



COMUNE DI FILETTINO

PROVINCIA DI FROSINONE

PROGETTO ESECUTIVO



RISANAMENTO IDRICO AMBIENTALE

Committente:

COMUNE DI FILETTINO (FR)

Largo Martin Filetico, 21 – 03010 FILETTINO (FR)

PROGETTISTA:

Arch. Sandro TUFI

Via Prenestina n° 237 – Serrone (FR) – 03010
Part. I.V.A. 02121680603 C.F.: TFUSDR66D12G659C
Tel. Fax 0775/595556 Cell. 3397035809
Email: tufi.sandro@gmail.com

Tavola

EG 03

Scala

DATA

20/03/2019

FILE

–

ALLEGATO

ANALISI DEI PREZZI

AGGIORNAMENTI

Art. di elenco: A.P. 01						
Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su sabbia senza recupero. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 19.1.90.1)						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ -	#DIV/0!
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora		€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato		ora		€ 27,45	€ -	
Operaio comune		ora		€ 24,77	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA					€ -	#DIV/0!
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	#DIV/0!
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ -	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ -	
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ -	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ -	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ -	
PREZZO APPLICATO					€ 3,26	mq.

Art. di elenco: A.P. 02						
Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 19.1.70)						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ -	#DIV/0!
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora		€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato		ora		€ 27,45	€ -	
Operaio comune		ora		€ 24,77	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA					€ -	#DIV/0!
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	#DIV/0!
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ -	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ -	
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ -	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ -	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ -	
PREZZO APPLICATO					€ 2,00	m

Art. di elenco: A.P. 03						
Messa in quota del piano di posa del chiusino, caditoie, relativamente a pozzetti in opera o prefabbricati, di fognatura, acquedotto, linee elettriche, comprendente la demolizione dell'esistente e la nuova realizzazione del cordolo, per modifiche di quota fino a 20 cm, i getti, le casserature, l'acciaio per le eventuali armature, le boiacche, eventuali malte espansive a presa rapida, altre demolizioni ed eventuale trasporto a rifiuto, smaltito a norma di legge, dei materiali risultanti dalle lavorazioni.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
	cls	€ 5,00	1,00	€ 5,00	€ 5,00	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 5,00	8,04
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		1,000	€ 27,45	€ 27,45	
Operaio comune	ora		1,000	€ 24,77	€ 24,77	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 52,22	83,928
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 5,00	8,036
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 62,22	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 9,33	
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 71,55	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 6,22	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 77,78	
PREZZO APPLICATO					€ 77,78	cad.

Art. di elenco: A.P. 04						
Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ -	0,00
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora		€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato		ora	0,010	€ 27,45	€ 0,27	
Operaio comune		ora		€ 24,77	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 0,27	60,396
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,18	39,604
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	0,45
D) SPESE GENERALI (15%)					€	0,07
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	0,52
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	0,05
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	0,57
PREZZO APPLICATO					€ 0,57	m ³

Art. di elenco: A.P. 05						
Fornitura e posa in opera di Pavimentazione in cubetti di porfido (identici a quelli esistenti), posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, provvisti in prossimità del luogo di posa (tenuto conto del trasporto a mano). Posati ad archi contrastanti e paralleli, su letto di sabbia e cemento, la battitura con ogni mezzo e sigillatura dei giunti ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni 6-8 cm.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ 32,00	€ 32,00	
TOTALE MATERIALI					€ 32,00	46,02
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora		0,600	€ 29,46	€ 17,68	
Operaio qualificato	ora			€ 27,45	€ -	
Operaio comune	ora		0,600	€ 24,77	€ 14,86	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 32,54	46,792
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 5,00	7,1903
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	69,54
D) SPESE GENERALI (15%)					€	10,43
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	79,97
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	6,95
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	86,92
PREZZO APPLICATO					€	86,92 m ²

