



COMUNE DI DERUTA

Provincia di Perugia

MOVIMENTO FRANOSO DEL VERSANTE COLLINARE IN DERUTA CAPOLUOGO
COMPRESO TRA VIA EL FRATE E VIA DI CASTELLEONE
PRIMO INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA FINALIZZATO ALLA
RIAPERTURA DELLA CIRCOLAZIONE SU VIA DI CASTELLEONE

PROGETTO ESECUTIVO

Incidenza manodopera

COMM. **C04**

DOC. **E005**

REV. **0**

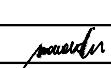
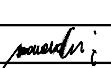
SCALA **-**

FILE **C04E0050**

 **Sintagma**

Dott. Ing. NANDO GRANIERI



0	05/03/2019	Emissione	N.Papponi 	N.Granieri 	N.Granieri 
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Comune di Deruta
Provincia di Perugia

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Movimento franoso del versante collinare in Deruta capoluogo compreso tra via El Frate e via di Castelleone.
Primo intervento di messa in sicurezza finalizzato alla riapertura della circolazione su via di Castelleone.

COMMITTENTE: Comune di Deruta

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 01.14.0001	TRASPORTO E APPONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE E ROTOPERCUSIONE. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a rotoperCUSIONE per la reali ... l'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico, lo spostamento all'interno del cantiere, il personale necessario.	SOMMANO cad	1,00	1'070,00	1'070,00	321,00 30,000
2 01.14.0010.0 02	PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti ... la fornitura dell'armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 91/120 e anima tubolare diametro esterno max mm 60.	SOMMANO m	32,00	60,00	1'920,00	576,00 30,000
3 01.14.0010.0 04	PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti ... a fornitura dell'armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 141/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 89.	SOMMANO m	280,00	83,00	23'240,00	6'972,00 30,000
4 01.14.0040	ARMATURA TUBOLARE VALVOLATA IN ACCIAIO FE510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, m ... ti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.	SOMMANO kg	5'036,80	2,27	11'433,54	3'425,03 29,956
5 02.01.0070	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campion ... compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.	SOMMANO mc	62,40	65,00	4'056,00	1'878,25 46,308
6 02.01.0090	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO DI MATERIALI PROVENIENTI DAL CENTRO STORICO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale ... dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mc	32,48	10,10	328,05	175,39 53,465
7 02.01.0095/ NP	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI (Prezzo desunto dal Listino Prezzi ANAS di Perugia 2018, articolo E.08.005.17.01.07) provenienti dal ... COD CER 17 01 07 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONEELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06"	SOMMANO t	49,95	24,86	1'241,76	288,83 23,260
8 02.02.0010.0 01	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pil ... i. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	SOMMANO mc	100,00	3,05	305,00	125,00 40,984
9 02.03.0010.0 02	DEMOLIZIONE TOTALE DI FABBRICATI. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono c ... izione. (L'unità di misura è il metro cubo calcolato vuoto per pieno). Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani.	SOMMANO mc	126,75	29,60	3'751,80	1'901,26 50,676
10 02.06.0010	PUNTELLATURE. Realizzazione di opere strutturali costituite da puntellature in legname non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori, fornite e poste in opera per strutture da demo ... anto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera.	SOMMANO mc	2,19	623,00	1'364,37	941,70 69,021
11 03.02.0090	COMPENSO PER LA LAVORAZIONE DEI CONCI A FACCIAVISTA. Compenso alla muratura di pietrame per paramento di facciavista a corsi orizzontali, anche di diversa altezza, ottenuto con la ... ione delle pietre o conci grossolanamente squadrati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	A R I P O R T A R E				48'710,52	16'604,46

