

LAVORI PER IL RIPRISTINO DELLA S.P. 7 AL KM 23+200
IN LOCALITÀ MONTEFARAONE INTERESSATA DA UN ESTESO
MOVIMENTO FRANOSO IN COMUNE DI BAISO
CUP: C57H24000140001

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO ESECUTIVO

Codice: S21143-PE-RE-010-1

REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	28/05/2023	S. Tozzi	L. Samorì	G. Marchi
1	18/12/2024	S. Tozzi	L. Samorì	G. Marchi
2				



INDICE

1	PREMESSA	4
2	COSTO COMPLESSIVO DELLE OPERE IN PROGETTO (COMPUTO METRICO ESTIMATIVO)	5

FIGURE

FIGURA 1.1: INQUADRAMENTO GENERALE	4
--	---

1 PREMESSA

Nell'ambito del ripristino della SP7 al km 23+200 in località Montefaraone, comune di Baiso (RE) è prevista la realizzazione di un'opera di sostegno in quanto la viabilità è interessata da un esteso movimento franoso.

L'inquadramento dell'area oggetto della presente progettazione esecutiva è riportata in Figura 1.1.



Figura 1.1: Inquadramento generale

La presente relazione contiene l'elenco elaborati prodotto per il livello esecutivo di progettazione delle opere in oggetto.

2 COSTO COMPLESSIVO DELLE OPERE IN PROGETTO (COMPUTO METRICO ESTIMATIVO)

Il presente Computo Metrico Estimativo costituisce il costo delle singole lavorazioni e il costo complessivo delle opere in progetto.

Per la determinazione degli importi delle lavorazioni previste nel progetto, alle quantità delle singole lavorazioni sono stati applicati i Prezzi Unitari contenuti nel Prezzario regionale delle Opere Pubbliche e di Difesa del Suolo della Regione Emilia-Romagna - 2024 - " Approvazione con Deliberazione di Giunta regionale n. 2283 del 22/12/2023 e pubblicato su BURERT n.1 del 02.01.2024 (Parte Seconda), ai sensi del comma 16 dell'articolo 23 del D. Lgs. n. 50/2016.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: INTERVENTO DI RIPRISTINO DEI DISSESTI SULLA S.P. 7 AL KM 23+200 INTERESSATA DA UN ESTESO MOVIMENTO FRANOSO in Località Montefaraone - Comune di BAISO (RE)
CIG: 882941361A - CUP: C59C21000050001