Art. di elenco: A.P. 06						
Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ -	#DIV/0!
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora		€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato		ora		€ 27,45	€ -	
Operaio comune		ora		€ 24,77	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA					€ -	#DIV/0!
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	#DIV/0!
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ -	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ -	
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ -	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ -	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ -	
PREZZO APPLICATO					€ 10,10	m ³

Art. di elenco: A.P. 07						
Compenso per scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ -	0,00
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		0,500	€ 27,45	€ 13,73	
Operaio comune	ora			€ 24,77	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 13,73	66,224
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 7,00	33,776
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	20,73
D) SPESE GENERALI (15%)					€	3,11
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	23,83
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	2,07
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	25,91
PREZZO APPLICATO					€	25,91 m ³

Art. di elenco: A.P. 08						
Rimozione di tubo in ferro, rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie, trasporto fino al luogo di deposito provvisorio. (Voce a corpo su tutto il tratto stradale)						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ -	0,00
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		6,000	€ 27,45	€ 164,70	
Operaio comune	ora		6,000	€ 24,77	€ 148,62	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 313,32	100
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	0
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	313,32
D) SPESE GENERALI (15%)					€	47,00
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	360,32
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	31,33
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	391,65
PREZZO APPLICATO					€	391,65 a corpo

Art. di elenco: A.P. 09						
Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI				€ -	€ -	#DIV/0!
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora			€ 27,45	€ -	
Operaio comune	ora			€ 24,77	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA				€ -	€ -	#DIV/0!
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ -	€ -	#DIV/0!
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ -	-
D) SPESE GENERALI (15%)					€ -	-
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ -	-
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ -	-
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ -	-
PREZZO APPLICATO					€ 25,80	m ³

Art. di elenco: A.P. 10						
Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro esterno mm 50.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 10,00	54,84
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		0,300	€ 27,45	€ 8,24	
Operaio comune	ora			€ 24,77	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 8,24	45,16
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	0
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	18,24
D) SPESE GENERALI (15%)					€	2,74
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	20,97
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	1,82
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	22,79
PREZZO APPLICATO					€	22,79 cad.

Art. di elenco: A.P. 11						
Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro esterno mm 90.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 16,00	59,30
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		0,400	€ 27,45	€ 10,98	
Operaio comune	ora			€ 24,77	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 10,98	40,697
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	0
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	26,98
D) SPESE GENERALI (15%)					€	4,05
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	31,03
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	2,70
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	33,73
PREZZO APPLICATO					€	33,73 cad.

Art. di elenco: A.P. 12						
Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito: diametro nominale mm 32.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 100,00	78,46
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		1,000	€ 27,45	€ 27,45	
Operaio comune	ora			€ 24,77	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 27,45	21,538
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	0
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	127,45
D) SPESE GENERALI (15%)					€	19,12
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	146,57
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	12,75
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	159,31
PREZZO APPLICATO					€	159,31 cad.

Art. di elenco: A.P. 13						
Pezzi speciali in ghisa malleabile o acciaio, forniti e posti in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: in acciaio.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 1,75	56,04
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		0,050	€ 27,45	€ 1,37	
Operaio comune	ora			€ 24,77	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 1,37	43,955
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	0
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	3,12
D) SPESE GENERALI (15%)					€	0,47
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	3,59
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	0,31
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	3,90
PREZZO APPLICATO					€	3,90 Kg.

Art. di elenco: A.P. 14						
Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m 10,00						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 80,00	27,22
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		4,000	€ 27,45	€ 109,80	
Operaio comune	ora		4,000	€ 24,77	€ 99,08	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 208,88	71,077
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 5,00	1,7014
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	293,88
D) SPESE GENERALI (15%)					€	44,08
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	337,96
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	29,39
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	367,35
PREZZO APPLICATO					€	367,35 cad.

