



Committente:
Comune di
Fosdinovo

Livello di Progetto:
ESECUTIVO

Titolo:
LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL VERSANTE
IN FRANA DELLA SP N°10, NEI PRESSI
DELL'ABITATO DI MARCIASO

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice Progetto:
P082-16

Nome File:
P082-16-E-DE-CME-001-A

Firme:

Rev.	Modifiche/Revisioni	Redatto	Data	Contr./Appr.	Data
A	PRIMA EMISSIONE	FB	13/09/17	DG/RV	13/09/17

ITEC engineering S.r.l.
19038 SARZANA (SP)
Via Variante Aurelia, 98
TEL. +39 0187 610532 FAX +39 0187 610775
info@itec-engineering.it

16129 GENOVA
Via Antonio Cecchi 7/9-10
TEL. +39 010 5959690 FAX +39 010 5848355
www.itec-engineering.it



Sistema Certificato
UNI EN ISO 9001
SC 10-2588/EA 34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	INTERVENTO 1 - LOTTO I (SpCat 1)							
	Opere a valle della strada (Cat 2)							
	Palificazioni e cordolature - OS21 (SbCat 1)							
1 / 1 TOS16_14.R 04.001.006	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° d ... me teorico del foro per diametro esterno pari a 220-259 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 220-259 mm Micropali per paratia tipo 1	47,00	10,00			470,00		
	SOMMANO m					470,00	55,29	25'986,30
2 / 2 TOS16_14.R 04.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato Paratia tipo 1 armatura per micropali Ø139.7 sp.8 Vedi voce n° 1 [m 470.00]				25,900	12'173,00		
	SOMMANO kg					12'173,00	1,33	16'190,09
3 / 3 TOS16_14.R 04.001.006	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° d ... me teorico del foro per diametro esterno pari a 220-259 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 220-259 mm Micropali per paratia tipo 2	52,00	10,00			520,00		
	SOMMANO m					520,00	55,29	28'750,80
4 / 4 TOS16_14.R 04.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato Paratia tipo 1 armatura per micropali Ø139.7 sp.12.5 Vedi voce n° 3 [m 520.00]				39,500	20'540,00		
	SOMMANO kg					20'540,00	1,33	27'318,20
5 / 5 TOS16_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50) 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 corodoli *(lung.=22+26)	0,80	48,00			38,40		
	SOMMANO m³					38,40	4,23	162,43
6 / 6 TOS16_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseri cordolo paratia tipo 1 Casseri cordolo paratia tipo 2		22,00 26,00		0,600 0,600	13,20 15,60		
	SOMMANO m²					28,80	22,83	657,50
7 / 7	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette,							
	A R I P O R T A R E							99'065,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'065,32
TOS16_01.B 02.002.002	setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseri per cordolo paratia tipo 2 (sbalzo) *(larg.=(1,4+1,8)/2) Casseri per cordolo paratia tipo 2 (pozzetti per tiranti) * (par.ug.=10,00*0,96)	9,60	26,00	1,600		41,60 9,60		
	SOMMANO m²					51,20	28,08	1'437,70
8 / 8 TOS16_01.B 04.014.002	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ordinario, clas ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 Cordolo paratia tipo 1 (area in sez. x sviluppo) Cordolo paratia tipo 2 (area in sez. x sviluppo) variabile * (par.ug.=(1,39+1,24)/2)	0,72 1,32	22,00 26,00			15,84 34,32		
	SOMMANO m³					50,16	141,86	7'115,70
9 / 9 TOS16_04.B 03.001.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, ... Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm Vedi voce n° 8 [m³ 50.16]				120,000	6'019,20		
	SOMMANO kg					6'019,20	1,71	10'292,83
10 / 10 TOS16_14.R 07.001.001	Esecuzione di tiranti di tipo definitivo (EN 1537:2013), ... ventuale utilizzo di ponteggi. Per tiranti fino a 30 tonn. Esecuzione di tiranti di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. Per tiranti fino a 30 tonn. Tiranti per paratia *(par.ug.=10+10)	20,00	15,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	75,63	22'689,00
11 / 11 TOS16_PR.P 15.052.004	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque pio ... omerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 200 mm spess. 4,2 mm Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 200 mm spess. 4,2 mm Scarichi pozzetti tiranti	10,00	0,50			5,00		
	SOMMANO m					5,00	10,21	51,05
12 / 12 E.05.001	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ... vorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Chiusini per pozzetti tiranti	10,00			40,000	400,00		
	SOMMANO kg					400,00	1,40	560,00
	A R I P O R T A R E							141'211,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'211,60
13 / 13 TOS16_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento per cordoli *(lung.=22+26)	0,45	48,00			21,60		
