COMUNE DI MONTALTO UFFUGO

Prov. di Cosenza

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLA LOCALITÀ CALDOPIANO MEDIANTE RIPRISTINO DELLA STRUTTURA STRADALE DI CONTENIMENTO INTERESSATA DA DISSESTO
CUP: H84H20000700001

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MONTALTO UFFUGO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV. 23

Il R.U.P.
Ing. Massimiliano Costanzo

Il Progettista
Ing. Govanni Motta

Comune di MONTALTO UFFUGO
Provincia di Cosenza

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI MITIGAZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO IN LOCALITAì CALDOPIANO

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Data, 06/12/2021

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
1 21CL.PR.R.0 0220.050.a	**Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato** cunetta cunetta allargamento zone verso ovest		1,00 1,00	60,00 18,00	1,000 1,000	0,250 0,250	15,00 4,50		
	SOMMANO...	mc					19,50	222,41	4´337,00
2 21CL.PR.E.0 0150.010.a	**Trasporto a rifiuto di materiale sfuso Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superior ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km** Trasporto a discarica blocchi calcestruzzo			19,50 27,00	1,500	1,000	19,50 40,50		
	SOMMANO...	mc					60,00	9,43	565,80
3 21CL.AT.10. 520.A	**Nolo a caldo per autocarro con gru da 7.8 T** sollevamento blocchi in cls si stimano tre giiornate lavorative da 8 ore *(par.ug.=3*8)		24,00				24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	66,46	1´595,04
4 21CL.PR.E.0 0160.030.a	**ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Campionatura dei rifiuti da conferire a discarica** cls terreno bitume						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	316,25	948,75
5 21CL.PR.E.0 0120.010.a	**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORTO Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un b ... re in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)** scavo per realizzazione cordolo fondazione			60,00	1,100	1,000	66,00		
	SOMMANO...	mc					66,00	9,55	630,30
6 21CL.PR.E.0 0160.010.f	**CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende t ... L. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. 17.01.03.** Calcestruzzo Cunetta		1000,00	19,50		2,200	42´900,00		
	SOMMANO...	kg					42´900,00	0,08	3´432,00
7 NP1	**Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi.Servizio di recupero terre e rocce da scavo a recupero (CER 170504). L'attestazio ... corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore Þ pienamente responsabile del della classificazione dichiarata.** terra scavo per realizzazione cordolo			60,00	1,100	1,700	112,20		
	SOMMANO...	t					112,20	18,98	2´129,56
	A R I P O R T A R E								13´638,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								13´638,45
8 21CL.PR.E.0 0230.050.b	**Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Onere di trasporto delle attrezzature per pali trivellati compreso la formazione delle piazzole di lavoro**						1,00		
	SOMMANO...						1,00	1´880,40	1´880,40
9 21CL.PR.E.0 0230.020.c	**Pali trivellati in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6000 kPa: Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 25 ... dità di 20 m In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6000 kPa: per diametro pari a 600 mm**								
	PALIFICATA		60,00			11,500	690,00		
	SOMMANO...	m					690,00	156,44	107´943,60
10 21CL.PR.E.0 0150.010.a	**Trasporto a rifiuto di materiale sfuso Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superior ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km**								
	Trasporto a discarica terreno pali *(lung.=3,14*0,6*0,6/4)		60,00	0,28	11,500		193,20		
	SOMMANO...	mc					193,20	9,43	1´821,88
11 21CL.PR.E.0 0210.080.a	**Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tr ... lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro Gabbie di armatura**								
	gabbie pali tratto muro armatura 16 fi 16 *(par.ug.=60,00*16)		960,00	12,00		1,578	18´178,56		
	staffe fi 8 *(par.ug.=60,00*80)		4800,00	1,80		0,392	3´386,88		
	cerchiature una ogni 2 metri *(par.ug.=60*7)		420,00	1,80		1,578	1´192,97		
	saldature cerchiature		60,00			3,500	210,00		
	SOMMANO...	kg					22´968,41	1,92	44´099,35
12 NP1	**Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi.Servizio di recupero terre e rocce da scavo a recupero (CER 170504). L'attestazio ... corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore Þ pienamente responsabile del della classificazione dichiarata.**								
