



Comune di Subbiano

Provincia di AR

Computo metrico estimativo OPERE - VARIANTE 1 PROG.23-V003

LAVORI

Intervento di messa in sicurezza della frana e consolidamento muro di sostegno in loc. Casa
Agnano SP57 km 6+550 nel Comune di Subbiano

COMMITTENTE Ing. Paolo Bracciali

IMPRESA A.T.I. Matteini srl

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Prezzario Toscana 2023/1

Progettista Ing. Alessia Tacconi

IL TECNICO

Data 01/04/2025

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 TOS23/1_05.A 03.005.001	VOCI A MISURA							
	SDR 2. SCAVI, DEMOLIZIONI E REINTERRI / SDR 2.1. DEMOLIZIONI							
	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra	55,000			0,500	27,50	44,34	1.219,35
	Demolizione corpo stradale interessato dallo scavo per la realizzazione del muro (area in BLU nella planimetria "cantiere")							
	Sommano m³					27,50		
2 TOS23/1_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.							
	Demolizione parete in muratura (tratto tra sezione 1 e 2) poi sostituito con nuova parete in c.a.		12,000	0,300	2,000	7,20		
	Demolizione parete in muratura (tratto ad altezza minima iniziale) poi sostituito con nuova parete in c.a.		8,000	0,300	1,000	2,40		
	Demolizione parete esistente ribaltata in c.a.		7,000	3,000	0,350	7,35		
	Sommano m³					16,95	81,87	1.387,70
3 E.08.001.b	SDR 2. SCAVI, DEMOLIZIONI E REINTERRI / SDR 2.2. SCAVI							
	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. - TEST DI CESSIONE Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.	2,000				2,00		
	STORNO ADEGUAMENTO CONTABILTA' (Np=-1)	-1,000				-1,00		
	Sommano cad					1,00	253,00	253,00
4 TOS23/1_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. QUANTITA' VARIATA							
	Tratto sezione 1-2 A MONTE del nuovo muro, per il primo metro di profondità	19,300		2,600	1,000	50,18		
	Tratto sezione 2-3 A MONTE del nuovo muro,per il primo metro di profondità	20,000		2,800	1,000	56,00		
	Scavo a monte della viabilità nell'area dell'intervento fino al ritrovamento della zanella esistente e a raccordamento con essa		70,000	0,600	0,500	21,00		
	Riporto frana su strada	55,000			0,150	8,25		
	Sommano m³					135,43	21,81	2.953,73
5 TOS23/1_01.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 QUANTITA' VARIATA							
	Tolto il primo metro di sbancamento:							
	Tratto sezione B A MONTE del nuovo muro	10,300			3,600	37,08		
	A RIPORTARE							5.813,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							5.813,78
6 TOS23/1_01.A 04.005.002	Tratto sezione D A MONTE del nuovo muro	9,970			3,600	35,89	23,00	3.416,65
	Tratto sezione F A MONTE del nuovo muro	5,600			2,980	16,69		
	Tratto sezione G A MONTE del nuovo muro	5,450			2,310	12,59		
	Tratto sezione I A MONTE del nuovo muro	5,900			1,900	11,21		
	Tratto sezione M A MONTE del nuovo muro	2,350			1,000	2,35		
	Tratto sezione 1-2 A VALLE del nuovo muro	19,300		0,600	1,100	12,74		
	Tratto sezione 2-3 A VALLE del nuovo muro	20,000		1,000	1,000	20,00		
	Sommano m³					148,55		
	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00						24,19	2.229,83
	QUANTITA' VARIATA							
	Tratto sezione B A MONTE del nuovo muro, sotto 1.5m	10,300			4,300	44,29		
	Tratto sezione D A MONTE del nuovo muro, sotto 1.5m	9,970			3,600	35,89		
	Tratto sezione F A MONTE del nuovo muro, sotto 1.5m	5,600			1,170	6,55		
	Tratto sezione G A MONTE del nuovo muro, sotto 1.5m	5,450			1,000	5,45		
	Sommano m³					92,18		
7 TOS23/1_01.B 02.002.001	STR 3. STRUTTURE IN C.A. / STR 3.1. STRUTTURE						29,12	870,11
	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	CIABATTA							
	Ciabatta Tratto Hmax 185cm (130cm) <u>(Lu=5,15+1,9+1,6+2,35+5,75)</u>		16,750		0,350	5,86		
	Ciabatta Tratto Hmax 185cm <u>(Lu=7+6,9)</u>		13,900		0,350	4,87		
	Ciabatta Tratto Hmax 205cm <u>(Lu=4,5+4,3)</u>		8,800		0,350	3,08		
	Ciabatta Tratto Hmax 375cm A <u>(Lu=2,5+12,95+13,05)</u>		28,500		0,350	9,98		
	Ciabatta Tratto Hmax 375cm B <u>(Lu=7,35+2,5+7,55)</u>		17,400		0,350	6,09		
	Sommano m²					29,88		
8 TOS23/1_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri						35,73	7.210,67
	PARAMENTO							
	Paramento Tratto Hmax 185cm (130cm)	2,000	5,900		1,260	14,87		
