REGIONE LIGURIA

COMUNE DI NOLI

Esecuzione di un insieme di opere di ingegneria naturalistica ed idraulica atte a stabilizzare l'area franosa PG4 in Loc. Mazzeno ed a regolarizzare ed adeguare l'alveo del Rio Mazzeno mitigandone il rischio di esondazione e la pericolosità in termini di trasporto solido 2° Lotto Funzionale



COMMESSA

20945

ELABORATO

R13

SCALA

-

DATA

Ottobre 2021

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Stato		Data	Annotazioni	DIS.	VERIF.	APPR.
Emissione	0	Ottobre 2021	EMISSIONE			
Revisioni	1	Ottobre 2021	REVISIONE A SEGUITO VALIDAZIONE			
	2					

PROGETTO : IG INGEGNERIA GEOTECNICA srl
C.so Montevecchio, 50 - 10129 Torino
Tel. (011) 5611811/fax (011) 5620568
e-mail: ig@ingegneriageotecnica.com
Valter PEISINO Ingegnere

ISO 9001:2015
ISO14001:2015

I. G. INGEGNERIA GEOTECNICA s.r.l.
Dott. Ing. Valter PEISINO
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
n° 753

Timbro e firma del responsabile dell'elaborato

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Massimiliano Cinoglossa

Diritti riservati ex art. 2578 C.C. - Riproduzione e consegna a terzi solo su specifica autorizzazione.

Comune di Noli
Regione Liguria

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: ESECUZIONE DI UN INSIEME DI OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA ED IDRAULICA ATTE A STABILIZZARE L'AREA FRANOSA PG4 IN LOC. MAZZENO ED A REGOLARIZZARE ED ADEGUARE L'ALVEO DEL RIO MAZZENO MITIGANDONE IL RISCHIO DI ESONDAZIONE E LA PERICOLOSITA' IN TERMINI DI TRASPORTO SOLIDO - 2° LOTTO FUNZIONALE

COMMITTENTE: Comune Noli (SV)

