



COMUNE DI PIEVE FOSCIANA

Provincia di Lucca

Ufficio tecnico – Settore Lavori Pubblici e Manutentivo

LAVORI DI PRONTO INTERVENTO PER MESSA IN SICUREZZA DELLA
STRADA COMUNALE CHE CONDUCE ALLA FRAZIONE DI BARGECCHIA
- SOMMA URGENZA

COMPUTO METRICO	S_R.02

Gennaio 2021

Il Responsabile del procedimento

Ing. Mariolino Morganti

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							
	Sito 1 (SpCat 1)							
1 ON.APPR.C ANT.01	Oneri per l'approntamento dei cantieri di lavoro, la preparazione dei piani d'opera, degli scavi e delle piste; compresi tutti gli spostamenti di mezzi e materiali, la recinzione d ... mpresi anche gli oneri generali e particolari previsti dal Capitolato Generale d'Appalto e per lo sgombero del cantiere. Opere di sostegno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
2 TOS21_17.N 06.004.012	BOX CANTIERE MENSA. Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con ... ealizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	207,00	414,00
3 TOS21_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,19	250,38
4 TOS21_17.P 05.001.004	RECINZIONE TRANSENNA. Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,14	106,28
5 TOS21_17.P 07.003.001	PRIMO SOCCORSO. Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,00	77,00
6 ON.SIC.1	Oneri della sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08 e succ. mod.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
7 ON.APPR.C ANT.01	Oneri per l'approntamento dei cantieri di lavoro, la preparazione dei piani d'opera, degli scavi e delle piste; compresi tutti gli spostamenti di mezzi e materiali, la recinzione d ... mpresi anche gli oneri generali e particolari previsti dal Capitolato Generale d'Appalto e per lo sgombero del cantiere. Opere posa barriera paramassi					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4'847,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		4'847,66
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
8 TOS21_17.N 06.004.012	BOX CANTIERE MENSA. Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con ... ealizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	207,00	414,00
9 TOS21_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,19	250,38
10 TOS21_17.P 07.003.001	PRIMO SOCCORSO. Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,00	77,00
11 ON.SIC.2	Oneri della sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08 e succ. mod.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
12 NP.001	DISBOSCAMENTO E RIPULITURA VEGETAZIONE. Disboscamento e ripulitura di piante e relativo sottobosco su versante scosceso, in condizioni climatiche avverse, con abbattimento di sogge ... azione in sito, ove possibile, qualora non possibile il materiale sarà rimosso e trasportato ad impianto di smaltimento. Rimozione alberi pericolanti					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	70,06	3'152,70
13 NP.002	PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PENDICI ROCCIOSE Eseguita da personale specializzato in condizioni climatiche avverse (ghiaccio, neve, ..), con squadre composte ... zza nella sede stradale, compresi gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico durante le operazioni in parete.		50,00	20,000		1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	5,11	5'110,00
14 E.03.033 (ANAS)	RIVESTIMENTO, FASCIATURA ED IMBRAGAGGIO DI PARETI ROCCIOSE. O grossi massi pericolanti o instabili, eseguito con pannelli di							
	A RIPORTARE							17'351,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'351,74
	rete metallica di acciaio ad alta resistenza, formati d ... n parete a qualsiasi altezza dal piano viabile, il pilotaggio e le eventuali opere provvisionali, da computarsi a parte. Legatura masso Legatura masso Legatura masso		3,00 1,50 1,50		3,000 3,000 2,000	9,00 9,00 3,00		
	SOMMANO mq					21,00	49,68	1'043,28
15 E.03.041 (ANAS)	CHIODATURE PER ANCORAGGIO DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO. Di parete o scarpata rocciosa, o per ancoraggio di massi instabili, o chiusura di fratture, eseguita a qualsiasi altezza dal ... 1.0 cm, o golfaro e quant'altro occorra per assicurare la sigillatura del foro e la esecuzione a perfetta regola d'arte. Ancoraggio legature	8,00	3,00			24,00		
	SOMMANO ml					24,00	64,44	1'546,56
16 NP.004	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Fornitura e posa in opera di rivestimento costituito da rete metallica zincata a alta resistenza a maglia romboidale, con diametro del cerchio inscritto ... MG 24; le piastre in acciaio B450C saranno di dimension 150x150mm e spessore 10 mm. Compreos fornitura e posa in opera. Posa di rete in aderenza		15,00		10,000	150,00		
