

Comune di SMERILLO

Provincia di Fermo

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA CON CONSOLIDAMENTO E RIPRISTINO DISSESTI IDROGEOLOGICI SULLA RUPE DENOMINATA "FESSA" DI SMERILLO

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5

DICEMBRE 2020

Ubicazione

Rupe - Capoluogo

Proprietà

COMUNE DI SMERILLO

Progettisti

Ing. Luca CORAZZA

Cod. Fisc. CRZ LCU 66D22 D542L

Via C. Battisti, 70 - 63821 Porto Sant'Elpidio (FM)

P.IVA 01679170447 Tel.: 0734-810783

Geom. Ugo Bruni

Cod. Fisc. BRNGUO59H11A252Y

Via C. Battisti, 26 - 63857 - Amandolo (FM)

Tel.: 0734-848304

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA CON CONSOLIDAMENTO E RIPRISTINO DISSESTI IDROGEOLOGICI SULLA RUPE DENOMINATA "FESSA" DI SMERILLO

COMMITTENTE: Comune di SMERILLO

Data, 22/12/2020

IL TECNICO
Ing. Luca Corazza - Geom. Ugo Bruni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 19.19.007	Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili. Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili con piante fino a cm 15 di diametro, su pertinenze stradali con l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta. zona 1 - taglio piante e arbusti zona 2 - taglio piante sotto ristorante zona 3 - taglio piante vicino al sentiero *(lung.=(5+50)/2)		100,00 60,00 8,00 27,50 20,00	55,000 30,000 30,000 80,000 8,000		5'500,00 1'800,00 240,00 2'200,00 160,00		
	SOMMANO m²					9'900,00	0,44	4'356,00
2 19.14.103	Ispezione di parete rocciosa. Ispezione di parete rocciosa accessibile solo dall'alto da personale altamente specializzato, compreso nel prezzo disgaggio e rimozione di massi peric ... o con leve e picconi, escluso l'uso di esplosivi, di agenti chimici espansivi non esplodenti, e di martinetti idraulici. DISGAGGI		140,00		52,450	7'343,00		
	SOMMANO m²					7'343,00	8,28	60'800,04
3 19.14.106	Realizzazione di ancoraggi passivi. Realizzazione di ancoraggi passivi, idonei al consolidamento dei volumi rocciosi in condizioni di equilibrio precario con barre di acciaio B450C ... della fornitura ed iniezione della boiaccia di cemento nella quantità necessaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse. chiodature	57,00	6,00			342,00		
	SOMMANO m					342,00	150,95	51'624,90
4 19.14.104.00 1	Rafforzamento corticale di pendice rocciosa. Rafforzamento corticale di pendice rocciosa comprendente fornitura e posa in aderenza alla pendice di teli di rete zincata in filo meta ... ità necessaria alla cementazione degli ancoraggi nei fori. Con maglia degli ancoraggi e del reticolo in fune m 3,00+6,00 RETE PER RAFFORZAMENTO CORTICALE PER PROTEZIONE SENTIERO FESSA zona sopra sentiero		45,00 45,00 15,00 33,00 50,00 12,00		13,000 16,000 5,000 17,000 14,000 15,000	585,00 720,00 75,00 561,00 700,00 180,00		
	SOMMANO m²					2'821,00	92,48	260'886,08
5 17.02.033*	Palizzata viva di versante con piantine. Realizzazione di una palizzata costituita da pali in legname idoneo (diametro cm 14-16, lunghezza m 2), infissi nel terreno per una profondità ... ustive autoctone. E' inoltre compresa la fornitura del materiale vegetale e quanto altro occorre per dare lavoro finito. PALIZZATA DA REALIZZARE SUL TRATTO VERDE SOTTO MURO PAESE posizione alta posizione bassa		50,00 60,00			50,00 60,00		
	SOMMANO m					110,00	103,13	11'344,30
6 19.14.110	Barriera paramassi ad assorbimento di energia fino a 1100 KJ. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere ad un urto di un corpo roccioso animato da un en ... dal fondo del foro fino a rifiuto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il							
	A R I P O R T A R E							389'011,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'011,32
	lavoro in opera, finito a regola d'arte. BARRIERA PARAMASSI		38,00		3,000	114,00		
	SOMMANO m²					114,00	446,72	50'926,08
7 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Scavo per realizzazione di fondazione muretto di recinzione su zona panoramica *(lung.=17,00+5,00+8,80+4,00)		34,80	0,400	0,600	8,35		
	SOMMANO m³					8,35	16,67	139,19
