

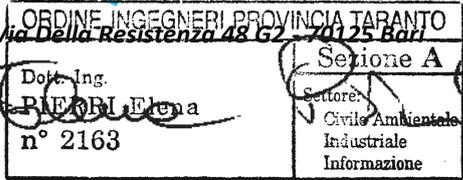
Regione: PUGLIA		Provincia: TARANTO		Comune: GINOSA	
---------------------------	---	------------------------------	---	--------------------------	---

**Fondi decreto n°1 del 19 dicembre 2014 del Commissario
Delegato ex O.C.D.P.C. n°173/2014**



PROGETTO ESECUTIVO

ULTERIORI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA SUL COSTONE DI VIA MATRICE

Titolo: STIMA DELLE LAVORAZIONI		Progettisti:  GEO TECNOLOGIE S.R.L.
Elaborato: G.2	Scala: -	 Dott. Ing. PIETRO Elena n° 2163
Data: NOVEMBRE 2019	Codice:	Revisione:  INGEGNERE GIANFRANCO LEANDRO Sez. 10.284 al CIVILE AMBIENTALE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORIA CORPO</u>					
1	arrotondamenti SI DETRAGGONO...	a corpo	-1,00	0,85	-0,85	0,000
2 B02024	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e pos ... e con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre SOMMANO...	kg	273,75	3,58	980,03	0,228
3 B02036f	iniezione di materiale consolidante: microcemento, finezza (Blaine) > 625 mq/kg, rapporto acqua/cemento 1:1, additivato con superfluidificante a base di polimeri sulfonati in soluz ... di cloruri, iniettato in terreni con granulometria non inferiore alla sabbia media, valutato al kg di cemento iniettato SOMMANO...	kg	9'638,25	6,48	62'455,86	14,525
4 E 03.014c	Perforazione eseguita a distruzione di nucleo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza dal piano di campagna a ml 200: - diametro 250 mm SOMMANO...	ml	40,00	60,00	2'400,00	0,558
5 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica SOMMANO...	mc	303,00	41,25	12'498,76	2,907
6 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO...	mc	521,52	12,50	6'519,00	1,516
7 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% SOMMANO...	q.li	5'397,12	2,95	15'921,50	3,703
8 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... rtatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.					
	A R I P O R T A R E				100'774,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				100'774,30	
9 E.004.001.a	materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità SOMMANO...	mc	56,98	10,50	598,29	0,139
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C8/10					
	SOMMANO...	mc	41,70	111,05	4'630,80	1,077
10 E.004.004.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C28/35					
	SOMMANO...	mc	86,85	143,17	12'434,32	2,892
11 E.004.030.b	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In strutture in elevazione non armate					
	SOMMANO...	mc	1,20	16,78	20,14	0,005
12 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm					
	SOMMANO...	kg	863,49	1,90	1'640,63	0,382
13 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... gomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A					
	SOMMANO...	kg	2'489,68	2,10	5'228,33	1,216
14 E.004.038.a	Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali scale travi portagrù e simili, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno ... ontaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti. Casseri per opere in elevazione per rampe di scale					
	SOMMANO...	mq	80,56	36,75	2'960,58	0,689
15 E.006.004	Fornitura e posa in opera di muratura retta in elevato per soprafondazioni eseguita con blocchetti di tufo squadriati o in cls prefabbricati, delle dimensioni correnti, data in oper ... o occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Muratura di tufo o cls di spessore superiore ad una testa.					
	SOMMANO...	mc	83,45	166,95	13'931,98	3,240
	A R I P O R T A R E				142'219,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				142'219,37	
16 E.006.005.c	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadrati delle dimensioni correnti, data in opera con malta ... ogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. muratura in tufo di spessore cm 23 SOMMANO...	mq	94,41	44,60	4'210,69	0,979
17 E.010.008	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento tr ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	kg	5'612,96	4,00	22'451,84	5,221
18 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. SOMMANO...	kg	5'612,96	1,47	8'251,05	1,919
19 F.001.058.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, dotata di macro scabrezze artificiali (tipo AMR) ottenute per ondulazio ... era, esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro esterno mm 315 SOMMANO...	m	55,00	33,60	1'848,00	0,430
20 F.001.058.e	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, dotata di macro scabrezze artificiali (tipo AMR) ottenute per ondulazio ... era, esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro esterno mm 500 SOMMANO...	m	105,00	73,68	7'736,40	1,799
21 F.002.034.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idr ... asso d'uomo d.i. 625 mm (Possibilità di taglio di 250mm). DN 1000 mm, H 1450 mm con n. 2 allacci tubazioni d.i. = 500 mm SOMMANO...	cad	8,00	1'194,00	9'552,00	2,221
22 F.002.035.b	Dimensioni 30x30x41 con griglia in ghisa, classi A15; B125 (DIN EN 124) SOMMANO...	cad	5,00	165,36	826,80	0,192
23 F.01.001.01	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura di terreno: operazione manuale per quantità fino a mq. 100. SOMMANO...	mc	449,63	35,83	16'110,24	3,747
24 Inf.001.004	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO					
	A R I P O R T A R E				213'206,39	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				213'206,39	
25 Inf.001.005	modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. SOMMANO...	mc	22,70	2,50	56,75	0,013
26 Inf.001.008	Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5 ... macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento. SOMMANO...	mc	22,70	17,50	397,25	0,092