COMMITTENTE: PROVINCIA DIREGGIO EMILIA

Faenza (RA), 06/12/2024

IL TECNICO

ENSER s.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	MOVIMENTI TERRA (Scavi, Demolizioni, Smontaggi) (SpCat 1)								
1 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (Scavi, Demolizioni, Smontaggi)								
	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE								
	Tratto di superficie stradale esistente dove è prevista l'esecuzione dell'opera meccanica su pali tirantata (Tr aSez, 10 e Sez. 22) - Superficie=231 m2					231,000	231,00		
	SOMMANO...	mq					231,00	5,30	1'224,30
2 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (Scavi, Demolizioni, Smontaggi)								
	ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONLGOMERARTO BITUMINOSO fino a 3 cm di spessore: - Tratto fra Sez. 1 e Sez. 30 - A DETRTARRE Tratto fra Sez. 10 e Sez. 22 facenti parte di demolizione					883,000	883,00		
	Sommano positivi...	mq					883,00		
	Sommano negativi...	mq					-231,00		
	SOMMANO...	mq					652,00	1,22	795,44
3 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (Scavi, Demolizioni, Smontaggi)								
	ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONLGOMERARTO BITUMINOSO per altri 5 cm oltre i 3 cm previsto per la voce precedente: - Tratto fra Sez. 1 e Sez. 30 - A DETRTARRE Tratto fra Sez. 10 e Sez. 22 facenti parte di demolizione								
						5,00	883,000	4'415,00	
	Sommano positivi...	mq					4'415,00		
	Sommano negativi...	mq					-1'155,00		
	SOMMANO...	mq					3'260,00	1,10	3'586,00
4 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno								
	A R I P O R T A R E								5'605,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'605,74
	vegetale e simili) SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (Scavi, Demolizioni, Smontaggi) SCAVI DI SBANCAMENTO: - Scotico superficiale (con recupero terreno vegetale) - Volume da elaborazione sezioni stradali e con incremento percentuale del 10% sul volume teorico (42.24 m3) - Scavo in sterro per rettifica e riprofilatura scarpata lato monte - Volume da elaborazione sezioni stradali e con incremento percentuale del 10% sul volume teorico (4308.43 m3) - Volume considerato al 80% come terreno in rocce sciolte *(H/peso=80/100)								
	SOMMANO...	mc					3'837,88	5,24	20'110,49
5 C01.001.005. b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (Scavi, Demolizioni, Smontaggi) SCAVI DI SBANCAMENTO: - Scavo in sterro per rettifica e riprofilatura scarpata lato monte - Volume da elaborazione sezioni stradali e con incremento percentuale del 10% sul volume teorico (4308.43 m3) - Volume considerato al 20% come terreno in rocce alterate *(H/peso=20/100) - Altri volumi di scavo di raccordo prima e dopo del tratto di intervento e di altre lavorazioni di difficile quantificazione; volume stimato = 200 mc								
	SOMMANO...	mc					1'147,85	11,35	13'028,10
6 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... I materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (Scavi, Demolizioni, Smontaggi) SCAVI A SEZIONE RISTRETTA: - Scavi di approfondimento per la formazione dei cordoli di sostegno delle gabbionate e dei cordoli e soletta dell'opera meccanica su pali tirantata - Volume da elaborazione sezioni stradali e con incremento del 10% sul volume teorico (467.53 m3) - Volume considerato al 45% come terreno sciolto *(H/peso=45/100) - Scavi per la realizzazione tombino D=800 mm di attraversamento stradale per scarico delle acque metoriche (rifacimento di quello esistente insufficiente) con incremento del 10% sul volume teorico - Scavo per la posa del tubo D=315 mm in poliuretano, di attraversamento passagigo sulla cavedagna di accesso al								
	SOMMANO...	mc					231,43		
	SOMMANO...	mc					32,34		
	SOMMANO...	mc					263,77		38'744,33
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						263,77		38'744,33
7 C01.004.005. b	<p>fondo privato: dim. scavo 0.50x1.00; sviluppo 11 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (Scavi, Demolizioni, Smontaggi)</p> <p>SCAVI A SEZIONE RISTRETTA:</p> <p>- Scavi di approfondimento per la formazione dei cordoli di sostegno delle gabbionate e dei cordoli e soletta dell'opera meccanica su pali tirantata - Volume da elaborazione sezioni stradali e con incremento del 10% sul volume teorico (467.53 m3) - Volume considerato al 55% come terreno in riocia alterata *(H/peso=55/100)</p>	mc	1,10	11,00	0,500	1,000	6,05	6,80	1'834,78