8 03.03.001* .004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa Magrone sotto muretto di recinzione		34,80	0,400	0,100	1,39		
	SOMMANO m³					1,39	127,78	177,61
9 03.04.001*	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; le piega ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio per muretto di recinzione fondazione Ø14 long. Ø10 regg. *(par.ug.=1+1) Ø8 staffe *(par.ug.=34,80/0,2)*(lung.=0,34+0,34+0,34+0,2)	6,00 2,00 174,00	34,80 34,80 1,56		1,208 0,617 0,395	252,23 42,94 107,22		
	ferri in elevazione Ø14 *(par.ug.=34,80/0,2)*(lung.=0,7+0,7+0,2) Ø8 longitudinali *(par.ug.=2+2)	174,00 4,00	1,60 34,80		1,208 0,395	336,31 54,98		
	SOMMANO kg					793,68	1,90	1'507,99
10 03.03.002* .002	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa calcestruzzo per muretto di recinzione fondazione elevazione		34,80 34,80	0,400 0,200	0,400 0,300	5,57 2,09		
	SOMMANO m³					7,66	146,51	1'122,27
11 10.01.001.00 2	Acciaio S235 per impieghi strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. ringhiera sopra muretto di recinzione (il peso è compreso delle piastre di ancoraggio dei montanti e gli ancoraggi)		34,80		17,000	591,60		
	SOMMANO kg					591,60	6,50	3'845,40
12 12.03.001.00	Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del							
	A R I P O R T A R E							446'729,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'729,86
4	supporto, da compensare a parte, ed applicazione a ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con cromato di zinco in veicolo sintetico. pittura antiruggine ringhiera		34,80		1,000	34,80		
	SOMMANO m²					34,80	6,21	216,11
13 12.03.003.00 1	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. pittura di finitura ringhiera Vedi voce n° 12 [m² 34.80]					34,80		
	SOMMANO m²					34,80	16,33	568,28
14 02.03.011* .004	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimenti ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili. piazzale antistante struttura polifunzionale					445,00		
	SOMMANO m²					445,00	19,93	8'868,85
15 02.03.006* .001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere ... ricca con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. piazzale antistante struttura polifunzionale Vedi voce n° 14 [m² 445.00]					445,00		
	SOMMANO m²					445,00	15,43	6'866,35
16 02.04.002* .001	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la ... ivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per cubetti posti su sabbia senza recupero. Via Dante Alighieri Via Roma					95,00 540,00		
	SOMMANO m²					635,00	10,86	6'896,10
17 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SCAVO PER ABBASSAMENTO QUOTA Via Dante Alighieri Via Roma parcheggi strada Lupia	95,00 540,00 245,00			0,100 0,100 0,100	9,50 54,00 24,50		
	SOMMANO m³					88,00	16,67	1'466,96
18 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. rete elettrosaldato Ø6 20x20							
	A R I P O R T A R E							471'612,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							471'612,51
	piazzale antistante struttura polifunzionale Via Dante Alighieri Via Roma belvedere parcheggi strada Lupia	445,00 95,00 540,00 200,00 245,00			2,290 2,290 2,290 2,290 2,290	1'019,05 217,55 1'236,60 458,00 561,05		
	SOMMANO kg					3'492,25	2,16	7'543,26
19 03.03.001* .005	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa piazzale antistante struttura polifunzionale Via Dante Alighieri Via Roma belvedere parcheggi strada Lupia	445,00 95,00 540,00 200,00 245,00			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	44,50 9,50 54,00 20,00 24,50		
	SOMMANO m³					152,50	134,42	20'499,05
20 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 19 [m³ 152.50]					152,50		
	SOMMANO m³					152,50	16,62	2'534,55
21 07.01.005.00 2	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata ... a certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. piazzale antistante struttura polifunzionale Via Dante Alighieri Via Roma belvedere parcheggi strada Lupia					445,00 95,00 540,00 200,00 245,00		
