



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

INCIDENZA MANODOPERA

IL PROGETTISTA

Dott. Arch. FANTASIA Francesca



via Cavalieri di Vittorio Veneto, 49 - Atessa - 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.
			11
	DATA:	SCALA	
	Questo disegno é di proprietà dello STUDIO ed é protetto a termini di legge.		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 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 SOMMANO m2	95,00	60,48	5'745,60	4'251,74	74,000
2 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 SOMMANO m2	95,00	121,79	11'570,05	6'826,33	59,000
3 DEI 025039	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne... con acqua nebulizzata demineralizzata e/o a basso contenuto sali solubili SOMMANO m2	95,00	89,65	8'516,75	7'579,91	89,000
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 attrezzi 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 SOMMANO mq	60,00	18,92	1'135,20	525,08	46,254
5 E.001.130.04 0.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura 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. SOMMANO mc	2,92	119,94	350,22	276,85	79,048
6 E.001.130.06 0.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.- Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc SOMMANO m	3,60	7,57	27,25	21,54	79,038
7 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 SOMMANO mq	60,00	6,66	399,60	315,31	78,906
8 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.- SOMMANO cad	1,00	480,30	480,30	0,00	
9 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 SOMMANO t/km	675,60	0,77	520,21	0,00	
10 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					
	A R I P O R T A R E			28'745,18	19'796,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'745,18	19'796,76	
11 E.001.210.02 0.r	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 SOMMANO mq	11,52	24,69	284,43	0,00	
12 E.003.010.02 0.a	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.- - Miscele bituminose SOMMANO mq	10,00	24,69	246,90	0,00	
13 E.003.040.02 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) SOMMANO mc	3,00	216,44	649,32	64,35	9,911
14 E.004.010.13 0.b	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 SOMMANO kg	300,00	2,86	858,00	222,30	25,909
15 E.004.050.04 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 SOMMANO kg	360,00	10,57	3'805,20	2'363,64	62,116
16 E.004.050.05 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) SOMMANO mc	2,60	1'924,17	5'002,84	2'033,91	40,655
17 E.004.070.01 0.a	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 SOMMANO mc	1,95	2'564,89	5'001,54	2'444,45	48,874
18 E.008.040.02 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 fungicida SOMMANO mq	100,04	19,03	1'903,76	1'166,43	61,270
19 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 SOMMANO mq	60,00	22,27	1'336,20	627,41	46,955
	A R I P O R T A R E			47'833,37	28'719,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47'833,37	28'719,25	
0.b	resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm					
	SOMMANO mq	60,00	2,31	138,60	24,27	17,508
20 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					
	SOMMANO mq	120,00	25,88	3'105,60	970,22	31,241
21 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					
	SOMMANO mq	60,00	16,45	987,00	262,94	26,640
22 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					
	SOMMANO mq	60,00	77,38	4'642,80	2'112,75	45,506
23 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.					
	SOMMANO m2	120,00	28,29	3'394,80	0,00	
24 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.					
	SOMMANO m2	350,00	16,77	5'869,50	0,00	
25 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.					
	SOMMANO m	48,98	109,03	5'340,29	589,57	11,040
26 U.008.010.02 0.a	Esecuzione di disagggio 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 disaggiata.- Esecuzione di disagggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori) e il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni m². di superficie effettivamente disaggiata.					
	SOMMANO m²	3'300,00	29,99	98'967,00	37'025,53	37,412
	Parziale LAVORI A MISURA euro			170'278,96	69'704,53	40,935
	A R I P O R T A R E			170'279,49	69'704,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			170'279,49	69'704,53	
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.					
	SOMMANO %	100,00	3'276,16	3'276,16	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			3'276,16	0,00	0,000
	T O T A L E euro			173'555,65	69'704,53	40,163
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	170'279,49	69'704,53	40,935
M:000	<nessuna> euro	170'279,49	69'704,53	40,935
M:000.001	DISGAGGI E PULIZIA PARETI ROCCIOSE euro	98'967,00	37'025,53	37,412
M:000.002	MESSA IN SICUREZZA DI UNA PORZIONE DEL MONASTERO euro	34'269,77	13'431,45	39,193
M:000.003	SISTEMAZIONE PERCORSO PEDONALE E STACCIONATE euro	11'209,79	589,57	5,259
M:000.004	PULIZIA E SALVAGUARDIA DI UNA PARTE DELLE MURATURE DEL MONASTERO euro	25'832,40	18'657,98	72,227
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	3'276,16	0,00	0,000
	TOTALE euro	173'555,65	69'704,53	40,163
	Data, 26/07/2024			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			