		2,000	2,350		0,910	4,28		
	Paramento Tratto Hmax 185cm	2,000	5,450		2,090	22,78		
	Paramento Tratto Hmax 205cm	2,000	5,400		2,210	23,87		
	Paramento Tratto Hmax 375cm A	2,000	10,000		3,100	62,00		
	Paramento Tratto Hmax 375cm B	2,000	4,550		3,400	30,94		
		2,000	5,740		3,630	41,67		
	Tratti finali paramenti		0,900		0,300	0,27		
			3,770		0,300	1,13		
	Sommano m²					201,81		
9 TOS23/1_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Tratto Hmax 185cm (130cm) - NON UTILIZZATA <u>(Lu=2,35+5,9)</u>		8,250	1,800	0,100	1,49		
	Tratto Hmax 185cm - NON UTILIZZATA		5,450	1,800	0,100	0,98		
	Tratto Hmax 205cm - NON UTILIZZATA		5,600	1,800	0,100	1,01		
	A RIPORTARE							19.541,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							19.541,04
10 TOS23/1_01.B 04.005.002	Tratto Hmax 375cm A		9,970	2,700	0,100	2,69	150,26	1.349,33
	Tratto Hmax 375cm B		10,310	2,700	0,100	2,78		
	Magrone per zanella - NON UTILIZZATA		70,000	0,900	0,100	6,30		
	STORNO PER MANCATA REALIZZAZIONE SU PARTE DELL'OPERA (Al=-6,270)				-6,270	-6,27		
	Sommano m³					8,98		
	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4						171,40	4.893,47
	Ciabatta Tratto Hmax 185cm (130cm) (Lu=2,35+5,9)		8,250	1,600	0,350	4,62		
	Ciabatta Tratto Hmax 185cm		5,450	1,600	0,350	3,05		
	Ciabatta Tratto Hmax 205cm		5,600	1,600	0,350	3,14		
	Ciabatta Tratto Hmax 375cm A		9,970	2,500	0,350	8,72		
	Ciabatta Tratto Hmax 375cm B		10,310	2,500	0,350	9,02		
	Sommano m³					28,55		
11 TOS23/1_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4						192,70	5.825,32
	Paramento Tratto Hmax 160cm (Al=(0,9+1,6)/2)		5,900	0,300	1,250	2,21		
	Paramento Tratto Hmax 90cm		2,350	0,300	0,900	0,63		
	Paramento Tratto Hmax 210cm		5,450	0,300	2,100	3,43		
	Paramento Tratto Hmax 232cm (Al=(2,11+2,32)/2)		5,600	0,300	2,215	3,72		
	Paramento Tratto Hmax 331cm A (Al=(2,9+3,31)/2)		9,970	0,300	3,105	9,29		
	Paramento Tratto Hmax 377cm B (Al=(3,31+3,77)/2)		10,310	0,300	3,540	10,95		
	Sommano m³					30,23		
12 TOS23/1_04.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	CIABATTA TRATTO Hmax 185cm (130cm)							
	Armatura principale sup+inf fi 10/20 (5 ferri al metro) (Np=5+5) (La=5,75+2,35)	10,000	2,050	8,100	0,616	102,29		
	Armatura secondaria fi 8/20 (10% sovrapposizione) (Np=9+9) (Lu=5,75+2,35)	18,000	8,100	1,100	0,395	63,35		
	PARAMENTO TRATTO Hmax 185cm (130cm)							
	Ferri di ripresa fi10/20 (Np=5+5) (La=5,75+2,35)	10,000	1,500	8,100	0,616	74,84		
	Armatura orizzontale valle+monte fi 8/20 (10% sovrapposizione) (Np=6+6) (Lu=5,75+2,35)	12,000	8,100	1,100	0,395	42,23		
	Forcelle chiusura fi 8/20 (La=5,75+2,35)	5,000	0,640	8,100	0,395	10,24		
	CIABATTA TRATTO Hmax 185cm							
	Armatura principale sup+inf fi 10/20 (5 ferri al metro) (Np=5+5)	10,000	2,050	6,950	0,616	87,76		
	Armatura secondaria fi 8/20 (10% sovrapposizione) (Np=9+9)	18,000	6,950	1,100	0,395	54,36		
	PARAMENTO TRATTO Hmax 185cm							
	Ferri di ripresa fi10/20 (Np=5+5)	10,000	1,500	6,950	0,616	64,22		
	Armatura principale valle+monte fi 10/20 (Np=5+5)	10,000	1,800	6,950	0,616	77,06		
	Armatura orizzontale valle+monte fi 8/20 (10% sovrapposizione) (Np=12+12)	24,000	6,950	1,100	0,395	72,47		
	Forcelle chiusura fi 8/20	5,000	0,640	6,950	0,395	8,78		
	CIABATTA TRATTO Hmax 205cm							
	Armatura principale sup+inf fi 10/20 (5 ferri al metro) (Np=5+5)	10,000	2,050	4,450	0,616	56,19		
	A RIPORTARE							31.609,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							31.609,16
	Armatura secondaria fi 8/20 (10% sovrapposizione) (Np=9+9) PARAMENTO TRATTO Hmax 205cm	18,000	4,450	1,100	0,395	34,80		
	Ferri di ripresa fi10/20 (Np=5+5)	10,000	1,500	4,450	0,616	41,12		
	Armatura principale valle+monte fi 10/20 (Np=5+5)	10,000	2,000	4,450	0,616	54,82		
	Armatura orizzontale valle+monte fi 8/20 (10% sovrapposizione) (Np=13+13)	26,000	4,450	1,100	0,395	50,27		
	Forcelle chiusura fi 8/20	5,000	0,640	4,450	0,395	5,62		
	CIABATTA TRATTO Hmax 375cm A+B							
	Armatura principale sup fi 16/20 (5 ferri al metro)	5,000	2,950	20,400	1,578	474,82		
	Armatura principale inf fi 12/20 (5 ferri al metro)	5,000	2,950	20,400	0,887	266,90		