Art. di elenco: A.P. 15						
Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m 10,00: allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 3,00	18,69
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora	0,250		€ 27,45	€ 6,86	
Operaio comune	ora	0,250		€ 24,77	€ 6,19	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 13,06	81,314
C) NOLI E TRASPORTI						
					€ -	0
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	0
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	16,06
D) SPESE GENERALI (15%)					€	2,41
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	18,46
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	1,61
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	20,07
PREZZO APPLICATO					€	20,07 m.

Art. di elenco: A.P. 16						
Allaccio eseguito per ogni contatore successivo al primo già installato. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 25,00	38,56
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		1,000	€ 27,45	€ 27,45	
Operaio comune	ora		0,500	€ 24,77	€ 12,39	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 39,84	61,441
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	0
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 64,84	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 9,73	
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 74,56	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 6,48	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 81,04	
PREZZO APPLICATO					€ 81,04	cad.

Art. di elenco: A.P. 17						
Rimozione della vecchia canaletta in cls vibrocompresso, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, compresa la griglia in alluminio. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ -	0,00
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		1,500	€ 27,45	€ 41,18	
Operaio comune	ora		1,500	€ 24,77	€ 37,16	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 78,33	83,928
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 15,00	16,072
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	93,33
D) SPESE GENERALI (15%)					€	14,00
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	107,33
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	9,33
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	116,66
PREZZO APPLICATO					€	116,66 ml.

Art. di elenco: A.P. 18						
Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI				€ -	€ -	#DIV/0!
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora			€ 27,45	€ -	
Operaio comune	ora			€ 24,77	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA				€ -	€ -	#DIV/0!
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ -	€ -	#DIV/0!
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ -	-
D) SPESE GENERALI (15%)					€ -	-
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ -	-
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ -	-
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ -	-
PREZZO APPLICATO					€ 2,61	m.

Art. di elenco: A.P. 19						
Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 10,00	14,88
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		1,000	€ 27,45	€ 27,45	
Operaio comune	ora		1,000	€ 24,77	€ 24,77	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 52,22	77,685
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 5,00	7,4383
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 67,22	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 10,08	
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 77,30	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 6,72	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 84,03	
PREZZO APPLICATO					€ 84,03	cad.

Art. di elenco: A.P. 20						
Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia in ghisa sferoidale fissata con barrette di fissaggio carrabile classe D400, l'allaccio alla nuova rete di scarico delle acque bianche, lo scavo, sottofondo in sabbia, il rinfianco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, compreso lo scavo, il rinterro e il massetto di cls. Dimensioni: 22x100cm, altezza 22 cm.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 89,00	58,85
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		1,000	€ 27,45	€ 27,45	
Operaio comune	ora		1,000	€ 24,77	€ 24,77	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 52,22	34,532
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 10,00	6,6129
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 151,22	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 22,68	
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 173,90	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 15,12	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 189,03	
PREZZO APPLICATO					€ 189,03	m

Art. di elenco: A.P. 21						
Collegamento delle griglie alla nuova tubazione delle acque bianche mediante tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160 e braga per allaccio sul collettore principale o pozzetto. Compreso: lo scavo, anche in rocce, il rinfianco e il ricoprimento con sabbia fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ 13,00	€ 13,00	
TOTALE MATERIALI					€ 13,00	17,28
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		1,000	€ 27,45	€ 27,45	
Operaio comune	ora		1,000	€ 24,77	€ 24,77	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 52,22	69,423
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 10,00	13,294
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 75,22	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 11,28	
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 86,50	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 7,52	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 94,03	
PREZZO APPLICATO					€ 94,03	cad.

Art. di elenco: A.P. 22						
Esecuzione di allacci alla tubazione di scarico delle acque bianche di pluviali e simili, compreso lo scavo, il rinterro, la tubazione in PVC DN 160, il calottamento della stessa, e il suo collegamento al collettore ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 16,00	16,11
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		1,500	€ 27,45	€ 41,18	
Operaio comune	ora		1,500	€ 24,77	€ 37,16	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 78,33	78,858
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 5,00	5,0337
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	99,33
D) SPESE GENERALI (15%)					€	14,90
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	114,23
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	9,93
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	124,16
PREZZO APPLICATO					€	124,16 cad.

