONERI DI SMALTIMENTO						
H	Totale Punto H				0,00	0,00%
TOTALE COMPLESSIVO						
	TOTALE				€ 476,42	
	<i>arrotondamento</i>				-€ 0,02	
	PREZZO cadauno			Euro/cad	€ 476,40	100,00%

ANALISI PREZZI

GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE

Art. NPA.019

Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo

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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo, comprensivo di ogni condizionamento nell'esecuzione degli scavi a qualsiasi profondità, anche eseguiti a mano e di ogni opera provvisoria o definitiva di puntellatura o di protezione, compreso altresì ogni mezzo, materiale, mano d'opera e lavorazione necessari per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA						
	Operaio Specializzato	H.	0,30	29,40	8,82	
	Operaio Qualificato	H.	0,30	€ 27,31	8,19	
	Totale punto A				€ 17,01	58,07%
MATERIALI						
B	per puntellature	corpo			5,50	
	Totale punto B				€ 5,50	18,77%
NOLI						
	Totale punto C				€ 0,00	0,00%
INCIDENZA SICUREZZA						
D	%(A+B+C)	%	0,030	€ 22,51	€ 0,68	
	Totale punto D				€ 0,68	2,31%
SPESE GENERALI						
E	% (A+B+C+D)	%	0,150	€ 23,19	€ 3,48	
	Totale punto E				€ 3,48	11,87%
UTILE IMPRESA						
F	% (A+B+C+D+E)	%	0,100	€ 26,67	€ 2,67	
	Totale punto F				€ 2,67	9,10%
(A+B+C+D+E+F)						
G	Totale punto G				€ 29,33	
ONERI DI SMALTIMENTO						
H	Totale Punto H				0,00	0,00%
TOTALE COMPLESSIVO						
	TOTALE				€ 29,33	
	<i>arrotondamento</i>				-€ 0,03	
	PREZZO a ml			Euro/m	€ 29,30	100,00%

ANALISI PREZZI

GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE					
Art.	NPA.020	Note			
Compenso alla pavimentazione in conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) eseguito in zona molto ristretta .		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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018			
OGGETTO					
Compenso per i maggiori oneri per esecuzione di lavorazioni lungo i tracciati di progetto effettuate a mano ed in spazi angusti connessi a trasporti dei materiali con carrello trasportatore motorizzato o con mezzi meccanici di esigue portate alla distanza media di metri 150 dal punto di carico per la fornitura a piè d'opera del materiale per l'esecuzione della pavimentazione in conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino). Nel prezzo sono comprese tutte le attività necessarie per la stesura, anche con esecuzione a mano, a regola d'arte della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) in zone ristrette, su tronco stradale con forti pendenze e quant'altro necessario in esso tutto compreso nulla escluso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.					
Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA					
Operaio Qualificato	H.	0,07	€ 27,31	1,91	
Operaio Comune	H.	0,07	€ 24,63	1,72	
Totale punto A				€ 3,64	220,36%
MATERIALI					
Totale punto B				€ 0,00	0,00%
NOLI					
Carrello trasportatore motorizzato	H.	0,02	€ 5,000	€ 0,10	
Totale punto C				€ 0,10	6,06%
INCIDENZA SICUREZZA					
%(A+B+C)		%	0,030	€ 3,74	€ 0,11
Totale punto D				€ 0,11	6,79%
SPESE GENERALI					
% (A+B+C+D)		%	0,150	€ 3,85	€ 0,58
Totale punto E				€ 0,58	34,98%
UTILE IMPRESA					
% (A+B+C+D+E)		%	0,100	€ 4,43	€ 0,44
Totale punto F				€ 0,44	26,82%
(A+B+C+D+E+F)					
Totale punto G				€ 4,87	
ONERI DI SMALTIMENTO					
Totale Punto H				0,00	0,00%
TOTALE COMPLESSIVO					
TOTALE			mq x 3 cm	€ 4,87	
<i>arrotondamento</i>					
			PREZZO	Euro/mqxc	€ 1,65
					100,00%

ANALISI PREZZI

GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE

Art.