Torino, _____

IL TECNICO
Ing. Valter Peisino

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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fi ... parecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO kg	1´762,90	2,13	3´754,98	3´126,02	83,250
2 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 (Voce da Prezziario Regione Piemonte 2021) SOMMANO m²	900,00	6,61	5´949,00	1´489,03	25,030
3 01.P12.M20. 007	Rete metallica per gabbioni in filo di ferro a doppia torsione a maglia esagonale in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tol ... con Marcatura CE.] maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm (Voce da Prezziario Regione Piemonte 2021) SOMMANO m²	924,00	4,88	4´509,12	0,00	
4 10.A07.A30. 050	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. SOMMANO m	2´103,00	125,21	263´316,63	111´988,56	42,530
5 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. SOMMANO Kg	58´474,00	2,07	121´041,18	38´491,10	31,800
6 10.A07.A90. 040	Armatura metallica per micropali Provvista e posa in opera nel tubo di armatura di valvola per iniezione ad alta pressione compresa la maggior incidenza della pompa di iniezione e la malta eccedente. SOMMANO cad	282,00	12,94	3´649,08	1´107,86	30,360
7 10.T10.T10.0 10	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, ... olume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica. SOMMANO m	299,00	92,00	27´508,00	12´832,48	46,650
8 10.T10.T90.0 10	Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento. SOMMANO Kg	2´147,72	6,68	14´346,77	5´054,37	35,230
9 15.A10.A10. 010	Scotico eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. SOMMANO m²	350,00	2,55	892,50	705,70	79,070
10 15.A10.A22. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce tenere. SOMMANO m³	427,50	80,25	34´306,88	25´503,73	74,340
11 15.A10.A24. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce tenere. SOMMANO m³	2´730,10	14,13	38´576,32	27´130,72	70,330
12 15.A10.A24. 030	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce compatte. SOMMANO m³	550,00	27,84	15´312,00	9´406,16	61,430
13 15.A10.A90. 010	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto d ... dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe. SOMMANO m³	1´798,60	5,40	9´712,44	6´372,34	65,610
	A R I P O R T A R E			542´874,90	243´208,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			542′874,90	243′208,07	
14 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. SOMMANO m³	83,96	15,07	1′265,27	672,87	53,180
15 15.B10.B30. 010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri. SOMMANO m³	3′320,00	9,87	32′768,40	22′610,19	69,000
16 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazio ... cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera (Voce da Prezziario Regione Piemonte 2021) SOMMANO m³	1′185,00	85,61	101′447,85	15′217,18	15,000
17 20.A07.A01. 010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. SOMMANO cad	7,00	350,00	2′450,00	0,00	
18 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	16′932,80	0,41	6′942,45	4′477,18	64,490
19 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. SOMMANO m³	144,75	129,03	18′677,09	0,00	
20 20.A20.C05. 040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 SOMMANO m³	1′521,40	165,72	252′126,41	0,00	
21 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. SOMMANO m²	2′402,62	38,42	92′308,67	78′656,21	85,210
22 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. SOMMANO m²	232,98	52,29	12′182,52	9′660,74	79,300
23 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SOMMANO m³	898,16	28,04	25′184,41	15′881,30	63,060
24 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. SOMMANO m³	635,04	37,48	23′801,30	14′999,58	63,020
25 20.A28.C05. 060	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti di non oltre mc 10, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo. SOMMANO cad	7,00	506,00	3′542,00	0,00	
26 20.A28.C05. 065	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti di non oltre mc 20, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo. SOMMANO cad	3,00	379,50	1′138,50	0,00	
27 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. SOMMANO Kg	143′679,04	1,96	281′610,92	152′013,57	53,980
28	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed					
	A RIPORTARE			1′398′320,69	557′396,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			1′398′320,69	557′396,89	
20.A37.A10.011	affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. SOMMANO Kg	6′151,84	3,98	24′484,32	13′317,02	54,390
29 20.A48.A10.010	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. SOMMANO m²	90,00	14,65	1′318,50	930,73	70,590
30 20.A74.A90.010	Sola posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno, zoccolature e simili, posta in opera con malta cementizia, inclusa sigillatura dei giunti, esclusa la fornitura della pietra Posata ad opus incertum, con pietre dello spessore di 10-15 cm SOMMANO m²	370,85	104,42	38′724,16	33′070,43	85,400
31 20.A86.B10.010	Telai per grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili), incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, in acciaio zincato incluse zanche di ancoraggio. SOMMANO Kg	255,85	11,27	2′883,43	2′610,37	90,530
32 20.A86.B30.015	Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) per recinzioni, inclusi montanti di sostegno in profilato metallico, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 30 kg/m². SOMMANO Kg	8′162,37	2,68	21′875,15	21′737,34	99,370
33 20.A90.Z10.010	Zincatura a caldo SOMMANO Kg	2′638,94	1,90	5′013,99	0,00	
34 25.A09.A65.005	Copertina prefabbricata per muri Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPA, ad alta durabilità ovvero con ... quanto altro occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte (Voce da Prezziario Regione Piemonte 2021) SOMMANO m	159,73	43,24	6′906,73	943,46	13,660