Art. di elenco: A.P. 23						
Prezzo a corpo per lo smontaggio e il riposizionamento della panchina, compreso i trasporti orizzontali o il carico su automezzo, il trasporto e lo scarico in luogo individuato dalla D.LL. e dall'amministrazione e comunque entro il raggio di 2 km, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione esistente secondo quanto disposto dalla D.LL. durante il corso dei lavori, senza che l'impresa abbia diritto a nessun ulteriore compenso oltre a quello stabilito nel presente articolo, il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per una dimensione della panca di circa 1,8 mt.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ -	0,00
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		1,000	€ 27,45	€ 27,45	
Operaio comune	ora		0,500	€ 24,77	€ 12,39	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 39,84	100
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	0
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 39,84	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 5,98	
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 45,81	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 3,98	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 49,79	
PREZZO APPLICATO					€ 49,79	cad.

Art. di elenco: A.P. 24						
<p>ALLACCIO FOGNARIO URBANO ACQUE NERE, realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: lo scavo della larghezza di cm 60 e della profondità media di cm 100 in rocce tenere, sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10; il rinfilanco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo; il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza. Compreso la disattivazione del vecchio allaccio fognario, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione di mandata e riempimento del pozzetto mediante materiale di risulta. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compresi tutti gli oneri per l'eventuale minore produttività di cantiere dovuta alle prescrizioni sopradescritte e compreso ogni altro onere e magistero per la realizzazione dell'intervento previsto in questa voce e realizzato a perfetta regola d'arte, esclusa solamente l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale.</p>						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 20,00	26,24
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		1,000	€ 27,45	€ 27,45	
Operaio comune	ora		1,000	€ 24,77	€ 24,77	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 52,22	68,512
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 4,00	5,248
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 76,22	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 11,43	
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 87,65	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 7,62	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 95,28	
PREZZO APPLICATO					€ 95,28	cad.

Art. di elenco: A.P. 25						
Fornitura e posa in opera all'interno della trincea di scavo del nastro monitor recante la scritta " CAVI ELETTRICI" , ad una profondita' non inferiore a 20 cm dal piano di campagna.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ 0,15	€ 0,15	
TOTALE MATERIALI					€ 0,15	54,77
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora		€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato		ora		€ 27,45	€ -	
Operaio comune		ora	0,005	€ 24,77	€ 0,12	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 0,12	45,225
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	0
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	0,27
D) SPESE GENERALI (15%)					€	0,04
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	0,31
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	0,03
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	0,34
PREZZO APPLICATO					€ 0,34	ml.

Art. di elenco: A.P. 26						
Lavori per segnare, prima della demolizione della pavimentazione, a ridosso degli edifici la quota della pavimentazione esistente e l'eventuale ripristino degli intonaci o in generale delle ripristino finiture delle murature, negli edifici interessati dai lavori. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il ripristino mediante materiali similari all'esistente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 50,00	5,65
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		16,000	€ 27,45	€ 439,20	
Operaio comune	ora		16,000	€ 24,77	€ 396,32	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 835,52	94,354
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	0
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	885,52
D) SPESE GENERALI (15%)					€	132,83
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	1.018,35
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	88,55
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	1.106,90
PREZZO APPLICATO					€	1.106,90 a corpo

Art. di elenco: A.P. 27						
Smontaggio del palo o mensola in acciaio zincato o ghisa e dalla armatura carenata di altezza da 3,50 a 6,00 ml. e della demolizione del plinto in cls, compreso il carico ed il trasporto in discarica di tutti i materiali compreso il palo, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI				€ -	€ -	0,00
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		1,500	€ 27,45	€ 41,18	
Operaio comune	ora		1,500	€ 24,77	€ 37,16	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 78,33	83,928
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 15,00	16,072
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 93,33	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 14,00	
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 107,33	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 9,33	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 116,66	
PREZZO APPLICATO					€ 116,66	cad.