							269,82		
8 C04.007.025	<p>Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (Scavi, Demolizioni, Smontaggi)</p> <p>- Scavi per la formazione del fosso in terra a sezione trapezia previsto in sommità del ciglio della scarpata di riprofilatura a monte - Lunghezza fosso =87 m - Volume determinato da elaborazione sezioni stradali e con incremento del 10% sul volume teorico (90.20 m3) - Volume considerato al 45% come terreno sciolto</p>	mc	1,10	467,53		0,550	282,86	12,82	3'626,27
							282,86		
9 C01.058.095	<p>Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (Scavi, Demolizioni, Smontaggi)</p> <p>RIMOZIONE MEDIANTE SMONTAGGIO DELLA BARRIERA DI SICUREZZA METALLICA (Gurd-rail) ESISTENTE SUL CORDOLO A BORDO STRADA LATO VALLE</p>	mc	1,10			90,200	99,22	5,78	573,49
							99,22		
10 C01.010.005. a	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti</p>	m		67,50			67,50	12,47	841,73
							67,50		
	A R I P O R T A R E								45'620,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								45'620,60
	fino a 10 km SpCat 2 - TRASPORTI IN DISCARICA O ALTRO SITO INDICATO DALLA PROVINCIA TRASPORTO DEI MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI IN DISCARICA AUTORIZZATA fino a un adistanza della Discarica di 10 km: - Demolizioni (pavimentazioni stradali) - Fresature (pavimentazioni stradali) - Terreni Scavi di sbancamento (par.ug.=947,85+200) - Terreni scavi a sezione obbligata - Terreni di perforazione per la realizzaione dei pali trivellati *(par.ug.=26+26)*(larg.=0,80*0,80*3,1416/4) - Terreni di perforazione per la realizzazione dei tiranti *(larg.=,15*,15*3,1416/4)								
	SOMMANO...	mc/km					62'802,16	0,96	60'290,07
11 C01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spend ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SpCat 2 - TRASPORTI IN DISCARICA O ALTRO SITO INDICATO DALLA PROVINCIA TRASPORTO DEI MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI IN DISCARICA AUTORIZZATA oltre i 10 km di Distanza (si ipotizza Discarica a 20 km): - Demolizioni (pavimetazioni stradali) - Fresature (pavimentazioni stradali) - Terreni Scavi di sbancamento (par.ug.=947,85+200) - Terreni scavi a sezione obbligata - Terreni di perforazione per la realizzaione dei pali trivellati *(par.ug.=26+26)*(larg.=0,80*0,80*3,1416/4) - Terreni di perforazione per la realizzazione dei tiranti *(larg.=,15*,15*3,1416/4)								
	SOMMANO...	mc/km					61'822,66	0,63	38'948,28
	ONERI DI CONFERIMENTO IN DISCARICA								
	A R I P O R T A R E								144'858,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								144'858,95
12 P.A. 02	<p style="text-align: center;">AUTORIZZATA (SpCat 3)</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e ... nti da lavori di ristrutturazione e costruzioni), identificabili con il codice CER 170504 (analisi chimiche obbligatorie) SpCat 3 - ONERI DI CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA</p> <p>ONERI di discarica per terreni costituiti da terre e rocce da scavo (peso specifico del terreno 19,00 kN/m3 = 1,90 t/m3): (par.ug.=947,85+200)</p>		3837,88 1147,85 269,82 282,86 99,22 418,50 4,68			1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900	7'291,97 2'180,92 512,66 537,43 188,52 795,15 8,89		
	SOMMANO...	t					11'515,54	16,65	191'733,74
13 P.A. 04	<p>ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Campionatura dei rifiuti da conferire a discarica SpCat 3 - ONERI DI CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA</p> <p>ONERE di campionatura ed analisi chimiche (solo per terreni e rocce da scavo) - N° 2 campionature</p>						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	316,25	632,50
14 P.A. 03	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e ... o bitumonos (fresato e a blocchi di asfalto), identificabili con il codice CER 170302 (analisi chimiche non richieste) SpCat 3 - ONERI DI CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA</p> <p>ONERI di discarica per terreni costituiti da conglomerati bituminosi (peso specifico del terreno 22 kN/m3 = 2.20 t/m3):</p>		231,00 652,00 652,00	0,30 0,03 0,05		2,200 2,200 2,200	152,46 43,03 71,72		
