

STUDIO TECNICO
Ing. Claudio TESTA
Progettazioni - topografia - sicurezza

COMUNE DI FERRAZZANO
(Provincia di Campobasso)

Oggetto:

Decreto del Ministero dell'Interno del 10.01.2019 ai sensi dell'art. 1, commi 107 - 114, Legge 30.12.2018, n. 145.

Interventi di messa in sicurezza di un tratto di strada in Via Galileo Galilei.

Progettista
Ing. Claudio TESTA

Direttore dei Lavori
Ing. Claudio TESTA

Collaudatore in C.d'O.
Arch. Francesco NATILLI

Impresa

Allegati:

1. ☐ RELAZIONE TECNICA E QUADRO ECONOMICO;
2. ☐ DOCUMENTAZIONE GRAFICA;
3. ☐ DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA;
4. ☐ ELENCO PREZZI;
5. ☒ ANALISI PREZZI;
6. ☐ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E COSTI DELLA SICUREZZA;
7. ☐ STIMA INCIDENZA MANODOPERA;
8. ☐ PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI;
9. ☐ CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO;
10. ☐ SCHEMA DI CONTRATTO;
11. ☐ RELAZIONE DI CALCOLO GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI - SCHEMI GRAFICI E MODELLAZIONE;
12. ☐ RELAZIONE TECNICA SUI MATERIALI;
13. ☐ PARTICOLARI COSTRUTTIVI;
14. ☐ PIANO DI MANUTENZIONE;
15. ☐ RELAZIONE GEOLOGICA.

Committente

Data
Maggio 2019

Allegato

5

N.P. 01	ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO CANTIERE			
Allestimento e smobilizzo di cantiere secondo quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro				
	unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale (euro)
A – MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	h	0,00	29,52	0,00
Operaio qualificato	h	0,00	27,42	0,00
Operaio comune	h	1,00	24,70	24,70
Totale mano d'opera				24,70
B – MATERIALI				
Rete in polietilene alta densità	m	23,00	7,00	161,00
Paletti in ferro zincato	cad	15,00	0,50	7,50
Totale materiali				168,50
C – TRASPORTI				
Totale trasporti				0,00
D – MEZZI D'OPERA E NOLI				
Autocarro	q/km	1,00	0,026	0,03
Escavatore	h	0,00	71,23	0,00
Totale mezzi d'opera e noli				0,03
SOMMANO				193,23
Totale dei costi ed oneri (A+B+C+D)				193,23
Spese generali 15%				28,98
SOMMANO				222,21
Utili 10%				22,22
Totale costi				244,43
Arrotondamento				-0,01
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE – A CORPO				300,00

N.P. 02	MICROPALO			
Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 70°, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso tubo di armatura in acciaio del tipo S355 del diametro esterno pari a 114.3mm e dello spessore di 10mm, ed il successivo getto, nei fori così ricavati, di malta cementizia con resistenza a compressione a 28gg >= 25 N/mm ² , sino al riempimento completo del volume del foro. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: per diametro esterno pari a 200 a 300 mm				
	unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale (euro)
A – MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	h	0,25	29,52	7,38
Operaio qualificato	h	0,00	27,42	0,00
Operaio comune	h	0,00	24,70	0,00
Totale mano d'opera				7,38
B – MATERIALI				
Malta cementizia	mc	0,03	40,00	1,20
Tubolare	m	1,00	33,60	33,60
Totale materiali				34,80
C – TRASPORTI				
Totale trasporti				0,00
D – MEZZI D'OPERA E NOLI				
Autocarro	q/km	0,00	0,026	0,00
Perforatrice	h	0,25	60,00	15,00
Totale mezzi d'opera e noli				15,00
SOMMANO				57,18
Totale dei costi ed oneri (A+B+C+D)				57,18
Spese generali 15%				8,58
SOMMANO				65,76
Utili 10%				6,58
Totale costi				72,33
Arrotondamento				-2,33
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE – A METRO LINEARE				70,00

N.P. 03	TIRANTE			
Tirante, con inclinazione fino a 70°, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso tubo di armatura in acciaio del tipo S355 del diametro esterno pari a 76.1mm e dello spessore di 5mm, ed il successivo getto, nei fori così ricavati, di malta cementizia con resistenza a compressione a 28gg >= 25 N/mm ² , sino al riempimento completo del volume del foro. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: per diametro esterno pari a 120 mm				
	unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale (euro)
A – MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	h	0,40	29,52	11,81
Operaio qualificato	h	0,00	27,42	0,00
Operaio comune	h	0,00	24,70	0,00
Totale mano d'opera				11,81
B – MATERIALI				
Malta cementizia	mc	0,01	40,00	0,40
Tubolare	m	1,00	12,00	12,00
Totale materiali				12,40
C – TRASPORTI				
Totale trasporti				0,00
D – MEZZI D'OPERA E NOLI				
Autocarro	q/km	0,00	0,026	0,00
Perforatrice	h	0,40	60,00	24,00
Totale mezzi d'opera e noli				24,00
SOMMANO				48,21
Totale dei costi ed oneri (A+B+C+D)				48,21
Spese generali 15%				7,23
SOMMANO				55,44
Utili 10%				5,54
Totale costi				60,98
Arrotondamento				-0,98
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE – A METRO LINEARE				60,00

