



COMUNE DI ANTRODOCO

PROVINCIA DI RIETI

PROGETTO DEFINITIVO PER I LAVORI DI "MESSA IN SICUREZZA E REGIMAZIONE IDRAULICA FRANA IN LOC. SAN TEREZIANO". C.I.G. Z372AE3E8C.RIF. D.G.R. N. 846/2018 - PROGRAMMA REGIONALE DI INTERVENTI PER LA DIFESA DEL SUOLO E LA SICUREZZA DEL TERRITORIO

Tavola :

07.02



Dati catastali:
Fg. 11 e 14

Indirizzo :
Località San Terenziano
02013 Antrodoco (RI)

Committenti:

COMUNE DI ANTRODOCO
Corso Roma, 15 - 02013

Impresa Esecutrice :

Data :

FEBBRAIO 2020

Progettista
Direttore Lavori
CSP
CSE

Ing. Fabio Grassi

Scala : -

Serie :

-

Oggetto della Tavola:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

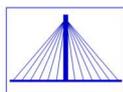
Spazio riservato alle integrazioni:

REVISORE = Rev __
INTEGRAZIONE = Int __

DATA

UFFICIO TECNICO

Spazio riservato all'ente



GRASSI ENGINEERING

STUDIO DI INGEGNERIA

SISMICA - CIVILE - STRUTTURALE - GEOTECNICA

Via Dante Allighieri n.5/7-02013 Antrodoco (RI) Tel.+39-3389619968
pec :fabio.grassi@ingpec.eu emailing.fabiograssi@gmail.com
Sito Internet : www.grasslengineering.it

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO PER L'INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA E REGIMAZIONE IDRAULICA FRANA LOC. SAN TEREZIANO CIG : Z372AE3E8C D.G.R. N. 846/2018