	SOMMANO...	t					267,21	20,00	5'344,20
15 A02.046.003. c	<p style="text-align: center;">OPERE MECCANICHE DI CONSOLIDAMENTO E SOSTEGNO (Palificate, Tiranti, Solette, Cordoli) (SpCat 4)</p> <p>Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm²) o C28/35 (Rck 35 N/mm²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle ... dità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm²: per diametro pari a 800 mm SpCat 4 - OPERE MECCANICHE DI CONSOLIDAMENTO E SOSTEGNO (Palificate, Tiranti, Solette, Cordoli)</p>								
	A R I P O R T A R E								342'569,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								342'569,39
16 A02.055.005. e	<p>PALI TRIVELLATI D=800 mm</p> <p>- Pali trivellati lato scarpata di valle della strada (su due file con disposizione a quinconce) *(par.ug.=26+26)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	52,00	16,00			832,00	168,70	140'358,40
	<p>Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, eseguiti compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi ... zio del tirante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: portata 90 t costituiti da n. 6 trefoli SpCat 4 - OPERE MECCANICHE DI CONSOLIDAMENTO E SOSTEGNO (Palificate, Tiranti, Solette, Cordoli)</p> <p>TIRANTI DI ANCORAGGIO A 7 TREFOLI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	13,00	20,00			260,00	97,08	25'240,80
17 A03.007.010. c	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... , dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq)</p> <p>SpCat 4 - OPERE MECCANICHE DI CONSOLIDAMENTO E SOSTEGNO (Palificate, Tiranti, Solette, Cordoli)</p> <p>MAGRONE DI REGOLARIZZAZIONE PIANI DI GETTO:</p> <p>- Magrone cordolo di collegamento dei palti trivellati sul ciglio di valle</p> <p style="padding-left: 20px;">- Cordolo di collegamento pali sul ciglio di valle - A DETRARRE SEZIONI DEI PALI *(larg.=0,8*0,80*3,14159/4)</p> <p>- Magrone cordolo di fondazione opera in gabbioni lato Montefaraone (L=35.80 m)</p> <p>- Magrone cordolo di fondazione opera in gabbioni nel tratto centrale in corrispondenza dell'opera meccanica su pali (L=51.85 m)</p> <p>- Magrone cordolo di fondazione opera in gabbioni lato Baiso (L=10.55 m)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi...</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc mc mc		63,45 52,00 35,90 51,65 10,65	2,800 0,503 1,700 1,700 1,700	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	17,77 -2,62 6,10 8,78 1,81	175,80	5'597,47
18 A03.010.005. b	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione</p> <p>SpCat 4 - OPERE MECCANICHE DI CONSOLIDAMENTO E SOSTEGNO (Palificate, Tiranti, Solette, Cordoli)</p> <p>CASSSERATURE PER GETTI I N C.A.</p> <p>- Getto cordolo di fondazione opera in gabbioni lato Montefaraone *(H/peso=1,10+0,45)</p> <p>- Getto cordolo di fondazione opera in gabbioni trato centrale in corrispondenza dell'opera meccanica su pali *(H/</p>			36,60		1,550	56,73		
	A R I P O R T A R E						56,73		513'766,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						56,73		513'766,06
	<p>peso=1,10+,45) - Getto cordolo di fondazione opera in gabbioni lato Baiso * (H/peso=1,10+0,45) Chiusue laterali (Asez.=1.21 m2)</p> <p>- Getto cordolo di collegamento testa pali sul ciglio di valle: - nicchie di testata dei tiranti *(lung.=0,60*4) - Canaletta interna al cordolo lato monte *(H/peso=0,450+,55)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	2,00	52,30 10,70 64,70 63,70 2,40 52,00	1,550 1,550 1,300 0,250 0,250 1,000	81,07 16,59 2,42 84,11 15,93 7,80 52,00	316,65	34,41	10'895,93