N.P. 04	ONERI DI DISCARICA AUTORIZZATA PER MATERIALI DA COSTRUZIONE			
Smaltimento presso discarica autorizzata di rifiuti provenienti da materiali di attività adilizia. Oneri per il materiale di risulta derivante dall'attività di demolizione e costruzione dell'edilizia.				
	unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale (euro)
A – MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	h	0,00	29,52	0,00
Operaio qualificato	h	0,00	27,42	0,00
Operaio comune	h	0,00	24,70	0,00
Totale mano d'opera				0,00
B – MATERIALI				
Oneri discarica per smaltimento rifiuti	t	1,00	10,00	10,00
Totale materiali				10,00
C – TRASPORTI				
Totale trasporti				0,00
D – MEZZI D'OPERA E NOLI				
Autocarro	q/km	0,00	0,026	0,00
Escavatore	h	0,00	71,23	0,00
Totale mezzi d'opera e noli				0,00
SOMMANO				0,00
Totale dei costi ed oneri (A+B+C+D)				10,00
Spese generali 15%				1,50
SOMMANO				11,50
Utili 10%				1,15
Totale costi				12,65
Arrotondamento				-0,65
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE – ALLA TONNELLATA				12,00

N.P. 05	BAGNO CHIMICO PORTATILE			
Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo per tutta la durata del cantiere				
	unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale (euro)
A – MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	h	0,00	29,52	0,00
Operaio qualificato	h	0,00	27,42	0,00
Operaio comune	h	0,12	24,70	2,96
Totale mano d'opera				2,96
B – MATERIALI				
Bagno chimico portatile	m	1,00	78,00	79,00
Totale materiali				79,00
C – TRASPORTI				
Totale trasporti				0,00
D – MEZZI D'OPERA E NOLI				
Autocarro	q/km	0,00	0,026	0,00
Escavatore	h	0,00	71,23	0,00
Totale mezzi d'opera e noli				0,00
SOMMANO				81,96
Totale dei costi ed oneri (A+B+C+D)				81,96
Spese generali 15%				12,29
SOMMANO				94,26
Utili 10%				9,43
Totale costi				103,68
Arrotondamento				-0,18
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE – CADAUNO				103,50

N.P. 06	CARTELLI DI PERICOLO			
Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per tutta la durata del cantiere: 350 x 350 mm				
	unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale (euro)
A – MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	h	0,00	29,52	0,00
Operaio qualificato	h	0,00	27,42	0,00
Operaio comune	h	0,05	24,70	1,24
Totale mano d'opera				1,24
B – MATERIALI				
Cartelli di pericolo	cad.	1,00	0,10	0,10
Totale materiali				0,10
C – TRASPORTI				
Totale trasporti				0,00
D – MEZZI D'OPERA E NOLI				
Totale mezzi d'opera e noli				0,00
SOMMANO				1,34
Totale dei costi ed oneri (A+B+C+D)				1,34
Spese generali 15%				0,20
SOMMANO				1,54
Utili 10%				0,15
Totale costi				1,69
Arrotondamento				-0,19
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE – CADAUNO				1,50

N.P. 07	CARTELLI DI DIVIETO			
Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per tutta la durata del cantiere: 115 x 160 mm				
	unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale (euro)
A – MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	h	0,00	29,52	0,00
Operaio qualificato	h	0,00	27,42	0,00
Operaio comune	h	0,05	24,70	1,24
Totale mano d'opera				1,24
B – MATERIALI				
Cartelli di divieto	cad.	1,00	0,10	0,10
Totale materiali				0,10
C – TRASPORTI				
Totale trasporti				0,00
D – MEZZI D'OPERA E NOLI				
Totale mezzi d'opera e noli				0,00
SOMMANO				1,34
Totale dei costi ed oneri (A+B+C+D)				1,34
Spese generali 15%				0,20
SOMMANO				1,54
Utili 10%				0,15
Totale costi				1,69
Arrotondamento				-0,19
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE – CADAUNO				1,50

N.P. 08	CARTELLI DI OBBLIGO			
Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per tutta la durata del cantiere: 270 x 370 mm				
	unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale (euro)
A – MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	h	0,00	29,52	0,00
Operaio qualificato	h	0,00	27,42	0,00
Operaio comune	h	0,05	24,70	1,24
Totale mano d'opera				1,24
B – MATERIALI				
Cartelli di obbligo	cad.	1,00	0,10	0,10
Totale materiali				0,10
C – TRASPORTI				
Totale trasporti				0,00
D – MEZZI D'OPERA E NOLI				
Totale mezzi d'opera e noli				0,00
SOMMANO				1,34
Totale dei costi ed oneri (A+B+C+D)				1,34
Spese generali 15%				0,20
SOMMANO				1,54
Utili 10%				0,15
Totale costi				1,69
Arrotondamento				-0,19
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE – CADAUNO				1,50