



UFFICIO DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO

"per la realizzazione degli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico
nella Regione Sicilia previsti nell'Accordo di Programma siglato il 30.03.2010"
Ex DPCM 10 dicembre 2010 ed ex OPCM 09 luglio 2010, n.3886 art.1



"Drenaggi e consolidamento versanti" c.da Faranò - Comune di Sinagra (ME) Cod. Interventi ME - 119 A



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Francesco Cappotto SUPPORTO AL RUP Dott. Francesco Barranco Geom. Giuseppe Ferrante Geom. Piero Nicolicchia	I PROGETTISTI	Ing. Gianluca Coroneo
		Ing. Adriano Grassi
 ATTIVITÀ PRODUTTIVE In Italia: Attività Produttive S.p.A. VIA PIETRA ROSA CANELLI 30 - 00138 - ROMA DIRETTORE TECNICO: Dott. Ing. MASSIMO MATTEOLI		Ing. Domenico Imbroglia
		Ing. Marco Calogero
		Ing. Alberto Peligra
		Ing. Rossella Zumbè
		Arch. Fabio Pulizzi
		Ing. Giuseppe Morganti
		Ing. Fabio Ferla
	IL GEOLOGO	

- PROGETTO ESECUTIVO -

ELABORATO			DATA	NOME	FIRMA
Stima incidenza manodopera			REDATTO	GCIAM	
			VERIFICATO		
			APPROVATO		
			DATA 06/2013	R 13	
REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI	SCALA		
			CODICE FILE		

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: "DRENAGGI E CONSOLIDAMENTO VERSANTI CONTRADA FARANO"
COD. INTERVENTO ME 119

COMMITTENTE: Commissario Straordinario Delegato per la mitigazione del rischio
idrogeologico nella Regione Sicilia