19 A03.013.005. e	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 4 - OPERE MECCANICHE DI CONSOLIDAMENTO E SOSTEGNO (Palificate, Tiranti, Solette, Cordoli)</p> <p>ACCIAIO PER I PALI TRIVELLATI (B450C):</p> <p>- Pali trivellati sul ciglio stradale lato strada FILA 1 (N° 26 - Peso armature per ciascun palo=1036.73 kg - vedi tabella ferri contenuta nell'elaborato grafico esecutivo)</p> <p>- Pali trivellati sul ciglio stradale lato valle FILA 2 (N° 26 - Peso armature per ciascun palo=1448.68 kg - vedi tabella ferri contenuta nell'elaborato grafico esecutivo)</p> <p>ACCIAIO PER OPERE IN C.A. (B450C):</p> <p>- Acciaio per cordolo di fondazione opera in gabbioni lato Montefaraone (vedi peso complessivo tabella ferri contenuta nell'elaborato grafico Peso=12800.20 kg) - Incidenza=4679.50 kg</p> <p>- Acciaio per cordolo di fondazione opera in gabbioni tratto in corrispondenza dell'opera meccanica su pali nel ciglio strada lato valle (vedi peso complessivo tabella ferri contenuta nell'elaborato grafico Peso=12800.20 kg) - Incidenza=6732.49 kg</p> <p>- Acciaio per cordolo di fondazione opera in gabbioni lato Baiso (vedi peso complessivo tabella ferri contenuta nell'elaborato grafico Peso=12800.20 kg) - Incidenza=1388.21 kg</p> <p>- Acciaio per cordolo di collegamento testa pali sul ciglio strada lato valle (vedi peso complessivo tabella ferri contenuta nell'elaborato grafico Peso=16524.04 kg)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	26,00 26,00	1036,730 1448,680	26'954,98 37'665,68 4679,500 6732,490 1388,210 16524,040	4'679,50 6'732,49 1'388,21 16'524,04	93'944,90	1,63	153'130,19
20 A03.007.100. b	<p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SpCat 4 - OPERE MECCANICHE DI CONSOLIDAMENTO E SOSTEGNO (Palificate, Tiranti, Solette, Cordoli)</p>								
	A R I P O R T A R E								677'792,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								677'792,18
	CALCESTRUZZO PER GETTI IN C.A.:								
	- Getto Cordolo di fondazione opera in gabbioni tratto lato Montefaraone (Asez.=1.21 m2)			35,80		1,210	43,32		
	- Getto Cordolo di fondazione opera in gabbioni tratto centrale in corrispondenza dell'opera meccanica su pali sul ciglio strada lato valle (Asez.=1.21 m2)			52,20		1,210	63,16		
	- Getto Cordolo di fondazione opera in gabbioni tratto lato Baiso (Asez.=1.21 m2)			10,10		1,210	12,22		
	- Getto Cordolo di collegamento testa pali sul ciglio strada lato valle (Asez.=2.836 m2)			62,25		2,836	176,54		
	SOMMANO...	mc					295,24	226,39	66'839,38
	OPERE DI SOSTEGNO (Gabbioni) (SpCat 5)								
21 C04.049.010. b	Gabbioni costruiti a scatola,certificati CE, in rete metallica a doppia torsione, conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n.69/2013, con mag ... il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con pietrame di cava per altezza di 1m, maglia 8x10, filo diametro 2,7/3,7 mm SpCat 5 - OPERE DI SOSTEGNO (Gabbioni)								
	OPERA DI SOSTEGNO IN GABBIONI:								
	- Gabbioni tratto lato Montefaraone (Sezione=(1.50+1.00) m3/m - Sviluppo= 36 m)			36,00		2,500	90,00		
	- Gabbioni tratto in corrispondenza dell'opera meccanica su pali e tirantata di consolidamento sul ciglio strada lato valle (Sezione=(1.50+1.00) m3/m - Sviluppo= 51 m)			51,00		2,500	127,50		
	- Gabbioni tratto lato Baiso (Sezione=(1.50+1.00) m3/m - Sviluppo= 10 m)			10,00		2,500	25,00		
	SOMMANO...	mc					242,50	138,73	33'642,02
	OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) (SpCat 6)								
22 C04.061.015. c	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia n ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini)								
	TUBO DRENANTE MICROFESSURATO PER DREANGGI A TERGO DEI GABBIONI								
	- Tratto drenaggio a tergrgo opera in gabbioni lato Montefaraone			35,50			35,50		
	- Tratto drenaggio a tergo opera in gabbioni in corrispondenza dell'opera meccanica di consolidamento con pali tiranta			51,00			51,00		
	- Tratto drenaggio a tergo opera in gabbioni lato Baiso e scarico nel pozzetto del tombino di attraversamento stradale			11,00			11,00		
	SOMMANO...	m					97,50	10,71	1'044,23
23	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre								
	A R I P O R T A R E								779'317,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								779'317,81
C04.088.010. b	<p>sintetiche al 100% di poliestere, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5 kN/m</p> <p>SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini)</p> <p>GEOTESSILE DI PROTEZIONE DEL MATERIALE ARIDO DI DRENAGGIO A TERGO DEI GABBIONI:</p> <p>- Geotessile di protezione drenaggio a tergo del 1° ordine di gabbioni (Sviluppo 5.20 m2/m) *(lung.=36+51+10)</p> <p>- Geotessile di protezione drenaggio a tergo del 2° ordine di gabbioni (Sviluppo 1.25 m2/m) *(lung.=36+51+10)</p> <p>- Geotessile di protezione drenaggio a tergo della canaletta prefabbricata ad "U" (Sviluppo 3.50 m2/m) *(lung.=36+51+10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq		97,00		5,200	504,40		
