



COMUNE DI FARA SAN MARTINO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL VALLONE SANTO SPIRITO. PRIMI INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO - LOTTO 4

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO TAVOLA

COMPUTO METRICO

IL PROGETTISTA

Dott. Arch. FANTASIA Francesca



via Cavalieri di Vittorio Veneto, 49 - Atesa - CH
tel./fax 0872 862196 cell. 3405 0503265
E-mail: f.fantasia@hotmail.it
PEC: francesca.fantasia@archiworldpec.it

Dott. Arch. FANTASIA Francesca

Spazio Riservato agli Uffici

DATE AGGIORNAMENTI	Archivio:	Disegnato da:	TAVOLA N.
			2
	DATA:	SCALA	
	Questo disegno é di proprietà dello STUDIO ed é protetto a termini di legge.		

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							
	DISGAGGI E PULIZIA PARETI ROCCIOSE (Cat 1)							
1 U.008.010.02 0.a	Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori), comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori.Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni m². di superficie effettivamente disgaggiata.- Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (ro..chè il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni m². di superficie effettivamente disgaggiata. Fronte A Fronte B			2500,000 800,000		2'500,00 800,00		
	SOMMANO m²					3'300,00	29,99	98'967,00
	SISTEMAZIONE PERCORSO PEDONALE E STACCIONATE (Cat 3)							
2 NP 002	Sistemazione percorso pedonale, con livellamento del percorso con materiale di recupero sul posto,con rimozione di pietre di grandi dimensioni, con strato finale con ghiaietto fino delle dimensioni 4-8 mm, spessore medio di circa 5 cm, compattazione manuale e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.			350,000		350,00		
	SOMMANO m2					350,00	16,77	5'869,50
3 NP 003	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di larice diametro 10/12 cm impregnati in autoclave, con sali atossici, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata fino a 100 m. Compresa la rimozione delle staccionate pre esistenti, ammalorate, rotte e in parte già smontate, e il trasporto presso punto di stoccaggio.			48,980		48,98		
	SOMMANO m					48,98	109,03	5'340,29
	MESSA IN SICUREZZA DI UNA PORZIONE DEL MONASTERO (Cat 2)							
4 E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm Demolizione massetto esistente		60,00			60,00		
	SOMMANO mq					60,00	18,92	1'135,20
5 E.001.130.06	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al							
	A R I P O R T A R E							111'311,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'311,99
0.a	luogo di deposito provvisorio.- Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione discendenti	2,00			1,800	3,60		
	SOMMANO m					3,60	7,57	27,25
6 E.001.130.07 0.a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.- Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato Rimozione guaina impermeabile		60,00			60,00		
	SOMMANO mq					60,00	6,66	399,60
7 E.001.130.04 0.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smurazione delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.- per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. Smontaggio travi 0,125x0,125x3,14 smontaggio arcarecci 0,05x0,05,3,14 0,05x0,05,3,14 0,05x0,05,3,14 0,05x0,05,3,14 0,05x0,05,3,14 0,05x0,05,3,14	5,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	5,20 2,26 1,90 1,95 2,15 2,70 2,57	0,050 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010		1,30 0,27 0,23 0,23 0,26 0,32 0,31		
	SOMMANO mc					2,92	119,94	350,22
8 NP 001	Rimozione e posa di manto di copertura (preventivamente accantonato nei pressi del cantiere, in luogo indicato) comprendente pannelle compreso smontaggio o posa di converse, canali di gronda, cernita di materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. RIMOZIONE E CERNITA PIANELLE (senza smaltimento)		60,00			60,00		
	MONTAGGIO PIANELLE di recupero		60,00			60,00		
	SOMMANO m2					120,00	28,29	3'394,80
9 E.001.210.02 0.j	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Cemento Massetto	2,40	60,00		0,080	11,52		
	SOMMANO mq					11,52	24,69	284,43
10 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a							
	A R I P O R T A R E							115'768,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'768,29
	committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose					10,00		
	Guaina							
	SOMMANO mq					10,00	24,69	246,90
11 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.-					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
12 E.001.210.01 5.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q trasporto in discarica 30km	22,52	30,00			675,60		
	SOMMANO t/km					675,60	0,77	520,21
13 E.004.050.04 0.b	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione, pressoché uniforme, esclusa la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura da compensarsi a parte con la voce E.04.10.130 , compresa la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie- a struttura semplice (arcarecci e terzere)							