	Armatura secondaria fi 8/20 (10% sovrapposizione) (Np=13+13) PARAMENTO TRATTO Hmax 375cm A+B	26,000	20,400	1,100	0,395	230,46		
	Ferri di ripresa valle fi12/20	5,000	1,500	20,400	0,887	135,71		
	Ferri di ripresa monte fi16/15 (Np=100/15)	6,667	1,900	20,400	1,578	407,78		
	Armatura principale valle fi 12/20 (Np=5+5)	10,000	3,700	20,400	0,887	669,51		
	Armatura principale monte fi 12/15 (Np=100/15)	6,667	3,700	20,400	0,887	446,36		
	Armatura orizzontale valle+monte fi 8/20 (10% sovrapposizione) (Np=24+24)	48,000	20,400	1,100	0,395	425,46		
	Forcelle chiusura fi 12/20	5,000	0,640	20,400	0,887	57,90		
	ALTRI FERRI							
	Forcelle chiusura lati corti ciabatta tutta fi8/20 L=127 (La=1,6+1,6+2,5+2,5)	5,000	1,270	8,200	0,395	20,57		
	Ferri verticali per pieghe paramento 4 fi 16 (Np=3*4)	12,000	1,800		1,578	34,08		
	(Np=2*4)	8,000	3,700		1,578	46,71		
	Ferri piegati orizzontali pieghe paramento 3fi12/20 (Np=3*5) (La=1,8*3+3,7*2)	15,000	1,200	12,800	0,887	204,36		
	Forcelle chiusura estremità pareamento fi 12/20 L=122 (La=1,8+3,7)	5,000	1,220	5,500	0,887	29,76		
	Ferri verticali terminali paramento 1+1 fi16	2,000	3,700		1,578	11,68		
		2,000	1,800		1,578	5,68		
	Legature nei paramenti fi8 n.9/mq (Np=9*96,000)	864,000	0,300		0,395	102,38		
	ARMATURA CAMBIO DI QUOTA FONDAZIONE							
	Armatura orizzontale 6+6 fi8 (Np=6+6)	12,000	2,950		0,395	13,98		
	St. verticali fi8/20	13,000	2,900		0,395	14,89		
	Sommano kg					4.499,41	3,20	14.398,11
13 TOS23/1_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Getti con pompa	7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	308,53	2.159,71
14 B.06.050.1.b	STR 3. STRUTTURE IN C.A. / STR 3.2. FINITURE RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETrame Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di paratie di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 cm, precedentemente tagliati, sbozzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco. In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m 2,00. Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e							
	A RIPORTARE							48.166,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							48.166,98
15 B.06.065.a	posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PROVENIENTE DA CAVE -CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM E FINO A 25 CM VOCE VARIATA							
	Rivestimento paramento in pietra, considerando il materiale di provenienza da cave	90,610				90,61		
	Rivestimento paramento in pietra - primo tratto ad altezza massima 160cm	9,570				9,57		
	Sommano m²					100,18	154,73	15.500,85
	RIVESTIMENTO DI PARETI SU MURATURA RETTA O CURVA In lastre di pietra da taglio delle migliori qualità , in opera con malta di cemento dosata a kg 400; lavorata a grana ordinaria; comprese le necessarie zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER SPESSORI DI CM 10 VOCE VARIATA							
16 TOS23/1_01.D 05.001.002	Cimasa sommitale su paramento parete in c.a. <u>(Lu=10,31+9,97+5,6+5,45+5,9+2,35)</u>		39,580	0,650		25,73		
	Sommano m²					25,73	71,77	1.846,64
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice VOCE MODIFICATA							
	Paramenti verticali <u>(Np=7,2+88,8)</u>	96,000				96,00		
	Ciabatta a tergo del paramento	45,300				45,30		
17 TOS23/1_PR.P 19.020.002	Risvolto ciabatta		39,200		0,200	7,84		
			39,200		0,350	13,72		
	Sommano m²					162,86	15,33	2.496,64
	Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 Spessore 8 mm, peso 600 gr/m², resistenza alla compressione >250 KN/m² NUOVA VOCE <u>(Vedi voce numero 16 (m² 162,86))</u>	162,860				162,86		
	Sommano m²					162,86	3,99	649,81
18 E.01.001.a	STR 3. STRUTTURE IN C.A. / STR 3.3. REINTERRI							
	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. - CON PIETRAE PROVENIENTE DA SCAVI Compreso il carico sul luogo di deposito, il trasporto e scarico a piè d'opera.							
	Fino alla base del muro, per il 50% del volume del drenaggio							
	Tratto sezione 3-2		20,290	2,520	1,210	61,87		
			20,290	1,790	1,710	62,11		
	Tratto inizio-sezione 2		19,100	1,490	1,250	35,57		
	Sommano m³					159,55	20,62	3.289,92
	A RIPORTARE							71.950,84