	SOMMANO mq					150,00	49,47	7'420,50
17 TOS21_04.A 04.008.001	SCAVO. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo per berlinese Scavo per berlinese		10,00 10,00	0,800 0,750	0,600 0,350	4,80 2,63		
	SOMMANO m³					7,43	4,40	32,69
18 TOS21_04.A 07.002.002	MOVIMENTAZIONI E SCARICO. Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Carico e trasporto materiale					7,43		
	SOMMANO m³					7,43	16,00	118,88
19 PRREC.P17. 005.004	RIFIUTI TERRA/ROCCE. Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	7,43			1,900	14,12		
	SOMMANO tn					14,12	20,99	296,38
20 TOS21_14.R	PERFORAZIONE. Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito							
	A R I P O R T A R E							27'810,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'810,03
04.006.004	mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pr ... di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 160-199 mm Esecuzione micropalo foro 160 mm - L=4.00 m	13,00	4,00			52,00		
	SOMMANO m					52,00	71,96	3'741,92
21 TOS21_14.R 04.010.001	MICROPALO. Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato Armatura D 101,6 mm sp. 8 mm	13,00	4,25		18,500	1'022,13		
	SOMMANO kg					1'022,13	1,33	1'359,43
22 TOS21_01.B 03.001.005	ACCIAIO. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Acciaio Cordolo D 16 Acciaio Cordolo D 12 Acciaio Cordolo Staffe D10/20 Acciaio Cordolo Staffe D16/20 Acciaio Cordolo Staffe D10/20	20,00 16,00 59,00 59,00 59,00	5,95 5,70 2,12 2,62 1,18		1,578 0,888 0,617 1,578 0,617	187,78 80,99 77,17 243,93 42,96		
	SOMMANO kg					632,83	2,15	1'360,58
23 TOS21_01.B 02.002.001	CASSEFORME. Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Cassaforma cordolo Cassaforma cordolo Cassaforma cordolo		10,00 10,00 10,00	0,550		5,50 3,00 1,00		
	SOMMANO m ²					9,50	23,88	226,86
24 TOS21_01.B 04.007.002	CALCESTRUZZO. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Getto cordolo Getto cordolo *(larg.=(,5+,53)/2)*(H/peso=(,3+,2)/2) Getto cordolo		10,00 10,00 10,00	0,600 0,515 0,300	0,500 0,250 0,100	3,00 1,29 0,30		
	SOMMANO m ³					4,59	144,62	663,81
25 TOS21_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Piazzamento pompa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	306,68	306,68
26 TOS21_PR.P 10.900.009	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Carichi ridotti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno Mancato carico *(par.ug.=8-4,59)	3,41				3,41		
	A RIPORTARE					3,41		35'469,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,41		35'469,31
	SOMMANO m ³					3,41	16,96	57,83
27 TOS21_04.A 07.002.002	MOVIMENTAZIONI E SCARICO. Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Esecuzione banchina di protezione con terreno rimosso *(H/peso=(,7+,5)/2)	2,00	20,00	1,000	0,600	24,00		
	SOMMANO m ³					24,00	16,00	384,00
28 NP.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Regolarizzazione e riprofilatura delle scarpate compreso scarico dei cigli pericolanti o aventi scarpate irregolari o eccessivamente scoscese e irregolar ... i mezzo meccanico, compreso operatore di manovra e operatore di ausilio a terra, compreso l'eventuale uso di martellone. Esecuzione banchina di protezione		20,00	2,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	11,49	459,60
29 TOS21_02.A 07.001.003	TRASPORTO. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Vedi voce n° 13 [m2 1 000.00]				0,200	200,00		
	SOMMANO m ³					200,00	29,42	5'884,00
30 TOS2_PRR C.P17.002.00 1	RIFIUTI LEGNO. Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Smaltimento ramaglie e parti legnose *(par.ug.=200*,3)	60,00			0,500	30,00		
	SOMMANO Tn					30,00	113,85	3'415,50
31 202.01.001.0 13	INDAGINI SU TERRE mediante perforazioni e prove penetrometriche; i prezzi sono relativi ad un cantiere di tipo medio e non comprendono la formazione delle vie di accesso, ma comprende ... ggio del cantiere, escluso fornitura acqua: approntamento di attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche (S.C.P.T.)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
32 TOS21_18. W08.006.001	Esecuzione prova sismica attiva MASW per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh. Si prevedono almeno 5 energizzazioni con idonei sistemi, registrazione con almeno 24 geofoni verticali e una lunghezza minima stendimento 48 m.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	442,75	442,75