Art. di elenco: A.P. 28						
Fornitura e posa in opera di: Mensola per apparecchi portati realizzata in fusione di ghisa, con tubo di sostegno in acciaio zincato a caldo, di colore grigio scuro; completa di attacco per il montaggio del corpo illuminante con passaggio cavi interno e morsetto di messa a terra, fissaggio a muro tramite muratura fissa da cementare. Altezza 380 mm, Sporgenza corpo illuminante 1300 mm.; Nr. 01 Corpo Illuminante realizzato completamente in fusione di alluminio. Vetro piano trasparente. Sezionatore di corrente elettrica La lampara per alloggiare un modulo di illuminazione LED. Nr. 01 Modulo di illuminazione LED incluso.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 1.200,00	91,99
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		2,000	€ 27,45	€ 54,90	
Operaio comune	ora		2,000	€ 24,77	€ 49,54	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 104,44	8,0065
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	0
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	1.304,44
D) SPESE GENERALI (15%)					€	195,67
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	1.500,11
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	130,44
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	1.630,55
PREZZO APPLICATO					€	1.630,55 cad.

Art. di elenco: A.P. 29						
Realizzazione di ringhiera in ferro (come da disegno), fornita e posta in opera, compresa di: le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi, zincatura della stessa, Verniciatura in grigio antracite , a due mani con smalto sintetico satinato.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 36,00	49,62
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		0,700	€ 27,45	€ 19,22	
Operaio comune	ora		0,700	€ 24,77	€ 17,34	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 36,55	50,382
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	0
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	72,55
D) SPESE GENERALI (15%)					€	10,88
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	83,44
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	7,26
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	90,69
PREZZO APPLICATO					€	90,69

Art. di elenco: A.P. 30						
OPERAIO EDILE - SPECIALIZZATO: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa. Le ore di lavoro vanno concordate con la Direzione dei Lavori.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ -	0,00
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora		1,000	€ 29,46	€ 29,46	
Operaio qualificato	ora			€ 27,45	€ -	
Operaio comune	ora			€ 24,77	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 29,46	100
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	0
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 29,46	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 4,42	
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 33,88	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 2,95	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 36,83	
PREZZO APPLICATO					€ 36,83	ora

Art. di elenco: A.P. 31						
<p>OPERAIO EDILE - SPECIALIZZATO: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa. Le ore di lavoro vanno concordate con la Direzione dei Lavori.</p>						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ -	0,00
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora			€ 27,45	€ -	
Operaio comune	ora		1,000	€ 24,77	€ 24,77	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 24,77	100
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	0
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 24,77	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 3,72	
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 28,49	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 2,48	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 30,96	
PREZZO APPLICATO					€ 30,96	ora

Art. di elenco: **A.P. 32**

Fornitura e posa in opera di ancoraggio ad iniezione in barra cava d'acciaio speciale del tipo RBS R32 Termic o equivalenti a filettatura continua ad altissima resistenza, del diametro di 32 mm di lunghezza 3 m, del peso di 3,3 kg/ml, garantita per un carico di rottura pari a 450 kN su L= 3 m, per un carico di snervamento pari a 380 kN su L= 4 m, inclusa la piastra di ancoraggio, il dado di bloccaggio, i manicotti di giunzione e le corone di perforazione. Sono compresi la perforazione e l'iniezione di intasamento dello spazio tra terreno e chiodo con boiaccia di cemento o sospensione di cemento, compreso accelerante e/o altri additivi. Sono compresi tutti i materiali e accessori occorrenti e tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione dell'opera, compreso l'eventuale utilizzo di piattaforma elevatrice per raggiungere le zone scoscese. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in possesso della certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative e dei valori enunciati.