	Travi (diametro 35) 0.175x0,175x3,14	5,00	5,20	0,100		2,60		
	SOMMANO mc					2,60	1'924,17	5'002,84
14 E.004.050.05 0.b	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante esclusa la chiodatura da compensarsi a parte con la voce E.04.10.130 - in legname di castagno arcarecci (10x12)	12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	2,26 1,90 1,95 2,15 2,70 2,57	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,120 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120	0,33 0,27 0,28 0,31 0,39 0,37		
	SOMMANO mc					1,95	2'564,89	5'001,54
15 E.004.070.01 0.a	Applicazione di liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte- con vernice antitarlo funghicida							
	Antiparassitario travi	5,00	5,20	1,100		28,60		
	Antiparassitario arcarecci	12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	2,26 1,90 1,95 2,15 2,70	0,440 0,440 0,440 0,440 0,440		11,93 10,03 10,30 11,35 14,26		
	A R I P O R T A R E					86,47		127'020,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,47		127'020,08
		12,00	2,57	0,440		13,57		
	SOMMANO mq					100,04	19,03	1'903,76
16 E.004.010.13 0.b	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie- Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie per un minimo contabilizzabile di 5 Kg per ogni singolo elemento connettori arcarecci - travi (5kg ogni arcareccio) parti uguali 5x12x6					360,00		
	SOMMANO kg					360,00	10,57	3'805,20
17 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) Getto in cls		60,00		0,050	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	216,44	649,32
18 E.014.050.01 0.a	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti:- Barriera vapore Barriera al vapore		60,00			60,00		
	SOMMANO mq					60,00	16,45	987,00
19 E.014.010.01 2.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da una membrana Bitume-Polimero-Elastomero classificata BPE secondo norma UNI 8818, realizzata con bitume distillato modificato con elastomeri termoplastici, con armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzata con fibre di vetro ad alta stabilità dimensionale, avente flessibilità a freddo -25°C secondo EN 1109, resistenza allo scorrimento 100°C secondo EN 1110, applicata a fiamma su idoneo supporto, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40% secondo EN 12311-1, resistenza a carico statico = 200 N secondo EN 12730-A, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: spessore 4 mm- - spessore 4 mm Doppia membrana impermeabile - guaina	2,00		60,000		120,00		
	SOMMANO mq					120,00	25,88	3'105,60
20 E.008.040.02 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Spessore non inferiore a 4 cm massetto delle pendenze H = 5cm (primi 4 cm)		60,00			60,00		
	SOMMANO mq					60,00	22,27	1'336,20
	A R I P O R T A R E							138'807,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'807,16
21 E.008.040.02 0.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente- Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm massetto pendenze (successivi 1 cm)		60,00		1,000	60,00		
	SOMMANO mq					60,00	2,31	138,60
22 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata rete elettrosaldata 5Kg/mq	5,00	60,00			300,00		
	SOMMANO kg					300,00	2,86	858,00
23 E.023.010.12 0.a	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale.- a opera incerta spessore cm 2,50÷5,00 pavimento in pietra della Majella		60,00			60,00		
	SOMMANO mq					60,00	77,38	4'642,80
	PULIZIA E SALVAGUARDIA DI UNA PARTE DELLE MURATURE DEL MONASTERO (Cat 4)							
24 DEI 025036	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario: prodotto approvato dal Ministero della Sanità, compatibile con il luogo b: al mq. di intervento, per infestazioni scarsamente radicate		95,00			95,00		
	SOMMANO m2					95,00	60,48	5'745,60
25 DEI 025038	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta - prodotto approvato dal Ministero della Sanità, compatibile con il luogo a: nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni		95,00			95,00		
	SOMMANO m2					95,00	121,79	11'570,05
26 DEI 025038	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina,							
	A R I P O R T A R E							161'762,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161'762,21
	irroratori, spugne... con acqua nebulizzata demineralizzata e/o a basso contenuto sali solubili		95,00			95,00		
	SOMMANO m2					95,00	89,65	8'516,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro							170'279,49
	A RIPORTARE							170'279,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'279,49
27 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	3'276,16	3'276,16
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							3'276,16
	T O T A L E euro							173'555,65
	A R I P O R T A R E							