	SOMMANO m³					21,60	3,18	68,69
14 / 14 TOS16_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento 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 Smaltimento materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 5 [m³ 38,40] Vedi voce n° 13 [m³ 21.60]					38,40 -21,60		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					38,40 -21,60		
	SOMMANO m³					16,80	16,24	272,83
15 / 15 NP 02	Oneri di discarica per materiale proveniente da scavi Oneri di discarica per materiale proveniente da scavi Smaltimento materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 14 [m³ 16.80]				1,700	28,56		
	SOMMANO t					28,56	15,18	433,54
	Opere di ingegneria naturalistica e sul versante - OG13 (SbCat 2)							
16 / 16 TOS16_09.V 01.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza ... tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. Pulizia versante (incl. media: 40°) (area in pianta 90 mq) (incremento del 20% x irregolarità versante)					153,53		
	SOMMANO m²					153,53	2,82	432,95
17 / 17 47.08.0020.0 20	Sistemazione in dissesto idrogeologico mediante scoroname ... lio di mezzo meccanico per superfici superiori a 1000 m². Sistemazione in dissesto idrogeologico mediante scoronamento delle parti instabili, modellamento della superficie regolarizzando le pendenze evitando eventuali avallamenti e contropendenze, compreso l'eventuale carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali eccedenti, escluso il trasporto alla PPDD: eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico per superfici superiori a 1000 m². Sistemazione versante (incl. media: 45°) (area in pianta 831 mq) (incremento del 60% x irregolarità versante) - si consiedera una ripulitura parziale *(par.ug.=831*1,2*0,60)	598,32				598,32		
	SOMMANO m²					598,32	4,50	2'692,44
18 / 18	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi							
	A R I P O R T A R E							145'112,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'112,05
TOS16_04.A 07.002.002	meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento 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 Vedi voce n° 17 [m² 598.32]				0,100	59,83		
	SOMMANO m³					59,83	16,24	971,64
19 / 19 NP 02	Oneri di discarica per materiale proveniente da scavi Oneri di discarica per materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 18 [m³ 59.83]				1,700	101,71		
	SOMMANO t					101,71	15,18	1'543,96
	Opere stradali (Cat 3) Opere stradali in genere - OG 3 (SbCat 4)							
20 / 20 TOS16_09.V 01.028.001	Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di veg ... imento e tributi, se dovuti. per un fronte fino a di 50 cm Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. per un fronte fino a di 50 cm Pulizia canaletta		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	0,30	60,00
21 / 21 TOS16_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Riempimento sui cedimenti del piano stradale	35,00			0,300	10,50		
	SOMMANO m³					10,50	23,84	250,32
22 / 22 TOS16_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Rifacimento asfalto					310,00		
	SOMMANO m²					310,00	9,49	2'941,90
23 / 23 TOS16_17.P 05.001.010	Recinzioni e accessi di cantiere Barriera in calcestruzzo ... ", a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100 Recinzioni e accessi di cantiere Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100 New Jersey piede versante		90,00			90,00		
	SOMMANO ml					90,00	72,11	6'489,90
24 / 24 TOS16_04.E	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A.							
	A R I P O R T A R E							157'369,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'369,77
08.003.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. Guard rail su cordolo paratia		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	146,56	7'328,00
	INTERVENTO 4 - LOTTO I (SpCat 2) Opere a monte della strada (Cat 1) Opere di ingegneria naturalistica e sul versante - OG13 (SbCat 2)							
25 / 25 TOS16_09.V	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza ... tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.							
01.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.							
	Sistemazione versante (incl. media: 28°) (area in pianta 1000 mq) (incremento del 20% x irregolarità versante) *(par.ug.=1130,00*1,2)	1356,00				1'356,00		
	SOMMANO m²					1'356,00	2,82	3'823,92
26 / 26 47.08.0020.0 20	Sistemazione in dissesto idrogeologico mediante scoroname ... lio di mezzo meccanico per superfici superiori a 1000 m².							