	terreno scavo pali *(lung.=3,14*0,6*0,6/4)		60,00	0,28	11,500	1,700	328,44		
	SOMMANO...	t					328,44	18,98	6´233,79
13 21CL.PR.E.0 0340.010.a	**Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomat ... B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature**								
	Armatura Muro fondazione 20fi16		20,00	60,00	1,930	1,578	3´654,65		
	ripartitori fondazione 8fi10		8,00	60,00		0,617	296,16		
	ganci fondazione		2,00	60,00	1,000	0,617	74,04		
	Elevazione ferri attesa *(par.ug.=20*60)		1200,00	2,05		1,578	3´881,88		
	elevazione ferri superiori 20 fi 16 *(par.ug.=20*60)		1200,00	3,96		1,578	7´498,66		
	ripartitori elevazione *(par.ug.=2*18)		36,00	60,00		0,617	1´332,72		
	ganci elevazione *(par.ug.=8*60)		480,00	0,60		0,617	177,70		
	SOMMANO...	kg					16´915,81	2,30	38´906,36
14 21CL.PR.E.0 0310.020.a	**Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglom ... ,**								
	A RIPORTARE								214´523,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								214´523,83
	cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq								
	CLS CORDOLO TESTA PALI			60,00	1,000	1,000	60,00		
	SOMMANO...	mc					60,00	150,91	9´054,60
15 21CL.PR.E.0 0310.030.a	**Calcestruzzo, casseforme e ferro per cemento armato in elevazione: Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conf ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq**								
	Per elevazione muro in c.a.			60,00	3,500	0,500	105,00		
	SOMMANO...	mc					105,00	157,43	16´530,15
16 21CL.PR.E.0 0330.010.a	**Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione**								
	fondazioni muro in c.a.			60,00		1,000	60,00		
	fondazioni muro in c.a.		2,00	1,00		1,000	2,00		
	cunetta		1,00	60,00		0,200	12,00		
	cunetta		2,00	0,50		0,200	0,20		
	SOMMANO...	mq					74,20	41,69	3´093,40
17 21CL.PR.E.0 0330.010.b	**Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione**								
	casseforme elevazione muro			60,00		3,500	210,00		
	chiusure laterali		2,00	0,50		3,500	3,50		
	SOMMANO...	mq					213,50	47,24	10´085,74
18 21CL.PR.E.0 0260.040.a	**Perfori in rocce tenere ed in terreni Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in t ... erforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Per diametro medio reso di mm 60-79**								
	DRENI SUBORIZZONTALI		30,00	12,00			360,00		
	SOMMANO...	m					360,00	47,22	16´999,20
19 E.05.033.01	**Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5. Dato in opera all'interno di perfor ... zioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. diametro interno mm. 50**								
	Tubazione per aste drenanti		30,00	12,00			360,00		
	SOMMANO...	m					360,00	14,94	5´378,40
20 21CL.PR.U.0 520.360.a	**Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile non tessuto Fornitura e posa in opera di tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo, ac ... U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s . Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo**								
	Rivestimento tubo aste drenanti *(lung.=2*3,14*0,03)		30,00	0,19	12,000		68,40		
	SOMMANO...	mq					68,40	7,52	514,37
21	**Perfori in rocce tenere ed in terreni Perfori in rocce calcaree o**								
	A R I P O R T A R E								276´179,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								276´179,69
21CL.PR.E.0 0260.050.e	**similari. Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodat ... forazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Per diametro medio reso di mm 150-180**								
	PER TIRANTI PASSIVI		29,00	15,00			435,00		
	SOMMANO...	m					435,00	96,53	41´990,55
22 21CL.PR.E.0 0260.070.b	**Iniezioni di prima e seconda fase di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 32.5 ed additi ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per chiodature**								
	INIEZIONE Si stimano 400 kg per ogni tirante)		29,00	4,00			116,00		
	SOMMANO...	100 kg					116,00	23,17	2´687,72
23 21CL.PR.E.0 0260.090.a	**Tiranti in barre di acciaio. Tiranti in barre di acciaio forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Tiranti in barre di acciaio**								
	ARMATURA TRANTE FI 30		29,00	15,00		5,500	2´392,50		
	piastre ancoraggio 200*200*10 *(lung.=0,2*0,2)		29,00	0,04	0,010	7850,000	91,06		
	Bulloneria e cunei		29,00			2,000	58,00		
	SOMMANO...	kg					2´541,56	5,68	14´436,06
24 21CL.PR.E.0 0150.010.a	**Trasporto a rifiuto di materiale sfuso Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superior ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km**								
	Trasporto a discarica terreno dreni *(larg.=3,14*0,07*0,07/4)		30,00	12,00	0,004		1,44		