33	Esecuzione di profili sismici, per ogni metro di							
	A R I P O R T A R E							46'312,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'312,99
TOS21_18. W08.003.001	stendimento. La prova viene eseguita mediante apparecchiatura digitale con 24 canali di acquisizione, con minimo 7 punti di scoppio (5 interni alla base e 2 esterni). Elaborazione GRM a rifrazione con onde P		36,00			36,00		
	SOMMANO ml					36,00	5,69	204,84
	Sito 2 (SpCat 2)							
34 NP.001	DISBOSCAMENTO E RIPULITURA VEGETAZIONE. Disboscamento e ripulitura di piante e relativo sottobosco su versante scosceso, in condizioni climatiche avverse, con abbattimento di sogge ... azione in sito, ove possibile, qualora non possibile il materiale sarà rimosso e trasportato ad impianto di smaltimento. Rimozione alberatura pericolosa e instabile					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	70,06	2'101,80
35 NP.002	PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PENDICI ROCCIOSE Eseguita da personale specializzato in condizioni climatiche avverse (ghiaccio, neve, ..), con squadre composte ... zza nella sede stradale, compresi gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico durante le operazioni in parete.		40,00		12,000	480,00		
	SOMMANO m2					480,00	5,11	2'452,80
36 NP.004	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Fornitura e posa in opera di rivestimento costituito da rete metallica zincata a alta resistenza a maglia romboidale, con diametro del cerchio inscritto ... MG 24; le piastre in acciaio B450C saranno di dimension 150x150mm e spessore 10 mm. Compreos fornitura e posa in opera. Posa rete in aderenza		12,00		12,000	144,00		
	SOMMANO mq					144,00	49,47	7'123,68
37 TOS21_04.A 04.008.001	SCAVO. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo berlinese Scavo berlinese		15,00 15,00	0,800 0,750	0,600 0,350	7,20 3,94		
	SOMMANO m³					11,14	4,40	49,02
38 TOS21_04.A 07.002.002	MOVIMENTAZIONI E SCARICO. Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento					11,14		
	A RIPORTARE					11,14		58'245,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,14		58'245,13
	SOMMANO m ³					11,14	16,00	178,24
39 PRREC.P17. 005.004	RIFIUTI TERRA/ROCCE. Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	11,14			1,900	21,17		
	SOMMANO tn					21,17	20,99	444,36
40 TOS21_14.R 04.006.004	PERFORAZIONE. Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pr ... di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 160-199 mm Perforazione d 200 mm L = 7.0 mt	19,00	7,00			133,00		
	SOMMANO m					133,00	71,96	9'570,68
41 TOS21_14.R 04.010.001	MICROPALO. Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato Armatura d 139,7 mm sp. 10 mm	19,00	7,25		32,000	4'408,00		
	SOMMANO kg					4'408,00	1,33	5'862,64
42 TOS21_01.B 03.001.005	ACCIAIO. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Acciaio cordolo D16 *(par.ug.=2*10) Acciaio cordolo D16 Acciaio cordolo D12 *(par.ug.=2*8) Acciaio cordolo D12 Acciaio Staffe D10/20 Acciaio Staffe D16/20 Acciaio Staffe D10/20	20,00 10,00 16,00 8,00 89,00 89,00 89,00	5,95 5,80 5,70 5,80 2,12 2,62 1,18		1,578 1,578 0,888 0,888 0,617 1,578 0,617	187,78 91,52 80,99 41,20 116,42 367,96 64,80		
	SOMMANO kg					950,67	2,15	2'043,94
43 TOS21_01.B 02.002.001	CASSEFORME. Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Cassaforma cordolo Cassaforma cordolo Cassaforma cordolo		14,85 14,85 14,85	0,550		8,17 4,46 1,49		
	SOMMANO m ²					14,12	23,88	337,19
44 TOS21_01.B 04.007.002	CALCESTRUZZO. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Getto cordolo Getto cordolo *(larg.=(,5+,53)/2)*(H/peso=(,3+,2)/2) Getto cordolo		14,85 14,85 14,85	0,600 0,515 0,300	0,500 0,250 0,100	4,46 1,91 0,45		
	SOMMANO m ³					6,82	144,62	986,31
	A RIPORTARE							77'668,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'668,49
45 TOS21_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Piazzamento pompa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	306,68	306,68
46 TOS21_PR.P 10.900.009	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Carichi ridotti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno Mancato carico *(par.ug.=8-6,82)	1,18				1,18		
	SOMMANO m³					1,18	16,96	20,01
47 TOS21_02.A 07.001.003	TRASPORTO. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Vedi voce n° 35 [m2 480.00]				0,200	96,00		
	SOMMANO m³					96,00	29,42	2'824,32