	Sistemazione in dissesto idrogeologico mediante scoronamento delle parti instabili, modellamento della superficie regolarizzando le pendenze evitando eventuali avallamenti e contropendenze, compreso l'eventuale carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali eccedenti, escluso il trasporto alla PPDD: eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico per superfici superiori a 1000 m².							
	Sistemazione versante (incl. media: 28°) (area in pianta 1000 mq) (incremento del 20% x irregolarità versante) *(par.ug.=1130,00*1,2)	1356,00				1'356,00		
	SOMMANO m²					1'356,00	4,50	6'102,00
27 / 27 I.02.080.e	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibro ... cessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe C25/30, dimensioni interne 120x120 cm - h=100, completi di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.							
	Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Pozzetti per trincea drenante					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	257,66	515,32
28 / 28 I.02.085.h	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefa ... cessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe C25/30, dimensioni interne 120x120 cm - h=100, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							175'139,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'139,01
	cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Prolunghe					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	215,87	431,74
29 / 29 I.02.090.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrab ... cessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti di dimensioni 120x120, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Coperchi per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	262,14	524,28
30 / 30 TOS16_01.F 06.002.025	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm tubi di collegamento pozzetti *(lung.=10+9,5)		19,50			19,50		
	SOMMANO m					19,50	63,26	1'233,57
31 / 31 TOS16_01.A 04.008.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 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. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Scavo per trincea drenante Scavo per tubo	2,90 2,00	45,00 19,00	0,600	0,600	130,50 13,68		
	SOMMANO m³					144,18	7,56	1'090,00
32 / 32 TOS16_PR.P 45.010.006	Materiali accessori Telo pacciamante in polipropilene ad elevato peso unitario (105 g/m2) verde, permeabile, in rotoli. Materiali accessori Telo pacciamante in polipropilene ad elevato peso unitario (105 g/m2) verde, permeabile, in rotoli. Tessuto non tessuto	6,00	45,00			270,00		
	SOMMANO m²					270,00	0,66	178,20
33 / 33 TOS16_RU. M01.001.003	Operaio edile Qualificato Operaio edile Qualificato Stesura del tnt					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	33,36	133,44
34 / 34 TOS16_RU. M01.001.004	Operaio edile Comune Operaio edile Comune Vedi voce n° 33 [ora 4.00]					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		178'730,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		178'730,24
	SOMMANO ora					4,00	30,02	120,08
35 / 35 47.02.0030.0 70	Provvista e posa in opera di tubi drenanti di PE corrugat ... pezzi speciali, con tubo del diametro interno di: 182 mm. Provvista e posa in opera di tubi drenanti di PE corrugato e flessibile rivestito con tessuto non tessuto da 150 gr/m², esclusa la formazione del relativo scavo e relativo reinterro, compresi la formazione del letto di posa con sabbia di frantoio, il rinfilanco e la coperatura con pietrisco o altro materiale drenante per un'altezza di almeno cm 10 oltre la sommità del tubo e i pezzi speciali, con tubo del diametro interno di: 182 mm. Tubo microfessurato fondo trincea		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	14,64	658,80
36 / 36 TOS16_16.F 07.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione ... to, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 Drenaggio per trincea drenante	1,85	45,00			83,25		
	SOMMANO m³					83,25	18,50	1'540,13
37 / 37 TOS16_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento finale per trincea drenante Vedi voce n° 31 [m³ 144.18] Vedi voce n° 36 [m³ 83.25]					144,18 -83,25		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					144,18 -83,25		
	SOMMANO m³					60,93	3,18	193,76
38 / 38 TOS16_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento 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 Smaltimento materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 26 [m² 1 356.00] Riempimento per ripristino quota strada (cat. opere stradali)	4,35		5,000	0,100	135,60 -21,75		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					135,60 -21,75		
	SOMMANO m³					113,85	16,24	1'848,92
39 / 39 NP 02	Oneri di discarica per materiale proveniente da scavi Oneri di discarica per materiale proveniente da scavi Smaltimento materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 38 [m³ 113.85]				1,700	193,55		
	SOMMANO t					193,55	15,18	2'938,09
	Opere a valle della strada (Cat 2)							
40 / 40 TOS16_09.V	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenz ... tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.							