NPA.021

Sola posa in opera di pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido.

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 Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Sola posa in opera di pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, forniti dalla stazione appaltante, su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, inaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte
Dimensioni 8x8x10 cm.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Prezzo	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA						
A	Operaio Specializzato	H.	0,22	€ 29,40	6,47	
	Operaio Comune	H.	0,44	€ 24,63	10,84	
	Totale punto A				17,31	44,60%
MATERIALI						
	Sabbia di cava lavata a vagliata	mc.	0,13	25,00	3,13	
	Cemento in sacchi tipo 325	qli	0,16	10,15	1,62	
	Totale punto B				4,75	12,24%
NOLI, TRASPORTI, ALTRO						
C	Compattatore a piastra vibrante da 500 kg	H.	0,02	€ 31,000	0,47	
	Escavatore bobcat	H.	0,12	€ 40,000	4,80	
	Autocarro con ribaltabile per trasporto a piè d'opera	%	0,02	€ 155,60	2,33	
	Totale punto C				7,60	19,59%
INCIDENZA SICUREZZA						
D	%(A+B+C)	%	3,00%	€ 29,65	0,89	
	Totale punto D				0,89	2,29%
SPESE GENERALI						
E	%(A+B+C+D)	%	0,1500	30,54	4,58	
	Totale punto E				4,58	11,81%
UTILE IMPRESA						
F	%(A+B+C+D+E)	%	0,1000	35,12	3,51	
	Totale punto F				3,51	9,05%
(A+B+C+D+E+F)						
G	Totale punto G				€ 38,64	99,58%
	ONERI DI SMALTIMENTO					
H	Totale Punto H				0,00	0,00%
	TOTALE COMPLESSIVO					
	TOTALE				€ 38,64	
	<i>arrotondamento</i>				€ 0,16	
			PREZZO a mq	Euro/mq	€ 38,80	100,00%

ANALISI PREZZI

GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE

Art. NPA.022

Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria di spessore medio 5/6 cm proveniente dal riciclo di materiale edile .

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 a Maggio - Giugno e 1 Luglio 2018

OGGETTO

Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria di spessore medio 5/6 cm proveniente dal riciclo di materiale edile avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

	Descrizione	U.m.	Quant.	Costo un.	Importo	%/tot.
MANO D'OPERA						
A	Operaio Qualificato	H.	0,02	€ 27,31	0,55	
	Totale punto A				0,55	3,09%
MATERIALI						
	Misto da riciclo cm 5 (4/7)	mc	1,10	9,00	9,90	
	Totale punto B				9,90	56,09%
NOLI, TRASPORTI, ALTRO						
C	Autocarro ribaltabile	h	0,01	53,000	0,53	
	Escavatore cingolato o gommato qli 160 a 190	h	0,02	106,060	2,12	
	Rullo compressore da 6 a 11 t	h	0,01	73,000	0,73	
	Totale punto C				3,38	19,16%
INCIDENZA SICUREZZA						
D	%(A+B+C)	%	1,00%	€ 13,83	0,14	
	Totale punto D				0,14	0,78%
SPESE GENERALI						
E	%(A+B+C+D)	%	15,00%	13,97	2,09	
	Totale punto E				2,09	11,87%
UTILE IMPRESA						
F	%(A+B+C+D+E)	%	10,00%	16,06	1,61	
	Totale punto f				1,61	9,10%
(A+B+C+D+E+F)						
G	Totale punto G				€ 17,67	100,09%
H						0,00%
TOTALE COMPLESSIVO						
	TOTALE				€ 17,67	
	<i>arrotondamento</i>				€ 0,02	
			PREZZO a mc.	Euro/mc	€ 17,65	100,00%