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							71.950,84
19 E.01.020.1.a	RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI CON PIETrame O CIOttolami collocato a mano Con l'onere di porre in opera materiali di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi di cemento o di acciaio di cui ai relativi articoli, per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio. - PER PROFONDITÀ DI SCAVO FINO A ML 10.00 Fino all'uscita del tubo di drenaggio sopra il p.c., per il restante 50% del volume del drenaggio Sommano m³	25,050				25,05 25,05	25,59	641,03
20 TOS23/1_04.F 07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 Tubo 1 - NUOVA OPERA Tubo 2 - NUOVA OPERA Sommano m		39,300 20,000			39,30 20,00 59,30	14,31	848,58
21 TOS23/1_24.T 02.009.004	Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. con tubo drenante in PVC posto a profondità fino a 90 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. Drenaggio fino allo scarico privato sottostante Sommano ml		20,000			20,00 20,00	25,91	518,20
22 G.05.037	OP 4. OPERE STRADALI CORDOLO DI ANCORAGGIO DEI SOSTEGNI DI BARRIERA ANTIRUMORE Formazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera della sezione di 100x70 cm in calcestruzzo di cemento di classe Rck ≥ 30 N/mm² e armato fino a 10 kg di ferro per metro di cordolo, compreso lo scavo di qualsiasi terreno, eventuali casseforme, il carico e trasporto a scarica dei materiali di risulta. Cordolo sottostante la barriera Sommano ml		36,000			36,00 36,00	48,06	1.730,16
23 TOS23/1_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Ri-creazione scarpata a vista tra la strada e il nuovo muro (in VERDE nella planimetria "cantiere" nelle tavole grafiche) Sommano m²	73,000				73,00 73,00	5,23	381,79
24 TOS23/1_04.B 12.001.001	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 Nuova porzione stradale da ricreare (in BLU nella planimetria "cantiere" nelle tavole grafiche) Sommano m³	55,000			0,300	16,50 16,50	49,44	815,76
25 TOS23/1_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa							
	A RIPORTARE							76.886,36