48 TOS2_PPRE C.P17.002.00 1	RIFIUTI LEGNO. Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Smaltimento ramaglie e parti legnose *(par.ug.=96*,3)	28,80			0,500	14,40		
	SOMMANO Tn					14,40	113,85	1'639,44
49 202.01.001.0 13	INDAGINI SU TERRE mediante perforazioni e prove penetrometriche; i prezzi sono relativi ad un cantiere di tipo medio e non comprendono la formazione delle vie di accesso, ma comprende il ggio del cantiere, escluso fornitura acqua: approntamento di attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche (S.C.P.T.)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
50 TOS21_18. W08.006.001	Esecuzione prova sismica attiva MASW per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh. Si prevedono almeno 5 energizzazioni con idonei sistemi, registrazione con almeno 24 geofoni verticali e una lunghezza minima stendimento 48 m.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	442,75	442,75
51 TOS21_18. W08.007.001	Misure di rumore a stazione singola (HVSR) mediante l'utilizzo di sismometri triassiali, con una sensibilità tra 0.1 e 20 Hz Tempo minimo di acquisizione: 30 min					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	183,43	183,43
	A R I P O R T A R E							83'285,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							83'285,12
52 TOS21_18. W08.003.001	Esecuzione di profili sismici, per ogni metro di stendimento. La prova viene eseguita mediante apparecchiatura digitale con 24 canali di acquisizione, con minimo 7 punti di scoppio (5 interni alla base e 2 esterni). Elaborazione GRM a rifrazione con onde P		36,00			36,00		
	SOMMANO ml					36,00	5,69	204,84
	Sito 3 (SpCat 3)							
53 NP.001	DISBOSCAMENTO E RIPULITURA VEGETAZIONE. Disboscamento e ripulitura di piante e relativo sottobosco su versante scosceso, in condizioni climatiche avverse, con abbattimento di sogge ... azione in sito, ove possibile, qualora non possibile il materiale sarà rimosso e trasportato ad impianto di smaltimento. Rimozione alberature instabili					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	70,06	3'503,00
54 NP.002	PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PENDICI ROCCIOSE Eseguita da personale specializzato in condizioni climatiche avverse (ghiaccio, neve, ..), con squadre composte ... zza nella sede stradale, compresi gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico durante le operazioni in parete.		12,50		7,000	87,50		
	SOMMANO m2					87,50	5,11	447,13
55 132. DGRT 1091/08	PALIZZATA. Realizzazione di palizzata semplice viva con pali di specie legnose dotate di capacità vegetativa infissi nel terreno per una profondità pari a 1/3 della loro lunghezza ... rro (Ø minimo 2 mm) ad un tronco trasversale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera finita. Palizzata in legname		5,00			5,00		
	SOMMANO ml					5,00	38,75	193,75
56 NP.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Regolarizzazione e riprofilatura delle scarpate compreso scarico dei cigli pericolanti o aventi scarpate irregolari o eccessivamente scoscese e irregolar ... i mezzo meccanico, compreso operatore di manovra e operatore di ausilio a terra, compreso l'eventuale uso di martellone. Riprofilatura versante Riprofilatura versante		5,00 12,50		1,500 7,000	7,50 87,50		
	SOMMANO mq					95,00	11,49	1'091,55
57 TOS21_04.A 04.008.001	SCAVO. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m							
	A RIPORTARE							88'725,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							88'725,39
	1,50 Scavo berlinese Scavo berlinese		15,00 15,00	0,800 0,750	0,600 0,350	7,20 3,94		
	SOMMANO m³					11,14	4,40	49,02
58 TOS21_04.A 07.002.002	MOVIMENTAZIONI E SCARICO. Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento					11,14		
	SOMMANO m³					11,14	16,00	178,24
59 PRREC.P17. 005.004	RIFIUTI TERRA/ROCCE. Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	11,14			1,900	21,17		
	SOMMANO tn					21,17	20,99	444,36
60 TOS21_14.R 04.006.004	PERFORAZIONE. Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pr ... di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 160-199 mm Perforazione d 200 mm L = 7.0 mt	19,00	7,00			133,00		
	SOMMANO m					133,00	71,96	9'570,68
61 TOS21_14.R 04.010.001	MICROPALO. Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato Armatura d 139,7 mm sp. 10 mm	19,00	7,25		32,000	4'408,00		
	SOMMANO kg					4'408,00	1,33	5'862,64