35 25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento (Voce da Prezziario Regione Piemonte 2021) SOMMANO m³	541,70	18,88	10′227,30	647,39	6,330
36 25.A15.G10.015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 SOMMANO m³	633,64	44,28	28′057,58	0,00	
37 25.A15.G10.020	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 SOMMANO m³	213,00	44,28	9′431,64	0,00	
38 29.P15.A20.015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) SOMMANO t	1,76	50,89	89,57	0,00	
39 65.A10.A30.020	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m² SOMMANO m²	25,00	48,73	1′218,25	966,56	79,340
40 65.A10.A30.025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² SOMMANO m²	685,00	19,85	13′597,25	10′786,70	79,330
41 65.B10.A05.040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota					
	A RIPORTARE			1′562′148,56	642′406,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´562´148,56	642´406,89	
	prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³ SOMMANO m³	82,00	39,94	3´275,08	277,73	8,480
42 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. SOMMANO m²	1´025,00	32,84	33´661,00	13´760,62	40,880
43 65.B10.A26. 020	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... o: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 1000 mq SOMMANO m²	1´025,00	12,03	12´330,75	3´388,49	27,480
44 75.C10.A35. 020	Messa a dimora di piante di medio fusto, dell'altezza oltre 2,50 m fino a 4,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 75x75x75 cm, la fornit ... a pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico. SOMMANO cad	10,00	166,08	1´660,80	880,06	52,990
45 80.A10.B10. 010	Pulizia di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: Pulizia di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: taglio al colletto di ... icolanti; calo in basso e carico su qualsiasi mezzo escluso il trasporto alla PPDD per superfici non inferiori a 500 m². SOMMANO m²	2´250,00	7,28	16´380,00	12´848,47	78,440
46 80.A10.B15. 010	Sola posa in opera di reti metalliche armate per rivestimenti di pendii a forte pendenza, Sola posa in opera di reti metalliche armate per rivestimenti di pendii a forte pendenza, ... fornitura della rete, dei cavi e la formazione di eventuali cordoli di ancoraggio per superfici non inferiori a 500 m². SOMMANO m²	2´250,00	28,08	63´180,00	38´659,84	61,190
47 80.A10.B20. 010	Riempimento di gabbioni o materassi Provvista, posa in opera e riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da reti metalliche e pietrame a secco, assestato a mano, compresa la ... icative di 2x1x1 m per i gabbioni e 2x3x0,15-0,30 m per i materassi. Prezzo valido per cantieri accessibili con motrice. SOMMANO m³	135,00	120,88	16´318,80	7´436,48	45,570
48 80.D10.A80. 010	Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fert ... nti da realizzare su superfici non inferiori a 3000 mq, esclusa la preparazione del terreno eseguita con sementi erbacee SOMMANO m²	400,00	3,57	1´428,00	301,74	21,130
49 80.D10.A85. 010	Realizzazione di inerbimento di scarpate o di aree in dissesto mediante semplice semina a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la prepara ... na a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la preparazione del letto di semina SOMMANO m²	1´012,50	2,62	2´652,75	2´382,43	89,810
50 95.A10.A05. 010	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) SOMMANO gg	300,00	1,30	390,00	0,00	
51 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. SOMMANO m	100,00	7,16	716,00	716,00	100,000
52 95.A10.A50. 010	Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo. SOMMANO m	160,00	30,72	4´915,20	0,00	
53 95.A10.A60.	Formazione di passerelle o andatoie pedonabili della larghezza minima di 80 cm, realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti					
	A R I P O R T A R E			1´719´056,94	723´058,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			1´719´056,94	723´058,75	
010	SOMMANO m	16,00	32,18	514,88	373,34	72,510
54 95.C10.A10. 050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. SOMMANO cad	10,00	172,50	1´725,00	0,00	
55 95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di m ... gs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa,valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. SOMMANO cad	1,00	869,44	869,44	294,13	33,830
56 95.D10.A10. 010	Dispersori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato. SOMMANO cad	3,00	12,98	38,94	38,94	100,000
57 95.D10.A20. 020	Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a150 mmq SOMMANO m	75,00	2,88	216,00	216,00	100,000
58 95.E10.A10. 010	Dispositivo anticaduta costituito da cavo retrattile strozzafune per montaggi verticali valutato a metro/giorno per fase operativa, comprensivo di fune di sostegno per dispositivo anticaduta SOMMANO cad	12´000,00	0,86	10´320,00	0,00	
59 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m². SOMMANO cad	1,00	345,00	345,00	0,00	
60 95.F10.A10. 020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. SOMMANO cad	1,00	14,58	14,58	0,00	
61 95.G10.A10. 010	Innaffiamento per l'abbattimento delle polveri Innaffiamento dei manufatti durante le opere di demolizione, valutata a m³ vuoto per pieno della struttura . SOMMANO m³vpp	550,00	0,50	275,00	275,00	100,000
62 95.G10.A40. 010	Puntellamento discontinuo di pareti di scavo in trincea mediante la posa in opera di puntelli e tavolame contrapposto valutato a singolo puntello SOMMANO cad	70,00	6,39	447,30	173,28	38,740