	A R I P O R T A R E							186'030,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'030,02
01.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. Pulizia versante di valle (incl. media: 26°) (area in pianta 380 mq) (incremento del 20% x irregolarità versante) *(par.ug.=425,00*1,2)	510,00				510,00		
	SOMMANO m²					510,00	2,82	1'438,20
41 / 41 47.08.002.0 20	Sistemazione in dissesto idrogeologico mediante scoroname ... lio di mezzo meccanico per superfici superiori a 1000 m². Sistemazione in dissesto idrogeologico mediante scoronamento delle parti instabili, modellamento della superficie regolarizzando le pendenze evitando eventuali avallamenti e contropendenze, compreso l'eventuale carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali eccedenti, escluso il trasporto alla PPDD: eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico per superfici superiori a 1000 m². Sistemazione versante di valle (incl. media: 26°) (area in pianta 300 mq) (incremento del 20% x irregolarità versante) *(par.ug.=335,00*1,2)	402,00				402,00		
	SOMMANO m²					402,00	4,50	1'809,00
42 / 42 TOS16_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento 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 Smaltimento materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 41 [m² 402.00]				0,100	40,20		
	SOMMANO m³					40,20	16,24	652,85
43 / 43 NP 02	Oneri di discarica per materiale proveniente da scavi Oneri di discarica per materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 42 [m³ 40.20]				1,700	68,34		
	SOMMANO t					68,34	15,18	1'037,40
Opere stradali (Cat 3) Opere stradali in genere - OG 3 (SbCat 4)								
44 / 44 TOS16_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Scavo per livellamento terreno		35,00	9,000	0,500	157,50		
	SOMMANO m³					157,50	4,58	721,35
45 / 45 TOS16_01.A 04.008.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 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. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Tubo in cls sotto strada (sez. x sviluppo)	3,60	11,00			39,60		
	SOMMANO m³					39,60	7,56	299,38
	A R I P O R T A R E							191'988,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'988,20
46 / 46 TOS16_14.R 08.001.001	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con m ... nco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisori. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm Gabbioni sopra pozzetto	2,00	2,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	92,89	371,56
47 / 47 TOS16_01.B 04.003.010	Fornitura e posa in opera in opera di calcestruzzo per op ... lasse di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 Fornitura e posa in opera in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 Magrone per pozzetti		2,60	1,300	0,100	0,34		
	SOMMANO m³					0,34	104,92	35,67
48 / 48 I.02.080.e	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibro ... cessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30, dimensioni interne 120x120 cm - h=100, completi di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	257,66	515,32
49 / 49 I.02.085.g	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefa ... cessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30, dimensioni interne 120x120 cm - h=50, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Prolunga 50 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,13	166,13
50 / 50 I.01.002.g	Fornitura e posa in opera di tubazione in cls vibrocompre ... ompresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere Fornitura e posa in opera di tubazione in cls vibrocompressi - diametro interno 80 cm, con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere							
	A R I P O R T A R E							193'076,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'076,88
	Tubo cls		12,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	35,84	430,08
51 / 51 TOS16_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... teriale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. Riempimento Scavo tubo Volume tubo	3,60 0,50	11,00 12,00			39,60 -6,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					39,60 -6,00		
	SOMMANO m³					33,60	17,17	576,91
52 / 52 TOS16_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento 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 Vedi voce n° 44 [m³ 157.50] Vedi voce n° 51 [m³ 33.60]					157,50 -33,60		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					157,50 -33,60		
	SOMMANO m³					123,90	16,24	2'012,14
53 / 53 NP 02	Oneri di scarica per materiale proveniente da scavi Oneri di scarica per materiale proveniente da scavi Smaltimento materiale proveniente da scavi e scarifica Vedi voce n° 52 [m³ 123.90]				1,600	198,24		
	SOMMANO t					198,24	15,18	3'009,28