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.01.05.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SOMMANO al m³	5 '007,52	4,56	22 '834,30	5 '708,57	25,000
2 01.02.01	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m³ 10% del relativo prezzo. (Percentuale del 10%) SOMMANO	259,50	0,95	246,53	0,00	
3 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato SOMMANO al m³	1 '990,60	3,10	6 '170,86	1 '789,55	29,000
4 01.04.01.02	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere de ... rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SOMMANO	1 '725,00	3,20	5 '520,00	717,60	13,000
5 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato SOMMANO al m	15,00	3,78	56,70	21,55	38,000
6 01.06.01.03	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. Incluso nel ... ittorio tra la D.L. e l'impresa. Per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da 30,01 a 40 cm: SOMMANO cad.	10,00	91,30	913,00	365,20	40,000
7 03.01.03.01	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo clas ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili C 25/30 SOMMANO al m³	276,14	155,60	42 '967,38	3 '867,06	9,000
8 03.01.03.09	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente					
	A R I P O R T A R E			78 '708,77	12 '469,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			78'708,77	12'469,53	
9 03.02.01.02	aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo clas ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili C 25/30 SOMMANO al m³	833,63	166,40	138'716,03	12'484,44	9,000
10 03.02.03	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO al kg	460'619,00	1,64	755'415,16	241'732,85	32,000
11 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO al m²	2'448,00	19,70	48'225,60	32'311,15	67,000
11 04.01.01.01	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi e smo ... delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4.5.1) per trivella autocarrata - gommata SOMMANO a corpo	1,00	3'180,00	3'180,00	222,60	7,000
12 04.01.02.13	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso ... n premessa: - Formato da conglomerato cementizio C 20/25 - Formato da conglomerato cementizio C 25/30 diametro di 800 mm SOMMANO al m	588,00	122,40	71'971,20	6'477,41	9,000
13 04.01.02.14	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso ... premessa: - Formato da conglomerato cementizio C 20/25 - Formato da conglomerato cementizio C 25/30 diametro di 1000 mm SOMMANO al m	3'898,80	177,40	691'647,12	55'331,77	8,000
14 04.01.08	Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte ... nferiore a 5 cm ancorati all'interno della gabbia metallica di armatura e varati contemporaneamente all'armatura stessa. SOMMANO al m	572,00	7,95	4'547,40	1'273,27	28,000
15 06.01.01.01	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano					
	A R I P O R T A R E			1'792'411,28	362'303,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 '792 '411,28	362 '303,02	
16 06.01.03.01	SOMMANO al m ³ Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	27,00	23,00	621,00	31,05	5,000
17 06.01.04.01	SOMMANO Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	450,00	1,29	580,50	17,42	3,000
18 06.01.05.01	SOMMANO Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	315,00	1,55	488,25	9,77	2,000
19 06.03.01	SOMMANO Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte.	5 '175,00	1,90	9 '832,50	294,98	3,000
20 06.03.03	SOMMANO al kg Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, av ... smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	480,00	8,00	3 '840,00	1 '267,20	33,000
21 06.03.05	SOMMANO al m ³ Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m ³ e per ogni km	1 '214,90	40,60	49 '324,94	24 '169,22	49,000
22 06.04.06.01	SOMMANO Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norm ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	18 '628,50	0,56	10 '431,96	0,00	
23 06.04.12.04	SOMMANO al kg Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni	200,00	6,11	1 '222,00	97,76	8,000
	A R I P O R T A R E			1 '868 '752,43	388 '190,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 '868 '752,43	388 '190,42	
24 06.05.01.01	altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di dimensioni 80 x 34 x 150 cm SOMMANO al m	186,00	76,90	14 '303,40	2 '145,51	15,000
25 13.03.12.09	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in confo ... pia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. SOMMANO al m	180,00	43,40	7 '812,00	1 '796,76	23,000
26 13.08	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, ... el letto di posa e del rinfiango idoneo da compensarsi a parte. con materiale D esterno di 1000 mm - D interno di 851 mm SOMMANO al m	22,50	282,70	6 '360,75	318,04	5,000
27 13.09.07.03	Formazione del letto di posa, rinfiango e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SOMMANO al m³	9,00	22,30	200,70	20,07	10,000
28 13.09.07.09	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - altezza utile 945 mm Dimensione interna 1200 x 1200 mm SOMMANO cad.	1,00	363,70	363,70	109,11	30,000
29 13.09.07.18	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo - altezza utile 330 mm Dimensione interna 1200 x 1200 mm SOMMANO cad.	1,00	239,60	239,60	43,13	18,000
30 19.05.06.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... scavo, il rinfiango ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 990 mm Dimensione interna 1200 x 1200 mm SOMMANO cad.	1,00	314,70	314,70	40,91	13,000
31	Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, o nelle tri ... resi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni, per ogni m² di superficie coperta: come drenaggio nelle trincee drenanti SOMMANO al m²	1 '575,00	14,60	22 '995,00	4 '828,95	21,000
	A R I P O R T A R E			1 '921 '342,28	397 '492,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 '921 '342,28	397 '492,90	
19.07.07	tessuto, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica, come per le membrane impermeabili in gallerie artificiali, ... to in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - Per m² di superficie coperta SOMMANO al m²	823,36	9,16	7 '541,98	1 '960,91	26,000
32 19.08.03	Fornitura e posa in opera di geomembrana per opere idrauliche (bacini, canali e laghetti artificiali) e per fondo di discariche, in polietilene ad alta densità (HDPE) dello spessore ... ato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.- per m² di superficie coperta SOMMANO al m²	1 '280,00	12,80	16 '384,00	2 '949,12	18,000
33 19.10.04	Fornitura e posa in opera di tubi flessibili di drenaggio in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la ... to quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. - Per un diametro esterno di 200 mm SOMMANO al m	570,00	17,00	9 '690,00	969,00	10,000
34 20.24.01	Impianto cantiere, trasporto in andata e ritorno ed installazione dell'attrezzatura necessaria per prove d'integrità su pali o micropalo di fondazione o con il metodo vibrazionale ... rsi una sola volta per tutte le prove da eseguire nell'ambito del cantiere. ASTM D5882:2000 - Per ogni impianto cantiere SOMMANO cad.	1,00	553,60	553,60	116,26	21,000