63 NP01	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica di grande formato per l'accesso/ uscita al cantiere, a colori, realizzata in alluminio spessore 5/10 o altro materiale ad alt ... la rimozione finale. (come da ordinanaza regione Liguria. (come da ordinanza regione liguria n. 48/2020 rif. voce n. 3) SOMMANO cad	1,00	150,00	150,00	0,00	
64 NP02	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/ A3, in carta semipatinata gr. 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un ott ... er tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale. (Come da odinanza regione Liguria n. 48/2020 rif. voce n. 4) SOMMANO cad	6,00	2,00	12,00	0,00	
65 NP03	Fornitura e posa in opera di postazione igienica completa, fissa o mobile, indipendente per il lavaggio mani, dotata di lavabo a colonna con dosatore per sapone liquido o con conte ... à dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni, ecc. (Come da odinanza regione Liguria n. 48/2020 rif. voce n. 5) SOMMANO cad	2,00	18,98	37,96	0,00	
	A RIPORTARE			1´734´023,04	724´429,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			1´734´023,04	724´429,44	
66 NP04	Trattamento di DISINFEZIONE di locali quali ad esempio mense, spogliatoi, uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274 ... ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita (Come da odinanza regione Liguria n. 48/2020 rif. voce n. 6) SOMMANO mq	396,00	1,80	712,80	0,00	
67 NP05	Trattamento di DISINFEZIONE del bagno chimico ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere esegu ... ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita(Come da odinanza regione Liguria n. 48/2020 rif. voce n. 9) SOMMANO gg-operaio	300,00	3,52	1´056,00	0,00	
68 NP06	Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) .La mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per l ... egna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) (Come da odinanza regione Liguria n. 48/2020 rif. voce n. 18) SOMMANO cad	900,00	0,50	450,00	0,00	
69 NP07	Installazione e noleggio per il primo mese di box prefabbricato per la gestione della persona sintomatica, compresa la posa in opera. Tale box avrà dimensioni minime di 410X240X240 ... di servizio igienico dedicato. Mesi successivi al primo. (Come da odinanza regione Liguria n. 48/2020 rif. voce n. 29) SOMMANO cad	10,00	172,50	1´725,00	0,00	
70 NP08	Arrotondamento sicurezza SOMMANO cad	1,00	-0,36	-0,36	0,00	
71 NP10	Arrotondamento canale SOMMANO cad	1,00	-0,78	-0,78	0,00	
72 NP11	Arrotondamento vasca SOMMANO cad	1,00	-0,30	-0,30	0,00	
73 NP12	Arrotondamento opera di collegamento SOMMANO cad	1,00	0,07	0,07	0,00	
74 NP13	Arrotondamento briglie SOMMANO cad	1,00	2,06	2,06	0,00	
75 NP14	Arrotondamento muro SOMMANO cad	1,00	2,29	2,29	0,00	
76 NP15	Arrotondamento gabbionate SOMMANO cad	1,00	-0,22	-0,22	0,00	
77 NP16	Arrotondamento rete paramassi SOMMANO cad	1,00	4,15	4,15	0,00	
78 NP17	Arrotondamento opere stradali SOMMANO cad	1,00	-0,82	-0,82	0,00	
79 PR.A01.A10.010	Pietrame di cava per murature franco cantiere SOMMANO m^3	55,63	37,91	2´108,93	0,00	
80 PR.A05.A70.020	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso oltre a 25 kg/mq. SOMMANO Kg	12´282,37	3,16	38´812,28	0,00	
	A RIPORTARE			1´778´894,14	724´429,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´778´894,14	724´429,44	
81 PR.A05.B10.010	Barre in acciaio Dywidag per armature tiranti e simili SOMMANO Kg	6´464,70	2,23	14´416,28	0,00	
82 PR.C24.A05.010	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 9 SOMMANO cad	1,00	69,26	69,26	0,00	
83 PR.I45.A10.020	Elementi di rete a doppia torsione 8 x 10 di filo di acciaio rivestito in lega eutettica zinco-alluminio 5% e plastificato - diametro 2,7-3,7 - per struttura in terra rinforzata delle dimensioni di: 6,00 x 3,00 SOMMANO cad	138,60	101,20	14´026,32	0,00	
84 PR.I45.A10.025	Elementi di rete a doppia torsione 8 x 10 di filo di acciaio rivestito in lega eutettica zinco-alluminio 5% e plastificato - diametro 2,7-3,7 - per struttura in terra rinforzata delle dimensioni di: punti di acciaio resistenza 180 Kg/mmq per legature meccanizzate di reti a doppia torsione SOMMANO cad	20´250,00	0,09	1´822,50	0,00	
85 PR.V13.P80.030	Pinus halepensis in zolla (Pino d'Aleppo): altezza 250-300 cm SOMMANO cad	10,00	77,15	771,50	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1´810´000,00	724´429,44	40,024
	T O T A L E euro			1´810´000,00	724´429,44	40,024
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	Oneri per la Sicurezza	25´000,00	2´086,69	8,347
002	Canale	718´485,00	293´392,37	40,835
003	Vasca di decantazione	445´435,00	182´046,62	40,869
004	Opera di collegamento con lotto I	45´205,00	17´650,08	39,045
005	Briglie selettive e scogliera	151´755,00	46´017,56	30,324
006	Muro in c.a.	35´355,00	13´947,02	39,449
007	Gabbionate	108´105,00	53´401,27	49,398
008	Reti paramassi	124´640,00	55´080,58	44,192
009	Rinterri, strade e opere di finitura	156´020,00	60´807,25	38,974
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´810´000,00	724´429,44	40,024
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	1′810′000,00	724′429,44	40,024
M:001	Oneri per la Sicurezza euro	25′000,00	2′086,69	8,347
M:002	Canale euro	718′485,00	293′392,37	40,835
M:003	Vasca di decantazione euro	445′435,00	182′046,62	40,869
M:004	Opera di collegamento con lotto I euro	45′205,00	17′650,08	39,045
M:005	Briglie selettive e scogliera euro	151′755,00	46′017,56	30,324
M:006	Muro in c.a. euro	35′355,00	13′947,02	39,449
M:007	Gabbionate euro	108′105,00	53′401,27	49,398
M:008	Reti paramassi euro	124′640,00	55′080,58	44,192
M:009	Rinterri, strade e opere di finitura euro	156′020,00	60′807,25	38,974
	TOTALE euro	1′810′000,00	724′429,44	40,024

Torino, _____

Il Tecnico
Ing. Valter Peisino

	A R I P O R T A R E			