54 / 54 I.02.080.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibro ... cessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30, dimensioni interne 50x50, completi di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pozzetto scarico acque strada					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,40	72,40
55 / 55 E.05.001	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ... vorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							199'177,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'177,69
	Caditoia scarico acque strada	1,00			33,000	33,00		
	SOMMANO kg					33,00	1,40	46,20
56 / 56 TOS16_PR.P 15.052.004	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque pio ... omerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 200 mm spess. 4,2 mm Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 200 mm spess. 4,2 mm Tubo di collegamento al tubo in cls	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO m					0,50	10,21	5,11
57 / 57 L.01.060	Macchina perforatrice a corona diamantata per diametri di ... gia e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione Macchina perforatrice a corona diamantata per diametri di mm 100-220, per l'esecuzione di fori sia verticali che orizzontali, in calcestruzzi, anche armati, per la creazione di drenaggi o l'esecuzione di prove o campioni, compresa l'energia e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione Realizzazione foro nel tubo cls					0,50		
	SOMMANO h					0,50	42,14	21,07
58 / 58 TOS16_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Ripristino quota strada (area in sez. larghezza)	12,59		5,000		62,95		
	SOMMANO m³					62,95	23,84	1'500,73
59 / 59 TOS16_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Binder					450,00		
	SOMMANO m²					450,00	9,49	4'270,50
60 / 60 TOS16_04.E 08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... o metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. Guard rail su rilevato lato valle		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	55,82	4'186,50
	INTERVENTO 5 - LOTTO I (SpCat 3) Opere a monte della strada (Cat 1) Opere di ingegneria naturalistica e sul versante - OG13 (SbCat 2)							
61 / 61 TOS16_09.V 01.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenz ... tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con							
	A R I P O R T A R E							209'207,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'207,80
	abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. Sistemazione versante (incl. media: 35°) (area in pianta 590 mq) (incremento del 20% x irregolarità versante) *(par.ug.=720,00*1,2)	864,00				864,00		
	SOMMANO m²					864,00	2,82	2'436,48
62 / 62 47.08.0020.0 20	Sistemazione in dissesto idrogeologico mediante scoroname ... lio di mezzo meccanico per superfici superiori a 1000 m². Sistemazione in dissesto idrogeologico mediante scoronamento delle parti instabili, modellamento della superficie regolarizzando le pendenze evitando eventuali avallamenti e contropendenze, compreso l'eventuale carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali eccedenti, escluso il trasporto alla PPDD: eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico per superfici superiori a 1000 m². Sistemazione versante (incl. media: 35°) (area in pianta 590 mq) (incremento del 20% x irregolarità versante) *(par.ug.=720,00*1,2)	864,00				864,00		
	SOMMANO m²					864,00	4,50	3'888,00
63 / 63 TOS16_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento 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 Smaltimento materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 62 [m² 864.00]				0,100	86,40		
	SOMMANO m³					86,40	16,24	1'403,14
64 / 64 NP 02	Oneri di scarica per materiale proveniente da scavi Oneri di scarica per materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 63 [m³ 86.40]				1,700	146,88		
	SOMMANO t					146,88	15,18	2'229,64
65 / 65 TOS16_14.R 08.001.001	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con m ... nco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisori. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm Gabbioni/briglia ruscello monte					8,00		
	SOMMANO m³					8,00	92,89	743,12
66 / 66 E.01.065.a	Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi ... uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del							
	A R I P O R T A R E							219'908,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'908,18
67 / 67 TOS16_01.B 04.003.010	Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Materassi alveo ruscello					25,00		
	SOMMANO mq					25,00	42,47	1'061,75
	Fornitura e posa in opera in opera di calcestruzzo per op ... lasse di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 Fornitura e posa in opera in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 Intasamento materassi tipo reno Vedi voce n° 66 [mq 25.00]				0,200	5,00		