35 20.24.03	Prova di integrità e misura della lunghezza dei pali o o micropalo di calcestruzzo indurito, pali integrity tester (IT-Tester) mediante strumentazione costituita da centralina elet ... li, gli scavi e/o i rinterri per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. ASTM D5882:2000 - Per ogni prova SOMMANO cad.	13,00	354,60	4 '609,80	184,39	4,000
36 20.24.05.01	Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa ... co e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno e quanto altro occorre per l'esecuzione della prova. SOMMANO cad.	1,00	1 '082,00	1 '082,00	129,84	12,000
37 20.24.05.02	Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa ... llaudo fino a 1100 t), successiva alla prima, compreso il posizionamento in assetto di prova dell'attrezzatura sul palo. SOMMANO cad.	12,00	358,00	4 '296,00	343,68	8,000
38 20.24.05.03	Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa ... ggiungimento del carico di collaudo (D.M. 14/01/2008): Per esecuzione prova con carico di					
	A R I P O R T A R E			1 '965 '499,66	404 '146,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 '965 '499,66	404 '146,10	
39	collaudo fino a 150 tonnellate SOMMANO cad.	13,00	1 '034,00	13 '442,00	1 '209,78	9,000
21.01.02.01	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico SOMMANO al m³	26,54	390,20	10 '355,91	6 '213,55	60,000
40	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO al kg	258,75	0,36	93,15	62,41	67,000
21.01.16						
41	Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il ta ... gni altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso.- per ogni m² di proiezione orizzontale SOMMANO al m²	28,00	46,40	1 '299,20	805,50	62,000
23.01.01.20						
42	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO al m²	100,00	14,90	1 '490,00	640,70	43,000
23.01.03.04						
43	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o greca fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO al m²	10,00	38,20	382,00	168,08	44,000
23.01.03.05						
44	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... ndo le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. SOMMANO al m	60,00	3,00	180,00	50,40	28,000
23.01.03.08						
45	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO cad.	20,00	1,11	22,20	3,55	16,000
23.01.03.14						
46	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori v ... bia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata					
23.01.03.16						
	A R I P O R T A R E			1 '992 '764,12	413 '300,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 '992 '764,12	413 '300,07	
47 23.03.01.01	della segnalazione. SOMMANO cad.	12,00	44,30	531,60	37,21	7,000
48 23.03.02.01	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 SOMMANO cad.	4,00	54,50	218,00	4,36	2,000
49 23.03.05	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Son ... oro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. SOMMANO cad.	4,00	51,40	205,60	4,11	2,000
50 23.03.06	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego SOMMANO cad.	14,00	44,20	618,80	18,56	3,000
51 23.03.07.03	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego SOMMANO cad.	7,00	31,00	217,00	8,68	4,000
52 23.05.01.01	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante ... er la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16. SOMMANO cad.	3,00	16,50	49,50	2,97	6,000
53 23.06.01	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro ... re per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC SOMMANO cad.	2,00	56,30	112,60	2,25	2,000
54 23.06.02	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	2,00	5,70	11,40	0,00	
	A R I P O R T A R E			1 '994 '728,62	413 '378,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 '994 '728,62	413 '378,21	
55 23.06.04	smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	2,00	15,90	31,80	0,00	
56 23.06.05	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni inter ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	2,00	2,60	5,20	0,00	
57 23.06.09	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni in ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	2,00	2,10	4,20	0,00	
58 23.06.13	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. SOMMANO cad.	2,00	1,80	3,60	0,00	
59 23.07.05.01	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	2,00	3,90	7,80	0,00	
60 23.07.05.02	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego. SOMMANO cad.	1,00	611,50	611,50	55,04	9,000
61 23.07.07	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo. SOMMANO cad.	7,00	348,60	2 '440,20	0,00	
	A R I P O R T A R E			1 '997 '832,92	413 '433,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 '997 '832,92	413 '433,25	
62 AP.01	SOMMANO cad. Formazione di pista all'interno del cantiere con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la rimozione di alberi e ceppaie, l'asportazione dello strato vegetale per uno spessore mini ... l'onere della manutenzione necessaria al mantenimento della pista in perfetta efficienza per tutta la durata dei lavori	7,00	115,10	805,70	427,02	53,000
63 AP.02	SOMMANO al m² Fornitura, come da progetto, di barriere per la stabilizzazione di versanti in frana e debris flow ad elementi modulari a mono ancoraggio (ad ombrello), prodotte in regime di quali ... ità ISO; 3. manuale di montaggio; 4. manuale di manutenzione. Esclusi gli scavi per la corretta posa della struttura.	400,00	13,90	5 '560,00	278,00	5,000
64 AP.03	SOMMANO mq./pannello Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento pesante, flessibile e rinverdibile idoneo per rivestimento di opere idrauliche con elevate velocità delle acque, costituito da ... uale sovrapprezzo per posa di limitati o consistenti battenti d'acqua in funzione delle difficoltà e condizioni locali.	357,12	337,95	120 '688,70	6 '758,57	5,600
65 AP.04	SOMMANO m Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa par ... rica: 2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni - per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito	385,00	106,77	41 '106,45	3 '699,58	9,000
66 AP.05	SOMMANO m3 Trasporto e recupero presso idoneo impianto autorizzato del materiale ferroso inerente la struttura in ferro dell'armco, valutato per tonnellata trasportata e conferita, così come ... to dalla normativa vigente, e quanto altro occorra per dare l'opera finita così come descritto nelle Specifiche Tecniche	2 '722,96	34,12	92 '907,39	4 '645,37	5,000
67 AP.06	SOMMANO t Realizzazione e posa in opera di materassi idraulici a tasche con filo lega zn-al diametro 2.20 mm maglia tipo 6x8 H=0.30 m, posti in opera secondo specifiche progettuali ed indicazioni della DLL. E' compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	0,26	19,37	5,04	0,25	5,000
68 AP.07	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento ad una distanza di circa 20 cm sopra la generatrice superiore della tubazione posata. al m	55,86	52,11	2 '910,86	261,98	9,000
	SOMMANO m Parziale LAVORI A MISURA euro	24,00	1,01	24,24	7,51	31,000
				2 '261 '841,30	429 '511,53	18,989
	A R I P O R T A R E			2 '261 '841,30	429 '511,53	

[illegible]