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'710,52	16'604,46	
12 03.03.0011.0 01	SOMMANO mq CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzz ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq).	21,00	57,00	1'197,00	787,49	65,789
13 03.03.0090	SOMMANO mc CUNETTE IN CALCESTRUZZO. Cunette della larghezza minima di cm 40 e spessore minimo cm 10 in calcestruzzo dosata a q.li 3 di cemento tipo 325 per mc, lasciato fine con colletta di ... to. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	13,80	124,00	1'711,20	118,67	6,935
14 03.03.0130.0 01	SOMMANO m CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.	40,00	28,40	1'136,00	388,00	34,155
15 03.05.0020	SOMMANO mq BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sf ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.	13,20	23,00	303,60	148,27	48,837
16 07.01.0070.0 01	SOMMANO kg MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di polies ... da certificare E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm. 3	1'248,06	1,40	1'747,28	224,65	12,857
17 07.01.0310.0 01	SOMMANO mq BARRIERA AL VAPORE IN POLIETILENE DA MM 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da gr ... li. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovraposizione MODO 1.	49,00	7,10	347,90	117,11	33,662
18 11.01.0011.0 01	SOMMANO mq MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angola ... enti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	510,00	2,87	1'463,70	576,30	39,373
19 11.02.0080	SOMMANO kg MANO DI FONDO DI ZINCO INORGANICO. Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron.	86,00	1,96	168,56	19,78	11,735
20 17.01.0032.0 01	SOMMANO kg SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI URBANI. Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani con qualsiasi mezzo meccanico di materie ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.	86,00	0,23	19,78	6,02	30,435
21 17.03.0235.0 01/ NP	SOMMANO mc FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITÀ ALLA NORMA ETAG 027. (Prezzo desunto dal Listino Prezzi ANAS di Perugia 2018, articolo G.0 ... rte secondo le prescrizioni progettuali. - ASSORBIMENTO DI ENERGIA DI CLASSE "II" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL >= di 500	100,00	13,90	1'390,00	423,00	30,432
22 17.03.0235.0 02/ NP	SOMMANO mq ANCORAGGIO DI BARRIERE PARAMASSI CON BARRE DI ACCIAIO CLASSE B450C. (Prezzo desunto dal Listino Prezzi Anas di Perugia 2018, articolo G.04.017.a) Ancoraggio di barriere paramassi co ... la boiacca di cemento nella quantità necessaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse. Per ogni ml di barre in opera.	72,00	201,77	14'527,44	3'379,08	23,260
	A R I P O R T A R E			75'358,66	23'645,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			75'358,66	23'645,74	
23 17.03.0235.0 03/ NP	ANCORAGGIO DI BARRIERE PARAMASSI CON FUNI DI TIPO SPIROIDALI (Prezzo desunto dal Listino Prezzi Anas di Perugia 2018, articolo G.04.017.b). Ancoraggio di barriere paramassi con fun ... Consiglio Superiore del LL.PP., come prescritto dal Cap 11.1 delle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/01/2008). SOMMANO m	32,00	104,71	3'350,72	1'112,44	33,200
24 17.03.0242.0 01	TERRA RINFORZATA IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON PARAMENTO RINVERDIBILE. Terra rinforzata in rete metallica a doppia torsione con paramento rinverdibile. Struttura di soste ... clusa la formazione del rilevato strutturale. Misurata per metro quadrato di superficie a vista. Elementi 3 x 3 x 0,73 SOMMANO mq	31,50	155,00	4'882,50	1'108,82	22,710
25 18.02.0070.0 01	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 2. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI ... il rinterro:i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160. SOMMANO m	5,20	9,40	48,88	8,16	16,702
26 18.04.0010.0 03	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. SOMMANO cad	1,00	67,00	67,00	12,30	18,358
27 19.02.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4 E A2-5. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di pr ... cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. SOMMANO mc	82,50	17,60	1'452,00	58,58	4,034
28 S1.05.0001.1 00.004	MINIESCAVATORE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di miniescavatore di peso e potenza variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al t ... a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche. Miniescavatore P = 3.680; Hp = 28 SOMMANO ora	12,00	57,00	684,00	205,88	30,100
	Parziale LAVORI A CORPO euro			85'843,76	26'151,92	30,465
	T O T A L E euro			85'843,76	26'151,92	30,465

	A R I P O R T A R E					