	SOMMANO m³					5,00	104,92	524,60
68 / 68 E.03.052	Formazione di palizzata con pali di lunghezza da 3,00 a 4 ... pali stessi, per altezze fino a 60 cm, a ml di palizzata. Formazione di palizzata con pali di lunghezza da 3,00 a 4,00 ml, a consolidamento di ripe e scarpate stradali, mediante la fornitura di pali di castagno, pino, larice, ecc. del diametro medio di cm16, loro infissione ad interasse di cm50, fornitura e posa in opera di viminate poste in senso trasversale su pali e legate ai pali stessi, per altezze fino a 60 cm, a ml di palizzata. Palizzate per franetta Palizzate per alveo ruscello		18,00 48,00			18,00 48,00		
	SOMMANO ml					66,00	51,02	3'367,32
	Opere a valle della strada (Cat 2)							
69 / 84 TOS16_09.V 01.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza ... tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. Pulizia versante di valle (incl. media: 35°) (area in pianta 305 mq) (incremento del 20% x irregolarità versante) *(par.ug.=372*1,2)	446,40				446,40		
	SOMMANO m²					446,40	2,82	1'258,85
70 / 85 47.08.0020.0 20	Sistemazione in dissesto idrogeologico mediante scoroname ... lio di mezzo meccanico per superfici superiori a 1000 m². Sistemazione in dissesto idrogeologico mediante scoronamento delle parti instabili, modellamento della superficie regolarizzando le pendenze evitando eventuali avallamenti e contropendenze, compreso l'eventuale carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali eccedenti, escluso il trasporto alla PPDD: eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico per superfici superiori a 1000 m². Sistemazione versante di valle (incl. media: 35°) (area in pianta 88 mq) (incremento del 20% x irregolarità versante) Vedi voce n° 84 [m² 446.40]					446,40		
	A R I P O R T A R E					446,40		226'120,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					446,40		226'120,70
	SOMMANO m²					446,40	4,50	2'008,80
71 / 86 TOS16_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Scavo per scogliera in massi cementati		6,00	3,000	1,000	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	4,58	82,44
72 / 87 TOS16_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento 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 Smaltimento materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 85 [m² 446.40] Vedi voce n° 86 [m³ 18.00]				0,100	44,64 18,00		
	SOMMANO m³					62,64	16,24	1'017,27
73 / 88 NP 02	Oneri di discarica per materiale proveniente da scavi Oneri di discarica per materiale proveniente da scavi Smaltimento materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 87 [m³ 62.64]				1,700	106,49		
	SOMMANO t					106,49	15,18	1'616,52
74 / 89 TOS16_16.B 11.015.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compa ... al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t Sbocco tubazione cls		6,00	3,000	1,000	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	46,78	842,04
75 / 90 TOS16_01.B 04.003.010	Fornitura e posa in opera in opera di calcestruzzo per op ... lasse di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 Fornitura e posa in opera in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 Inasamento massi scogliera	18,00			0,200	3,60		
	SOMMANO m³					3,60	104,92	377,71
76 / 91 E.03.052	Formazione di palizzata con pali di lunghezza da 3,00 a 4 ... pali stessi, per altezze fino a 60 cm, a ml di palizzata. Formazione di palizzata con pali di lunghezza da 3,00 a 4,00 ml, a consolidamento di ripe e scarpate stradali, mediante la fornitura di pali di castagno, pino, larice, ecc. del diametro medio di cm16, loro infissione ad interasse di cm50, fornitura e posa in opera di viminate poste in senso trasversale su pali e legate ai pali stessi, per altezze fino a 60 cm, a ml di palizzata. Palizzate sbocco tubazione cls		17,00			17,00		
	SOMMANO ml					17,00	51,02	867,34
	Opere stradali (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							232'932,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'932,82
	Opere stradali in genere - OG 3 (SbCat 4)							
77 / 69 A.03.007.a	Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dim ... lle strutture; per porzioni di cubatura maggiori di 0.5 mc Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture; per porzioni di cubatura maggiori di 0.5 mc Demolizione pozzetto esistente (pareti) Demolizione pozzetto esistente (fondazione)	4,00	2,00 2,00	0,250 2,000	2,000 0,300	4,00 1,20		
	SOMMANO mc					5,20	172,73	898,20
78 / 70 TOS16_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento 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 Smaltimento materiale inerte da demolizione Vedi voce n° 69 [mc 5.20]					5,20		