	Trasporto a discarica terreno tiranti passivi *(larg.=3,14*0,18* 0,18/4)		29,00	15,00	0,025		10,88		
	SOMMANO...	mc					12,32	9,43	116,18
25 NP1	**Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi.Servizio di recupero terre e rocce da scavo a recupero (CER 170504). L'attestazio ... corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore Þ pienamente responsabile del della classificazione dichiarata.**								
	terra scavo dreni			1,44		1,700	2,45		
	terra scavo tiranti passivi			10,88		1,700	18,50		
	SOMMANO...	t					20,95	18,98	397,63
26 21CL.PR.E.0 0310.010.d	**Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerat ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc**								
	CLS Cunetta			60,00	0,500	0,200	6,00		
	zone più ampie verso ovest da ripristinare			25,00	1,000	0,200	5,00		
	SOMMANO...	mc					11,00	114,06	1´254,66
27 21CL.PR.E.0 0340.020.a	**Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata a maglia ... ure, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato**								
	A RIPORTARE								337´062,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								337′062,49
	cementizio								
	nella cunetta			60,00	0,500	3,000	90,00		
	nella cunetta			25,00	1,000	3,000	75,00		
	SOMMANO...	kg					165,00	2,47	407,55
28 21CL.PR.U.0 510.080.a	**FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulit ... porto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore**								
	fresatura		3,00	127,00	5,500		2′095,50		
	SOMMANO...	mq/cm					2′095,50	1,79	3′750,95
29 NP 2	**Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Servizio di recupero scarifica a recupero (CER 170302). L'attestazione dello sma ... corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore Þ pienamente responsabile del della classificazione dichiarata.**								
	Fresato stradale *(larg.=5,50*0,03)			130,00	0,165	2,400	51,48		
	SOMMANO...	t					51,48	18,98	977,09
30 21CL.PR.E.0 0150.010.a	**Trasporto a rifiuto di materiale sfuso Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superior ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km**								
	Trasporto a discarica fresato stradale			130,00	5,500	0,030	21,45		
	SOMMANO...	mc					21,45	9,43	202,27
31 21CL.PR.U.0 520.180.a	**Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggreg ... sa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.**								
	risagomatura			130,00	5,500	0,040	28,60		
	SOMMANO...	mc					28,60	185,43	5′303,30
32 21CL.PR.U.0 520.190.a	**Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI USURA DI TIPO TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per st ... sa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.**								
	tappetino			130,00	5,500	0,040	28,60		
	SOMMANO...	mc					28,60	231,73	6′627,48
33 21CL.PR.E.0 0150.010.b	**Trasporto a rifiuto di materiale sfuso Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superior ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10**								
	Trasporto a discarica Incremento voce 2 (distanza Caldopiano-Zona Industriale Rende 20 KM)		2,00	19,50			39,00		
	Trasporto a discarica Incremento voce 2 (distanza Caldopiano-Zona Industriale Rende 20 KM)		2,00	27,00	1,500	1,000	81,00		
	Trasporto a discarica Incremento voce 10 (distanza Caldopiano-Zona Industriale Rende 20 Km)		2,00	60,00	0,280	11,500	386,40		
	Incremento trasporto a discarica dreni		2,00	30,00	12,000	0,004	2,88		
	A RIPORTARE						509,28		354′331,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						509,28		354′331,13
	Incremento trasporto a discarica terreni tiranti passivi		2,00	29,00	15,000	0,025	21,75		
	Incremento trasporto a discarica fresato stradale		2,00	130,00	5,500	0,030	42,90		
	SOMMANO...	mc					573,93	4,46	2′559,73
34 21CL.PR.E.0 2410.010	**Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario** TRASPORTO ATTREZZATURA PER PERFORAZIONE TERRENI PER DRENI						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	968,00	968,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								357′858,86
	T O T A L E euro								357′858,86
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	scavi,demolizioni, trasporti,discarica	26´915,02	7,521
002	palificata	153´923,35	43,012
003	opere in c.a.	137´298,95	38,367
004	regimazione acqua	24´039,81	6,718
005	pavimentazioni e rivestimenti	15´681,73	4,382
	Totale CATEGORIE euro	357´858,86	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	OG3	120´961,21	33,801
002	OS21	236´897,65	66,199
	Totale SUB CATEGORIE euro	357´858,86	100,000

Data, 06/12/2021

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		