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							76.886,36
26 TOS23/1_04.E 02.001.001	di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm Imbrecciamento viabilità di cantiere (in VIOLA nella planimetria "cantiere" nelle tavole grafiche) Sommano m³	200,000			0,100	20,00	45,98	919,60
						20,00		
	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm QUANTITA' VARIATA Nuova porzione stradale da ricreare (in BLU nella planimetria "cantiere" nelle tavole grafiche) Sommano m²					50,00	34,76	1.738,00
27 TOS23/1_04.E 02.002.001	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 QUANTITA' VARIATA Nuova porzione stradale da ricreare (in BLU nella planimetria "cantiere" nelle tavole grafiche) Sommano m²	20,000	2,500			50,00		
						50,00	23,19	1.159,50
						50,00		
28 TOS23/1_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm QUANTITA' VARIATA Prima corsia $(L_a = (2,6 + 5,6) / 2)$ Seconda corsia Sommano m²	40,000	4,100	2,600		164,00	14,58	3.907,44
						104,00		
						268,00		
29 TOS23/1_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Rifacimento di tre strisce segnaletiche nella porzione ri-asfaltata, fino alle curve limitrofe Sommano m	3,000	150,000			450,00	0,41	184,50
						450,00		
30 TOS23/1_05.E 08.001.001	Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. di barriera metallica per bordo laterale Nuova barriera in sostituzione della presente, per il tratto di intervento, IN ACCIAIO ZINCATO Sommano m	36,000				36,00	26,74	962,64
						36,00		
	A RIPORTARE							85.758,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							85.758,04
31 TOS23/1_PR.P 53.001.002	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. classe N2 bordo laterale W5 A							
	Nuova barriera in sostituzione della presente, per il tratto di intervento, IN ACCIAIO ZINCATO		36,000			36,00		
	Sommano ml					36,00	48,63	1.750,68
32 TOS23/1_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato							
	Manodopera per opere complementari allo spostamento del tubo	8,000				8,00		
	Sommano ora					8,00	36,11	288,88
	TOTALE A MISURA							87.797,60
	TOTALE							87.797,60