	SOMMANO m²					1'525,00	17,48	26'657,00
22 19.14.034.00 1	Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante. Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante dei terreni di diversa granulometria ... lavoro a perfetta regola d'arte. Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m geotessile antidecontaminante Vedi voce n° 21 [m² 1 525.00]					1'525,00		
	SOMMANO m²					1'525,00	4,57	6'969,25
23 18.06.013* .002	Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi co ... finita. Con cubetti di arenaria nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore 7-9 cm Vedi voce n° 21 [m² 1 525.00]					1'525,00		
	SOMMANO m²					1'525,00	135,50	206'637,50
24 02.01.003*	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie							
	A R I P O R T A R E							742'453,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							742'453,12
.001	di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SCAVO PER NUOVA LINEA FOGNANTE		11,00 11,50	0,500 0,500	1,400 1,700	7,70 9,78		
	SOMMANO m³					17,48	16,67	291,39
25 02.02.001* .005	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... a cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. RINTERRO CON SABBIA DI ALLETTAMENTO		11,00 11,50	0,500 0,500	0,300 0,300	1,65 1,73		
	SOMMANO m³					3,38	39,72	134,25
26 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. RINTERRO SCAVO CON TERRA DA SCAVO		11,00 11,50	0,500 0,500	1,100 1,400	6,05 8,05		
	SOMMANO m³					14,10	4,65	65,57
27 24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, ... uppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento. TAGLIO MURO PER PASSAGGIO TUBAZIONE NUOVA FOGNATURA		0,50	0,500	0,500	0,13		
	SOMMANO m³					0,13	404,66	52,61
28 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 POZZETTI DI ISPEZIONI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	77,91	155,82
29 18.09.004* .003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... pera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 PROLUNGHE PER POZZETTI *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	69,09	276,36
30 18.09.009*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme ... il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CHIUSINO POZZETTI	2,00			57,000	114,00		
	SOMMANO kg					114,00	3,65	416,10
	A R I P O R T A R E							743'845,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							743'845,22
31 18.07.009* .005	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno cm 25 NUOVA LINEA FOGNANTE ACQUE CHIARE (comprese 3 curve) *(lung.=11,00+2,90+8,40+1+1+1) NUOVA LINEA FOGNANTE ACQUE CHIARE		25,30 11,50			25,30 11,50		
	SOMMANO m					36,80	30,25	1'113,20
32 08.01.012*	Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10 ... mpresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SCOSSALINA IN RAME scossalina in rame a coprire tubazione orizzontale *(lung.=8,5+3,0)* (larg.=0,1+0,3+0,3) scossalina a coprire la tubazione esistente verticale *(larg.=0,1+0,3+0,3+0,3+0,1)		11,50 2,00	0,700 1,100		8,05 2,20		
	SOMMANO m²					10,25	97,98	1'004,30
33 19.14.018	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessaria ... alzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. MESSA IN QUOTA DI POZZETTI ESISTENTI					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	111,56	2'565,88
34 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Vedi voce n° 14 [m² 445.00] Vedi voce n° 15 [m² 445.00] Vedi voce n° 16 [m² 635.00] Vedi voce n° 17 [m³ 88.00] Vedi voce n° 7 [m³ 8.35]				0,030 0,100 0,080	13,35 44,50 50,80 88,00 8,35		
	SOMMANO m³					205,00	2,64	541,20
35 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... rsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. Vedi voce n° 34 [m³ 205.00]	2,00				410,00		
	SOMMANO m³x10km					410,00	3,55	1'455,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							750'525,30
	T O T A L E euro							750'525,30
	Data, 22/12/2020							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]