				97,00		1,250	121,25		
				97,00		3,500	339,50		
							965,15	2,15	2'075,07
24 A04.007.005	<p>Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici</p> <p>SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini)</p> <p>DRENAGGIO A TERGO DEI GABBIONI Volume complessivo determinato da elaborazioni sezioni stradali ragguagliate (da Sez. 1 a Sez. 30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc				144,330	144,33		
							144,33	40,03	5'777,53
25 C02.019.070. d	<p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ncluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.040 kg</p> <p>SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini)</p> <p>Pozzetto di raccolta dei drenaggi a tergo del muro, della canaletta ad U al piede della scarpata di riprofilatura e facente parte del tombino di attraversamento all'incirca sulla sezione stradale N° 25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					1,00		
							1,00	347,05	347,05
26 C02.001.015	<p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia</p> <p>SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini)</p> <p>Strato di allettamento Tubo in CCV del tombino di attraversamento stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc		13,00		0,150	1,95		
							1,95	35,25	68,74
27 C02.001.025	<p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la</p>								
	A R I P O R T A R E								787'586,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								787'586,20
28 C02.001.020	vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) Magro di rinfianco e ricoprimento tubo in ccv del tombino di attraversamento stradale (Asez.=0.70 mc/m) SOMMANO...	mc		13,00		0,700	9,10		
							9,10	123,01	1'119,39
29 C02.016.020 e	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) Rinterro fino al piano di posa sottofondo stradale con terreno provenonete dagli scavi (Asez.=0.45 mc/m) SOMMANO...	mc		13,00		0,450	5,85		
							5,85	2,32	13,57
30 C02.019.070 e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, cos ... a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 800 mm SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) Tubo di scarico tombino di attraversamento stradale posizionato all'incirca sulla sezione stradale N° 25, Diametro 800 SOMMANO...	m		13,50			13,50		
							13,50	261,29	3'527,42
31 P.A. 05	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ncluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.200 x 1.200 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.510 kg SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) Pozzetto di raccolta acque meteoriche del tratto di scarpata di raccordo con il passaggio alla cavedagna a monte e dell'eventuale troppo pieno del pozzetto del tombino SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	440,97	440,97
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO a SEZIONE RETTANGOLARE dim. int. cm 70 x 55 x 10 spessore. con sezione idraulica totale pari a m ... cono norma UNI EN ISO 9001:15. Escluso scavi di alloggiamento rinfianchi con cls e/o rinterrì con terreno naturale SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) CANALETTE PREFABBRICATE A SEZIONE RETTANGOLARE PREVISTE A TERGO DELL'OPERA IN GABBIONI PER LA RACCOLTA DELL'EACQUE METEORICHE PROVENINETI DALLA SCARPATA DI RACCORDO - Lunghezza complessiva 94.50 m			94,50			94,50		
	A R I P O R T A R E						94,50		792'687,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						94,50		792'687,55
32 A03.007.010. c	SOMMANO... Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... , dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) Rinfianco con Magrone della canaletta fra il terreno della scarpa e il gabbione (Incidenza=0.20 m3/m)	m		94,50		0,200	18,90	68,50	6'473,25
33 A03.007.010. c	SOMMANO... Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... , dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) Magrone di livellazione piano di posa cunettone ad "U" gettato in opera (Sezione idraulica 0.80x0.80; Lunghezza=18.25 m)	mc					18,90	175,80	3'322,62