COMMITTENTE: COMUNE DI ANTRODOCO

ANTRODOCO, 29/02/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA (SpCat 1)							
1 / 11 C01.01.003	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato SpCat 1 - INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA					1'055,00		
	SOMMANO m ²					1'055,00	1,22	1'287,10
2 / 12 C01.04.005	Idrosemina. Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento meccanico per via idraulica a mezzo di idrosemnatrice a pressione atta a garantire l'irrorazio ... evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna: superfici continue fino a 5.000 m ² SpCat 1 - INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA					1'055,00		
	SOMMANO m ²					1'055,00	1,96	2'067,80
3 / 13 A.P.01	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito in rete metallica a doppia torsione in possesso di certificazione CIT (Certificato di Idonei ... di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. SpCat 1 - INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA		910,00			910,00		
	SOMMANO m2					910,00	65,68	59'768,80
4 / 14 A05.02.004.b	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 32.5 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5 per cento, per la realizzazione di chiodature e di ti ... gi. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al kg di miscela secca iniettata: per chiodature SpCat 1 - INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA	79,00 4,00	11,50 8,00	0,006 0,006	1900,000 1900,000	10'356,90 364,80		
	SOMMANO kg					10'721,70	0,27	2'894,86
5 / 15 A.P.02	Fornitura e posa di rivestimento di scarpata in terra mediante copertura con geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione CE in conformità alla D ... ica							
	A R I P O R T A R E							66'018,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66 ' 018,56
	massa areica 500 g/m2 avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.90 m. Ancoraggi da computarsi a parte. SpCat 1 - INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA		145,00			145,00		
	SOMMANO m2					145,00	25,43	3 ' 687,35
6 / 16 A05.02.007	Tiranti in barre di acciaio tipo «Dywidag» 85/105, forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA	79,00 4,00	11,50 8,00			3 ' 226,08 113,63		
	SOMMANO kg					3 ' 339,71	7,04	23 ' 511,56
7 / 27 A21.03.004.b	Perforazioni di pareti in roccia fessurata, con sonda meccanica a rotazione, a secco o con circolazione di acqua compreso ogni onere e magistero di approntamento e nolo del macchin ... ciaio alettato in ragione di 2 kg ca. per m di perforazione, esclusa la fornitura dell'acciaio pareti in pietra calcarea SpCat 1 - INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA	79,00 4,00	11,50 8,00	30,000 30,000		27 ' 255,00 960,00		
	SOMMANO m/mm					28 ' 215,00	1,22	34 ' 422,30
	INTERVENTI DI RACCOLTA IDRICA (SpCat 2)							
8 / 1 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m ² SpCat 2 - INTERVENTI DI RACCOLTA IDRICA Scavo per realizzazione interro canale di scolo (lung.=2,73+32,71+16,97)		52,41		8,000	419,28		
	SOMMANO m ² /cm					419,28	1,46	612,15
9 / 2 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SpCat 2 - INTERVENTI DI RACCOLTA IDRICA Scavo per realizzazione interro canale di scolo (lung.=2,73+32,71+16,97)		52,41		1,800	94,34		
	SOMMANO m ³					94,34	8,66	816,98
	A R I P O R T A R E							129 ' 068,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129 '068,90
10 / 3 B02.03.011.e	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressione in affianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 400 mm spessore 12,4 mm SpCat 2 - INTERVENTI DI RACCOLTA IDRICA		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	62,15	3 '418,25
11 / 4 B02.04.003.a	Pozzetto del diametro 1.000 mm spessore minimo della parete di 230 mm per innesti fino a diametro 600 mm Elemento di base SpCat 2 - INTERVENTI DI RACCOLTA IDRICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 '803,82	1 '803,82
12 / 5 B02.04.003.b	Pozzetto del diametro 1.000 mm spessore minimo della parete di 230 mm per innesti fino a diametro 600 mm Elemento di rialzo di altezza 1,00 m SpCat 2 - INTERVENTI DI RACCOLTA IDRICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	396,26	396,26
13 / 6 B02.04.005.n	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... zionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm SpCat 2 - INTERVENTI DI RACCOLTA IDRICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	143,82	287,64
14 / 7 B01.03.001.a	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie con emuls ... kg/m ² di emulsione e 10 litri/m ² di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: da 10 cm SpCat 2 - INTERVENTI DI RACCOLTA IDRICA (lung.=2,73+32,71+16,97)		52,41			52,41		
	SOMMANO m ²					52,41	4,77	250,00
15 / 8 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN							
	A R I P O R T A R E							135 '224,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135 '224,87
	13108 ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale SpCat 2 - INTERVENTI DI RACCOLTA IDRICA		52,41		0,050	2,62		
	SOMMANO m ³					2,62	139,00	364,18
16 / 9 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norm ... donea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m ² , tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali SpCat 2 - INTERVENTI DI RACCOLTA IDRICA		52,41			52,41		
	SOMMANO m ²					52,41	1,40	73,37
17 / 10 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... ttato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale SpCat 2 - INTERVENTI DI RACCOLTA IDRICA		52,41			52,41		
	SOMMANO m ²					52,41	6,24	327,04
	ONERI DELLA SICUREZZA SPECIALI (SpCat 3)							
18 / 17 S01.01.001.0 5.a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione SpCat 3 - ONERI DELLA SICUREZZA SPECIALI	20,00		1,500		30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	5,31	159,30
19 / 18 S01.01.005.1 3.b	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in tavoloni in legno spess. cm 5 Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SpCat 3 - ONERI DELLA SICUREZZA SPECIALI					8,00		
	SOMMANO m ²					8,00	1,47	11,76
20 / 19 S01.01.005.2 8	Protezione percorso pedonale verso il vuoto con parapetto costituito da due correnti in tavole di legno spess. cm 3 pali infissi nel terreno ad							
	A R I P O R T A R E							136 '160,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136 '160,52
	interasse m 1.20 e tavola fermapiede di altezza 20 cm SpCat 3 - ONERI DELLA SICUREZZA SPECIALI Protezione scavo per tubazione		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	11,64	640,20
21 / 20 S01.01.002.2 2.a	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, ... imento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SpCat 3 - ONERI DELLA SICUREZZA SPECIALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,00	296,00
22 / 21 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) SpCat 3 - ONERI DELLA SICUREZZA SPECIALI		4,00	2,000		8,00		
	SOMMANO m²					8,00	89,00	712,00
23 / 22 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). SpCat 3 - ONERI DELLA SICUREZZA SPECIALI Vedi voce n° 21 [m² 8.00]	1,00				8,00		
	SOMMANO m²					8,00	3,30	26,40
24 / 23 S01.01.006.2 0	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a m 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 m. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al m di recinzione. SpCat 3 - ONERI DELLA SICUREZZA SPECIALI Lampade notturne					3,00		
	SOMMANO m					3,00	13,01	39,03
25 / 24 S01.02.002.7 3	Ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza realizzato mediante inserimento, a perdere, di tasselli chimici ed agganci metallici. Compresa del supporto, posa ed og ... ornitura							
	A R I P O R T A R E							137 '874,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137 '874,15
	dei materiali, perforazione impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera SpCat 3 - ONERI DELLA SICUREZZA SPECIALI Assimilata ad ancoraggi delle funi utilizzare dai rocciatori					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	27,22	816,60
26 / 25 S01.02.002.9 0.c	Dispositivo retrattile con manovella per il recupero di emergenza, scatola in lega di alluminio, parti per sollevamento di soccorso e di freno mobili in acciaio inox con superficie ... ento e autorientante con moschettone di sicurezza a doppia pressione. Costo d'uso per mese o frazione. Lunghezza: 30 m. SpCat 3 - ONERI DELLA SICUREZZA SPECIALI assimilata a Dispositivi di sicurezza per rocciatori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	141,94	425,82
27 / 26 S01.02.002.9 8	Cavo in acciaio galvanizzato lunghezza 50 m peso: 26 kg. Costo d'uso per mese o frazione. SpCat 3 - ONERI DELLA SICUREZZA SPECIALI Assimilata a cavo per rocciatori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,81	140,43
	Parziale LAVORI A MISURA euro							139 '257,00
	T O T A L E euro							139 '257,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	139 '257,00	100,000
M:001	INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA euro	127 '639,77	91,658
M:002	INTERVENTI DI RACCOLTA IDRICA euro	8 '349,69	5,996
M:003	ONERI DELLA SICUREZZA SPECIALI euro	3 '267,54	2,346
	TOTALE euro	139 '257,00	100,000
	ANTRODOCO, 29/02/2020		
	II Tecnico		
	A R I P O R T A R E		