	SOMMANO m³					5,20	16,24	84,45
79 / 71 NP 01	Oneri di scarica per materiale inerte da demolizione Oneri di scarica per materiale inerte da demolizione Smaltimento materiale inerte da demolizione Vedi voce n° 70 [m³ 5.20]				2,000	10,40		
	SOMMANO t					10,40	12,65	131,56
80 / 72 TOS16_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Scavo per nuovo inghiottitoio	21,00	9,00			189,00		
	SOMMANO m³					189,00	4,58	865,62
81 / 73 TOS16_01.A 04.008.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 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. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Scavo tubo cls	7,45	11,50			85,68		
	SOMMANO m³					85,68	7,56	647,74
82 / 74	Fornitura e posa in opera in opera di calcestruzzo per op ... lasse di							
	A R I P O R T A R E							235'560,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'560,39
TOS16_01.B 04.003.010	resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 Fornitura e posa in opera in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 Magrone inghiottitoio		5,15	2,900	0,100	1,49		
	SOMMANO m³					1,49	104,92	156,33
83 / 75 TOS16_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme fondazione inghiottitoio Casseforme interne vasca Casseforme esterne		14,40 4,65 9,00		0,350 1,000 1,400	5,04 4,65 12,60		
	SOMMANO m²					22,29	22,83	508,88
84 / 76 TOS16_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme interne vasca monte Casseforme interne vasca valle Casseforme esterne vasca monte Casseforme esterne vasca valle		6,40 8,00 7,35 7,00		2,100 3,800 2,100 3,800	13,44 30,40 15,44 26,60		
	SOMMANO m²					85,88	28,08	2'411,51
85 / 77 TOS16_01.B 04.014.002	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ordinario, clas ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 Fondazione Vasca di monte (area in pianta x altezza) Vasca di valle (area in pianta x altezza) Parete di mezzo	12,75 1,72 1,65			0,350 2,100 3,800 2,000	4,46 3,61 6,27 1,18		
	SOMMANO m³		2,35	0,250		15,52	141,86	2'201,67
86 / 78 TOS16_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) 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) Platea Ø12 *(lung.=2,33*2) (lung.=2,95*2) Correnti Ø8 *(par.ug.=14+13)*(lung.=2,86*2) Pareti Ø12 *(lung.=(1,5+3+1,93)*2) (lung.=(2,7*2)*2) (lung.=2,6*2) Correnti Ø8 *(par.ug.=12*2)*(lung.=3,88+2,86+3,6+2,15+1,91) (par.ug.=8*2)*(lung.=1,25+2,15+1,91+1,55) (par.ug.=3*2)	15,00 13,00 27,00 35,00 7,00 2,00 8,00 40,00 12,00 24,00 16,00 6,00	4,66 5,90 5,72 12,86 2,13 1,85 3,11 10,80 5,20 14,40 6,86 2,86		0,888 0,888 0,395 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,395 0,395 0,395	62,07 68,11 61,00 399,69 13,24 3,29 22,09 383,62 55,41 136,51 43,36 6,78		
	SOMMANO kg					1'255,17	1,71	2'146,34
87 / 79 TOS16_01.B 03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di							
	A R I P O R T A R E							242'985,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'985,12
88 / 80 I.01.002.i	antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm IPE 100 briglia selettiva	7,00 3,00	1,00 0,60		8,100 8,100	56,70 14,58		
	SOMMANO kg					71,28	3,28	233,80
	Fornitura e posa in opera di tubazione in cls vibrocompre ... ompresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere Fornitura e posa in opera di tubazione in cls vibrocompresso - DIAMETRO INTERNO CM 120 - con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere Tubo in cls		11,50			11,50		
	SOMMANO ml					11,50	53,19	611,69
89 / 81 TOS16_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... teriale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. Riempimento lati nuovo inghiottitotio (par.ug.=2*5,3)	5,30 10,60 1,70 2,20	9,00 4,75 2,90 9,00			47,70 50,35 4,93 19,80		
	Riempimento tubo cls Ø1200	3,16	11,50			36,34		
	SOMMANO m³					159,12	17,17	2'732,09
	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento 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 Smaltimento materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 72 [m³ 189.00] Vedi voce n° 81 [m³ 159.12]					189,00 -159,12		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					189,00 -159,12		
	SOMMANO m³					29,88	16,24	485,25
	Oneri di scarica per materiale proveniente da scavi Oneri di scarica per materiale proveniente da scavi Smaltimento materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 82 [m³ 29.88]				1,700	50,80		
91 / 83 NP 02	SOMMANO t					50,80	15,18	771,14
	Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di veg ... imento e tributi, se dovuti. per un fronte fino a di 50 cm Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. per un fronte fino a di 50							
92 / 92 TOS16_09.V 01.028.001								
	A R I P O R T A R E							247'819,09

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: