



COMUNE DI NAPOLI

COMUNE DI NAPOLI

AREA TUTELA DEL TERRITORIO

Servizio Ciclo Integrato delle Acque

**LAVORI DI SOSTITUZIONE DI PARTE DELLA
CONDOTTA FOGNARIA
VIA DE BONIS, VIA CORIOLANO
CUP: B64H16000600002**

PROGETTO ESECUTIVO

Progettazione:

Ing. Roberta CATAPANO

Ing. Luigi VALLE

Dott. Vincenzo CIMMINO

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Massimo CAMILLI

TITOLO ELABORATO

Analisi Prezzi

CODICE

EE.1

Scala

Revisioni

N°

Descrizione

Data

1

Emissione

30/08/2022

2

415

Z/PA 01

Predalles per realizzazione soletta di fondo canale dello spessore di cm 7

Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	
1	1° Livello - Operaio Comune	Risorse Umane	ora	€ 25,09	0,07	€ 1,76
2	2° Livello - Operaio Qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,84	0,05	€ 1,39
Totale Risorse Umane					€ 3,15	
3	Lastra tralicciata in c.a.v. con interposti blocchi di polistirene espanso e getto di calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	Prodotti da costruzione	mq	€ 36,38	1,00	€ 36,38
Totale Prodotti da costruzione					€ 36,38	
4					€ -	
Totale Attrezzature					€ -	
TOTALE PARZIALE					€ 39,53	
5	Spese Generali 15%	Spese	%	15	€ 5,93	
6	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10	€ 4,55	
PREZZO TOTALE			prezzo Euro/mq	€	50,00	

Z/PA 02

Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata - Per chiodature.

Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1 1° Livello - Operaio Comune	Risorse Umane	ora	€ 25,09	0,03	€ 0,75
Totale Risorse Umane					€ 0,75
2 Cemento tipo 325 normale	Prodotti da costruzione	mc	€ 12,50	1,00	€ 12,50
Totale Prodotti da costruzione					€ 12,50
3 Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento	Attrezzature	ora	€ 28,81	0,03	€ 0,86
4 Mescolatrice per malte	Attrezzature	ora	€ 3,28	0,03	€ 0,10
Totale Attrezzature					€ 0,96
TOTALE PARZIALE					€ 14,22
5 Spese Generali 15%	Spese	%	15		€ 2,13
6 Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10		€ 1,63
PREZZO TOTALE			prezzo Euro/cadauno	€	17,98

Z/PA 03

Fornitura e posa in opera di mezzi tronchi di castagno legati a ridosso palificata, con filo di ferro di diametro 10 cm.

	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	
1	1° Livello - Operaio Comune	Risorse Umane	ora	€ 25,09	0,50	€	12,55
2	2° Livello - Operaio specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,94	0,50	€	14,97
Totale Risorse Umane						€	27,52
3	Pali di castagno scortecciati appuntiti di lunghezza 100 cm, diametro 8- 10 cm	Prodotti da costruzione	cad	€ 3,08	2,00	€	6,16
Totale Prodotti da costruzione						€	6,16
4						€	-
Totale Attrezzature						€	-
TOTALE PARZIALE						€	33,68
5	Spese Generali 15%	Spese	%	15		€	5,05
6	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10		€	3,87
PREZZO TOTALE				prezzo Euro/m	€		42,60

Z/PA 04

Canale di gronda di forma trapezoidale 40 x 40 rivestito con geostuoia grimpante in nylon Tipo Trenchmat S con mezzi tronchi di castagno posti sul lato di valle. Compreso scavo, rinfianco e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante

	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	
1	1° Livello - Operaio Comune	Risorse Umane	ora	€ 25,09	0,33	€	8,36
2	3° Livello - Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,94	0,25	€	7,49
Totale Risorse Umane						€	15,85
3	Geostuoia tridimensionale spessore 8 mm	Prodotti da costruzione	mq	€ 3,59	1,05	€	3,77
4	Pali di castagno scortecciati appuntiti di lunghezza 100 cm, diametro 8- 10 cm	Prodotti da costruzione	cad	€ 3,08	2,00	€	6,16
Totale Prodotti da costruzione						€	9,93
5	Attrezzatura varia (motosega, decespugliatore, ecc.)	Attrezzature	ora	€ 19,19	0,10	€	1,92
Totale Attrezzature						€	1,92
TOTALE PARZIALE						€	27,70
6	Spese Generali 15%	Spese	%	15		€	4,15
7	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10		€	3,19
PREZZO TOTALE				prezzo Euro/ml	€	35,04	

Z/PA 05

Pozzetto di scarico/tropo pieno della tubazione esistente e condotta di recapito nella briglia N. 1

Articolo		Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	1° Livello - Operaio Comune	Risorse Umane	ora	€ 25,09	48,00	€ 1.204,32
2	2° Livello - Operaio Qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,84	24,00	€ 668,16
3	3° Livello - Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,94	24,00	€ 718,56
Totale Risorse Umane						€ 2.591,04
4	Classe di lavorabilità S5 Rck 25 N/mm ²	Prodotti da costruzione	mc	€ 87,78	1,00	€ 87,78
4	Pozzetto di raccordo e camerette tipo pesante da 150x150x90 cm	Prodotti da costruzione	cad	€ 255,27	1,00	€ 255,27
5	Soletta per pozzetti per chiusini in ghisa 150x150 cm	Prodotti da costruzione	cad	€ 245,83	1,00	€ 245,83
6	Chiusino, caditoia e griglia in ghisa sferoidale	Prodotti da costruzione	kg	€ 1,71	60,00	€ 102,60
Totale Prodotti da costruzione						€ 691,48
7	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	Attrezzature	ora	€ 70,12	3,00	€ 210,36
8	Escavatore idraulico cingolato o gommato da 190 a 210 q.li	Attrezzature	ora	€ 78,65	6,00	€ 471,90
Totale Attrezzature						€ 682,26
TOTALE PARZIALE						€ 3.964,78
10	Spese Generali 15%	Spese	%	15		€ 594,72
11	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10		€ 455,95
PREZZO TOTALE				prezzo Euro/corpo € 5.015,45		