27 Inf.001.020.a	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SOMMANO...	mc	85,21	17,00	1'448,57	0,337
28 L.01.001.01	Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il sottofondo e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da nastri in polietilene suppor ... a del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche: carico di rottura nominale della geogriglia di 100 KN/m SOMMANO...	mq	227,00	16,12	3'659,24	0,851
29 L.01.011	Profilatura e regolarizzazione di scarpate e pendici mediante splateamenti, rinterri e tagli, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a radici, ceppaie, pietre ... si gli oneri per il conferimento ad impianto tutto secondo le direttive della Direzione dei Lavori. da eseguirsi a mano. SOMMANO...	mq	300,00	5,21	1'563,00	0,363
30 OF.001.001	Disgaggio e pulizia di pareti rocciose a qualsiasi altezza, mediante l'impiego di operai altamente specializzati (rocciatori), con la eliminazione di residui terrosi instabili e l' ... alizzazione con particolari procedure, dell'apparato radicale delle stesse che col tempo determinano delle fessurazioni. SOMMANO...	mq	200,00	9,88	1'976,00	0,460
31 R.002.004	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) comprese le operazio ... e successive lavorazioni del terreno previste in progetto. Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie) SOMMANO...	ha	2,00	741,00	1'482,00	0,345
	A R I P O R T A R E				223'789,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				223'789,20	
32 R.002.010	segnalazion ... scalpello a mano o di piccoli attrezzi elettromeccanici (carotatrice, troncatrice, trapano o simili), non a percussione. SOMMANO...	mc	236,80	370,80	87'805,44	20,420
33 R.003.002.a	Demolizione di volte in muratura del tipo semplice quali: a botte, anulari, elicoidali, a bacino, a cupola, a vela e del tipo composto quali: a padiglione, a botte, a crociera, all ... escluso il trasporto a rifiuto. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, escluso puntellamenti. SOMMANO...	mc	54,64	220,00	12'020,80	2,796
34 R.003.004.b	Armatura di sostegno del manto per archi, volte e simili, costituita da ritti, saette e traverse di legname, in opera, compresa la formazione della monta ed il progressivo abbassamento dell'armatura, da conteggiare vuoto per pieno. Armatura di sostegno strutture per il 1° mese o frazione SOMMANO...	mc	110,64	50,00	5'532,00	1,287
35 R.003.009	Centine di archi e volte a tutto sesto o a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, compreso le tavole di abete ed ogni altro onere o magistero per composizione e scomposi ... a metro quadrato d'intradosso degli archi o delle volte ricostruite. Per archi e volte di luce netta da m 2,01 a m 5,00 SOMMANO...	mq	26,03	164,16	4'273,08	0,994
36 R.008.005	Realizzazione di puntellature in legname, in strutture fatiscenti, da restaurare, realizzate sia al coperto che allo scoperto, mediante fornitura e posa in opera di ritti, tavole, ... ere in opera durante il lavoro di consolidamento, per un periodo sino a 180 gg. Misurate a mc di legname posto in opera. SOMMANO...	mc	39,22	568,70	22'304,41	5,187
37 R.008.016	Consolidamento strutturale di pareti in murature staticamente compromesse, rigenerazione delle malte degradate dei nuclei murari, da eseguirsi con la metodologia sottodescritta: pu ... e sarà di calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) e con caratteristiche ad alte prestazioni meccaniche. SOMMANO...	mq	45,00	329,00	14'805,00	3,443
38 R.008.017.a	Consolidamento statico di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante costruzione di cappa debolmente armata autoportante s ... eventuali ponteggi, il carico e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto autorizzato nonché gli oneri relativi. SOMMANO...	mq	26,03	499,45	13'000,68	3,023
	A R I P O R T A R E				383'530,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				383'530,61	
39 R.008.018	Allestimento del cantiere per l'approntamento iniziale dell'attrezzatura di perforazione da utilizzare per la realizzazione delle perforazioni, da eseguire a qualunque altezza, anche in aree di particolare disagio operativo, compreso disallestimento dello stesso a completamento dei lavori.	ml	135,00	49,50	6'682,50	1,554
40 R.008.019	Realizzazione dell'incastellatura metallica e/o modifica del piano di lavoro, da eseguire con tubo giunto per l'installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ... gine e/o perforazione, compreso l'onere del successivo smontaggio ad operazione ultimata. Per ogni punto di perforazione	a corpo	2,00	600,00	1'200,00	0,279
41 R.008.021	Iniezioni, in perfori non armati, di miscela di boiaccia cementizia con cemento 325 nel rapporto acqua - cemento pari al 50% con additivo antiritiro a mezzo gruppo di pompaggio elet ... ro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - A quintale di miscela iniettata di boiaccia cementizia	cad	30,00	90,00	2'700,00	0,628
42 R.008.027	Applicazioni su murature lesionate di betoncino di calcestruzzo cementizio con granulometria di pezzatura massima pari a 10 mm spruzzato a pressione con idonea pompa, compreso anti ... le reti elettrosaldate e relativi ancoraggi, anditi e ponteggi, per uno spessore max pari a cm 10 eseguito a più strati.	ql	124,00	40,50	5'022,00	1,168
43 R.008.028.b	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo compresa scarificazione e pulizia. Rabboccatura e stilatura di vecchie murature con malta a base di calce idrata	mq/cm	2'000,00	6,90	13'800,00	3,209
	SOMMANO...	mq	738,74	23,10	17'064,89	3,969
	Parziale LAVORI A CORPO euro				430'000,00	100,000
	T O T A L E euro				430'000,00	100,000
	Data, 28/11/2019					
	Il Tecnico					
	----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					