33 A03.007.010. c	SOMMANO... Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... , dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) Magrone di livellazione piano di posa cunettone ad "U" gettato in opera (Sezione idraulica 0.80x0.80; Lunghezza=18.25 m)	mc		18,50	1,700	0,100	3,15		
34 A03.010.005. b	SOMMANO... Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) Casseforme per la realizzazione del cunettone ad "U" - pareti esterne Casseforme per la realizzazione del cunettone ad "U" - pareti interne	mc		11,00		0,150	1,65		
34 A03.010.005. b	SOMMANO... Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) Casseforme per la realizzazione del cunettone ad "U" - pareti esterne Casseforme per la realizzazione del cunettone ad "U" - pareti interne	mq	2,00	18,25		1,100	40,15		
34 A03.010.005. b	SOMMANO... Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) Casseforme per la realizzazione del cunettone ad "U" - pareti esterne Casseforme per la realizzazione del cunettone ad "U" - pareti interne	mq	2,00	18,25		0,800	29,20		
34 A03.010.005. b	SOMMANO... Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) Casseforme per la realizzazione del cunettone ad "U" - pareti esterne Casseforme per la realizzazione del cunettone ad "U" - pareti interne	mq					69,35	34,41	2'386,33
35 A03.007.100. b	SOMMANO... Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) Realizzazione del cunettone ad "U" - soletta di fondo Realizzazione del cunettone ad "U" - pareti laterali	mc	2,00	18,25	1,500	0,350	9,58		
35 A03.007.100. b	SOMMANO... Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) Realizzazione del cunettone ad "U" - soletta di fondo Realizzazione del cunettone ad "U" - pareti laterali	mc	2,00	18,25	0,350	0,800	10,22		
35 A03.007.100. b	SOMMANO... Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) Realizzazione del cunettone ad "U" - soletta di fondo Realizzazione del cunettone ad "U" - pareti laterali	mc					19,80	226,39	4'482,52
36 A03.013.005.	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera								
	A R I P O R T A R E								810'196,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								810'196,11
e	a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 6 - OPERE DI RACCOLTA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Drenaggi, Fossi, Canalette, Tombini) Armatura cunettoni ad "U" gettato in opera (incidenza=40 kg/m3)								
	SOMMANO...	kg	19,80			40,000	792,00		
	OPERE STRADALI (Pavimentazioni, Barriere di sicurezza, Segnaletica) (SpCat 7)						792,00	1,63	1'290,96
37 C01.022.010. d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... e tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice) SpCat 7 - OPERE STRADALI (Pavimentazioni, Barriere di sicurezza, Segnaletica)								
	CONGLOMERATO BITUMINOSO: Strato di Base Volume complessivo determinato da elaborazioni sezioni stradali ragguagliate (da Sez. 1 a Sez. 30)					24,500	24,50		
	SOMMANO...	mc					24,50	182,92	4'481,54
38 C01.022.015. c	Strato di Binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 2 ... e tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice) SpCat 7 - OPERE STRADALI (Pavimentazioni, Barriere di sicurezza, Segnaletica)								
	CONGLOMERATO BITUMINOSO: Strato di Binder Volume complessivo determinato da elaborazioni sezioni stradali ragguagliate (da Sez. 1 a Sez. 30)					177,600	177,60		
	SOMMANO...	mc					177,60	200,20	35'555,52
39 C01.022.020. c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... giunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice) SpCat 7 - OPERE STRADALI (Pavimentazioni, Barriere di sicurezza, Segnaletica)								
	CONGLOMERATO BITUMINOSO: Strato di Usura - Volume complessivo determinato da elaborazioni sezioni stradali ragguagliate (da Sez. 1 a Sez. 30)					50,700	50,70		
	- Rifacimento del manto stradale per i tratti prima e dopo del tratto di intervento sulla stessa strada per uno sviluppo di circa 80 m ciascuno (larghezza della sede stradale = 6.60 m; spessore medio usura=5 cm)		2,00	80,00	6,600	0,050	52,80		
	SOMMANO...	mc					103,50	237,41	24'571,94
40 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di								