A) MATERIALI

	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
Ancoraggio tipo RBS R32 Termic o equivalenti - BARRA FILETTATA	cad	€ 57,00	1,00	€ 57,00	€ 57,00	
Ancoraggio tipo RBS R32 Termic o equivalenti - DADO DI TESTA	cad	€ 6,00	2,00	€ 12,00	€ 12,00	
Ancoraggio tipo RBS R32 Termic o equivalenti - PIASTRA IN ACCIAIO	cad	€ 6,80	0,10	€ 0,68	€ 0,68	
Ancoraggio tipo RBS R32 Termic o equivalenti - BIT A BOTTONI WIDIA 51mm	cad	€ 1,50	1,00	€ 1,50	€ 1,50	
Malta antiritiro	Kg.	€ 1,20	18,00	€ 21,60	€ 21,60	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 92,78	21,33

B) MANO D'OPERA

Operaio specializzato	ora	2,500	€ 29,46	€ 73,65	
Operaio qualificato	ora	2,500	€ 27,45	€ 68,63	
Operaio comune	ora	2,500	€ 24,77	€ 61,93	
TOTALE MANO D'OPERA				€ 204,20	46,945

C) NOLI E TRASPORTI

Nolo attrezzatura per perforazione (motocompressore)				€ 70,00	
Nolo motopompa per iniezione				€ 43,00	
Nolo gruppo elettrogeno fino a 15 Kw				€ 25,00	
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 138,00	31,726

TOTALE GENERALE (A+B+C)

€ 434,98

D) SPESE GENERALI (15%)

€ 65,25

TOTALE GENERALE (A+B+C+D)

€ 500,23

E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)

€ 43,50

TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E

€ 543,73

PREZZO APPLICATO

€ 543,73 cad.

Art. di elenco: A.P.33						
Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione armata in pannelli aventi larghezza 3,00 m in filo tipo "C" ricotto (UNI 3588) con diametro 2,7 mm a forte zincatura in maglia 8 x 10 a doppia torsione, completa di: funi a trefoli di diametro 12 mm (con resistenza non inferiori a 190 kg/mm ²) di sostegno alla sommità e di contenimento al piede fissate al terreno con barre di ancoraggio del diametro di 24 mm di lunghezza non inferiore a 0,8 m, poste in corrispondenza di ogni giunzione dei pannelli, fortemente ancorate; giunzione tra i pannelli mediante legature con filo di ferro zincato.MQ.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
	m2			€ -	€ -	
					€ -	
					€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 3,00	32,53
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora		€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato		ora	0,10	€ 27,45	€ 2,75	
Operaio comune		ora	0,10	€ 24,77	€ 2,48	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 5,22	56,625
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 1,00	10,844
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	9,22
D) SPESE GENERALI (15%)					€	1,38
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	10,61
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	0,92
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E						
PREZZO APPLICATO					€	11,53 m ²

Art. di elenco: A.P.34						
Rimozione palo per pubblica illuminazione esistente, compreso scollegamento dei cavi elettrici, del corpo illuminante, rimozione della morsettiere, la demolizione del pozzetto se necessario e quant'altro per dare l'opera completa, compreso altresì il trasporto del materiale di risulta, che resterà di proprietà dell'amministrazione comunale, a deposito indicato dalla D.L.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ -	0,00
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora			€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato	ora		1,00	€ 27,45	€ 27,45	
Operaio comune	ora		1,00	€ 24,77	€ 24,77	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 52,22	96,311
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 2,00	3,6887
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	54,22
D) SPESE GENERALI (15%)					€	8,13
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	62,35
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	5,42
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	67,78
PREZZO APPLICATO					€	67,78 ml