Z/PA 06

Fornitura e posa in opera su parete lapidea verticale/suborizzontale, di travi rompitratto in legno trattato (castagno o similare), di dimensioni 0,20/0,24, 0,12/0,15 e 2,00/2,40 chiodate a parete (con chiodature computate a parte in numero di n. 3 chiodi per ciascuna trave) compreso ogni onere e magistero per dare l'opera terminata.

	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	1° Livello - Operaio Comune	Risorse Umane	ora	€ 25,09	0,50	€ 12,55
2	3° Livello - Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,94	1,50	€ 44,91
Totale Risorse Umane						€ 57,46
3	Legname di castagno in travi a spigoli vivi	Prodotti da costruzione	mc	€ 628,86	0,08	€ 50,31
Totale Prodotti da costruzione						€ 50,31
4	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 49,70	0,70	€ 34,79
Totale Attrezzature						€ 34,79
TOTALE PARZIALE						€ 142,55
5	Spese Generali 15%	Spese	%	15		€ 21,38
6	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10		€ 16,39
PREZZO TOTALE				prezzo Euro/cadauno	€	180,33

Z/PA 07

Sistemazione del manufatto (esistente) di sbocco del canale in pietrame (ripristino di parti in c.a. ammalorato, sistemazione del fondo, realizzazione di raccordi e fori per entrate/uscite e tubazione di scarico) e scarico in fognatura esistente.

	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	1° Livello - Operaio Comune	Risorse Umane	ora	€ 25,09	72,00	€ 1.806,48
2	2° Livello - Operaio Qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,84	72,00	€ 2.004,48
3	3° Livello - Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,94	72,00	€ 2.155,68
Totale Risorse Umane						€ 5.966,64
4	Passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche	Prodotti da costruzione	kg	€ 9,05	8,50	€ 76,93
5	Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o barre di acciaio	Prodotti da costruzione	kg	€ 0,55	350,00	€ 192,50
6	Rete elettrosaldata con acciaio B450C	Prodotti da costruzione	kg	€ 0,84	60,00	€ 50,40
7	Adesivo epossido bicomponente per incollaggi strutturali	Prodotti da costruzione	kg	€ 8,85	8,00	€ 70,80
8	Betoncino per spritz beton additivato con inerti	Prodotti da costruzione	mc	€ 152,15	3,50	€ 532,53
Totale Prodotti da costruzione						€ 960,66
9	Autoespurgo con sistema idrodinamico	Attrezzature	ora	€ 39,79	12,00	€ 477,48
10	Sabbiatrice con compressore d'aria da 50 l/min	Attrezzature	ora	€ 14,30	8,00	€ 114,40
11	Pompa per calcestruzzi e malte	Attrezzature	ora	€ 56,90	5,00	€ 284,50
12	Argano a frizione	Attrezzature	ora	€ 49,42	3,00	€ 148,26
Totale Attrezzature						€ 1.024,64
TOTALE PARZIALE						€ 7.951,94
14	Spese Generali 15%	Spese	%	15		€ 1.192,79
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10		€ 914,47
PREZZO TOTALE				prezzo Euro/corpo € 10.059,20		

Z/PA 08

Rimozione delle opere provvisionali e sistemazione definitiva del "piazzale"

	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	1° Livello - Operaio Comune	Risorse Umane	ora	€ 25,09	48,00	€ 1.204,32
2	2° Livello - Operaio Qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,84	24,00	€ 668,16
3	3° Livello - Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,94	24,00	€ 718,56
Totale Risorse Umane						€ 2.591,04
4	Tappetino di usura in graniglia basaltica e bitume	Prodotti da costruzione	mc	€ 92,34	4,50	€ 415,53
Totale Prodotti da costruzione						€ 415,53
5	Autocarro ribaltabile da 15 mc	Attrezzature	ora	€ 87,42	8,00	€ 699,36
6	Compressori d'aria di potenza 5000 l/min	Attrezzature	ora	€ 26,03	4,00	€ 104,12
7	Martello demolitore ad aria compressa del peso di 11 Kg	Attrezzature	ora	€ 31,19	4,00	€ 124,76
8	Escavatore idraulico cingolato o gommato da 160 a 190 q.li	Attrezzature	ora	€ 68,40	8,00	€ 547,20
9	Fresatrice di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso	Attrezzature	ora	€ 65,89	2,00	€ 131,78
10	Rullo compressore da 6 a 11 t	Attrezzature	ora	€ 46,72	4,00	€ 186,88
11	Vibrofinitrice per conglomerato bituminoso	Attrezzature	ora	€ 86,49	4,00	€ 345,96
Totale Attrezzature						€ 2.140,06
TOTALE PARZIALE						€ 5.146,63
12	Spese Generali 15%	Spese	%	15		€ 771,99
13	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10		€ 591,86
PREZZO TOTALE				prezzo Euro/corpo € 6.510,49		