62 TOS21_01.B 03.001.005	ACCIAIO. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Acciaio cordolo D16 *(par.ug.=2*10) Acciaio cordolo D16 Acciaio cordolo D12 *(par.ug.=2*8) Acciaio cordolo D12 Acciaio Staffe D10/20 Acciaio Staffe D16/20 Acciaio Staffe D10/20	20,00 10,00 16,00 8,00 89,00 89,00 89,00	5,95 5,80 5,70 5,80 2,12 2,62 1,18		1,578 1,578 0,888 0,888 0,617 1,578 0,617	187,78 91,52 80,99 41,20 116,42 367,96 64,80		
	SOMMANO kg					950,67	2,15	2'043,94
63 TOS21_01.B 02.002.001	CASSEFORME. Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Cassaforma cordolo Cassaforma cordolo Cassaforma cordolo		14,85 14,85 14,85	0,550		8,17 4,46 1,49		
	A RIPORTARE					14,12		106'874,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,12		106'874,27
	SOMMANO m ²					14,12	23,88	337,19
64 TOS21_01.B 04.007.002	CALCESTRUZZO. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Getto cordolo Getto cordolo *(larg.=(,5+,53)/2)*(H/peso=(,3+,2)/2) Getto cordolo		14,85 14,85 14,85	0,600 0,515 0,300	0,500 0,250 0,100	4,46 1,91 0,45		
	SOMMANO m ³					6,82	144,62	986,31
65 TOS21_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Piazzamento pompa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	306,68	306,68
66 TOS21_PR.P 10.900.009	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Carichi ridotti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno Mancato carico *(par.ug.=8-6,82)	1,18				1,18		
	SOMMANO m ³					1,18	16,96	20,01
67 TOS21_02.A 07.001.003	TRASPORTO. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50		30,00 30,00	7,000 6,500	0,200 0,200	42,00 39,00		
	SOMMANO m ³					81,00	29,42	2'383,02
68 TOS2_PRRE C.P17.002.00 1	RIFIUTI LEGNO. Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Smaltimento ramaglie e parti legnose *(par.ug.=81*,3)	24,30			0,500	12,15		
	SOMMANO Tn					12,15	113,85	1'383,28
69 202.01.001.0 13	INDAGINI SU TERRE mediante perforazioni e prove penetrometriche; i prezzi sono relativi ad un cantiere di tipo medio e non comprendono la formazione delle vie di accesso, ma compre ... ggio del cantiere, escluso fornitura acqua: approntamento di attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche (S.C.P.T.)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
70 TOS21_18. W08.006.001	Esecuzione prova sismica attiva MASW per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh. Si prevedono almeno 5 energizzazioni con idonei sistemi, registrazione con almeno 24 geofoni verticali e una lunghezza minima							
	A RIPORTARE							112'490,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112'490,76
	stendimento 48 m.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	442,75	442,75
71 TOS21_18. W08.003.001	Esecuzione di profili sismici, per ogni metro di stendimento. La prova viene eseguita mediante apparecchiatura digitale con 24 canali di acquisizione, con minimo 7 punti di scoppio (5 interni alla base e 2 esterni). Elaborazione GRM a rifrazione con onde P		36,00			36,00		
	SOMMANO ml					36,00	5,69	204,84
	Sito 4 (SpCat 4)							
72 NP.001	DISBOSCAMENTO E RIPULITURA VEGETAZIONE. Disboscamento e ripulitura di piante e relativo sottobosco su versante scosceso, in condizioni climatiche avverse, con abbattimento di sogge ... azione in sito, ove possibile, qualora non possibile il materiale sarà rimosso e trasportato ad impianto di smaltimento.					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	70,06	3'152,70
73 NP.002	PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PENDICI ROCCIOSE Eseguita da personale specializzato in condizioni climatiche avverse (ghiaccio, neve, ..), con squadre composte ... zza nella sede stradale, compresi gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico durante le operazioni in parete.		40,00		8,000	320,00		
	SOMMANO m2					320,00	5,11	1'635,20
74 NP.003	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Regolarizzazione e riprofilatura delle scarpate compreso scarico dei cigli pericolanti o aventi scarpate irregolari o eccessivamente scoscese e irregolar ... canico tipo ragno, compreso operatore di manovra e operatore di ausilio a terra, compreso l'eventuale uso di martellone. Riprofilatura versante con ragno		15,00		20,000	300,00		
	SOMMANO mq					300,00	19,16	5'748,00
75 NP.004	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Fornitura e posa in opera di rivestimento costituito da rete metallica zincata a alta resistenza a maglia romboidale, con diametro del cerchio inscritto ... MG 24; le piastre in acciaio B450C saranno di dimension 150x150mm e spessore 10 mm. Compreos fornitura e posa in opera. Posa rete in aderenza		9,00		15,000	135,00		
	SOMMANO mq					135,00	49,47	6'678,45
	A RIPORTARE							130'352,70