Art. di elenco: A.P.35						
Scavo con tecnica mini-trincea, su manto stradale in asfalto, comprensivo di: 1. indagine georadar di campo al fine di evidenziare i sottoservizi esistenti fino a 60 cm di profondità; 2. taglio e scavo della carreggiata effettuato con apposita macchina fresatrice/escavatrice, mediante apposita macchina a lama rotante, con profondità non inferiore a 35 cm. dall'estradosso e larghezza non superiore ai 15 cm.; 3. carico e trasporto a discarica autorizzate, comprensivo degli oneri per il conferimento del materiale fresato; 3. Fornitura e posa in opera del tubo corrugato termoplastico, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), con marchio di qualità IMQ, a norma CEI, diametro esterno 63 mm.; 4. riempimento dello scavo, fino a 3 cm dal piano di calpestio, con calcestruzzo dosato a 2 q.li/mcubo (con granuli di sabbia fino a 6 mm.); 5. scarifica del manto stradale a cavallo dello scavo per una larghezza di 40 cm. minimo. Ad una profondità di 3 cm., da effettuare dopo l'indurimento del riempimento. Compreso il carico e trasporto a discarica autorizzate, comprivo degli oneri per il conferimento del materiale fresato; 6. riscaldamento dei bordi dello scavo con apposita fiaccola e posa di emulsione bituminosa liquida a caldo; 7. ripristino del tappeto di usura dello spessore di 3 cm. per tutta la larghezza dello scavo per una larghezza di 60 cm. a cavallo dello scavo; 8. eventuale rifacimento della linea di demarcazione della carreggiata e ddella segnaletica orizzontale.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI				€ 12,00	€ 12,00	47,68
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora	0,10	€ 29,46	€ 2,95		
Operaio qualificato	ora	0,10	€ 27,45	€ 2,75		
Operaio comune	ora	0,10	€ 24,77	€ 2,48		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 8,17	32,454
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 5,00	19,866
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 25,17	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 3,78	
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 28,94	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 2,52	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 31,46	
PREZZO APPLICATO					€ 31,46	ml.

Art. di elenco: A.P.36						
Fornitura e posa in opera di armatura a 24 LED carenata chiusa in alluminio pressofuso. Verniciato con polveri di poliestere. Cornice di chiusura in acciaio zincato e verniciato come il corpo. Viti in acciaio INOX. Diffusore piano trasparente in policarbonato stabilizzato ai raggi UV. Serigrafato. Guarnizione in gomma per la tenuta stagna. IP65. Lampada per l'illuminazione stradale LED con potenza di 60W. LED SMD ad alta luminosità con fascio luminoso di 100° e flusso luminoso di 9.000 lm. Apparecchio in CLASSE II. Installazione testa-palo con attacco a tubo ø60mm; Attacchi in acciaio zincato e verniciato Noir Decor; permettono di inclinare l'apparecchio con passo di 7°. Questo modello di lampada LED è disponibile con Luce naturale 4500K.						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI				€ 145,00	€ 145,00	87,53
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora		€ 29,46	€ -	
Operaio qualificato		ora	0,30	€ 27,45	€ 8,24	
Operaio comune		ora	0,30	€ 24,77	€ 7,43	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 15,67	9,4564
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 5,00	3,0181
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 165,67	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 24,85	
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 190,52	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 16,57	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 207,08	
PREZZO APPLICATO					€ 207,08	cad.

Art. di elenco: A.P. 37						
Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di pietra bianca calcarea (pietra di coreno), posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, battitura con ogni mezzo e sigillatura dei giunti ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con cubetti allettati anche a figure geometriche, in letto di sabbia e cemento: delle dimensioni 10 x 10 x 10 cm						
A) MATERIALI						
	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
				€ 35,00	€ 35,00	
TOTALE MATERIALI					€ 35,00	48,25
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato	ora		0,600	€ 29,46	€ 17,68	
Operaio qualificato	ora			€ 27,45	€ -	
Operaio comune	ora		0,600	€ 24,77	€ 14,86	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 32,54	44,856
C) NOLI E TRASPORTI						
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 5,00	6,8929
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	72,54
D) SPESE GENERALI (15%)					€	10,88
TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€	83,42
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	7,25
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€	90,67
PREZZO APPLICATO					€	90,67 m ²