	A R I P O R T A R E								876'096,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								876'096,07
	<p>apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento SpCat 7 - OPERE STRADALI (Pavimentazioni, Barriere di sicurezza, Segnaletica)</p> <p>SOTTOFONDO STRADEALE CON STABILIZZATO GRANULOMETRICO Volume complessivo determinato da elaborazioni sezioni stradali ragguagliate (da Sez. 1 a Sez. 9/10 e da Sez. 22 a Sez. 30) Volume complessivo determinato da elaborazioni sezioni stradali ragguagliate (da Sez. 9/10 e da Sez. 22)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					57,030 212,468	57,03 212,47	36,91 9'947,24
41 P.A. 01	<p>MATERIA RECUPERATA O RICICLATA (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017) Aggregati artificiali derivanti dal recupero delle sco ... to di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. misto cementato con cemento Portland, 10% passante SpCat 7 - OPERE STRADALI (Pavimentazioni, Barriere di sicurezza, Segnaletica)</p> <p>BONIFICA CON MISTO CEMENTATO Volume complessivo determinato da elaborazioni sezioni stradali ragguagliate (da Sez. 1 a Sez. 30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	t					29,080	29,08 29,08	11,14 323,95
42 C02.004.050. p	<p>Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, p ... no esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale di 315 mm, spessore 28,6 mm SpCat 7 - OPERE STRADALI (Pavimentazioni, Barriere di sicurezza, Segnaletica)</p> <p>TUBO DI ATTRAVERSAMENTO INGRESSO CAVEDAGNA AL FONDO PRIVATO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m			10,00			10,00 10,00	216,40 2'164,00
43 C01.028.010	<p>Barriera di sicurezza in acciaio S355JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 - W3 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... i, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCat 7 - OPERE STRADALI (Pavimentazioni, Barriere di sicurezza, Segnaletica)</p> <p>Tratto di Barriera tipo H1 (Bordo laterale) lato valle della strada oggetto di intervento di consolidamento collocata sui tratti dei cigli laterali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m			34,00			34,00 34,00	73,29 2'491,86
44 C01.028.020	<p>Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W4 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta</p>								
	A R I P O R T A R E								891'023,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								891'023,12
	regola d'arte SpCat 7 - OPERE STRADALI (Pavimentazioni, Barriere di sicurezza, Segnaletica) Tratto di Barriera tipo H1 (Bordo ponte) lato valle della strada oggetto di intervento di consolidamento, collocata sul cordolo in c.a. SOMMANO...	m		60,00			60,00 60,00	194,92	11'695,20
45 C01.052.005. b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm SpCat 7 - OPERE STRADALI (Pavimentazioni, Barriere di sicurezza, Segnaletica) Strisce orizzontali di delimitazione della carreggiata su tratto consolidato *(lung.=134,50+120) - Striscia centrale mezzaria dell'asele stradale (?) Strisce orizzontali di delimitazione della carreggiata sui tratti lato Montefaraone e lato Baiso per un tratto di 20 m da ambo le parti *(lung.=20+20) SOMMANO...	m	2,00	40,00		254,50 125,00 80,00 459,50	1,25	574,38	
	OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA (SpCat 8)								
46 C01.016.015. a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 8 - OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA Rilevato di ripristino dei cigli a bordo strada lato valle e sistemazione della scarpata di scavo a monte per dare la pendenza uniforme di progetto necessaria per raccordarsi alla canaletta ad "U" Volume complessivo determinato da elaborazioni sezioni stradali ragguagliate (da Sez. 1 a Sez. 30) SOMMANO...	mc				114,760 114,76 114,76	7,00	803,32	
47 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti SpCat 8 - OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA Rilevato di ripristino dei cigli a bordo strada lato valle Volume complessivo determinato da elaborazioni sezioni stradali ragguagliate (da Sez. 1 a Sez. 30) SOMMANO...	mc				22,020 22,02 22,02	27,86	613,48	
48 C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera								
	A R I P O R T A R E								904'709,50

