

COMMITTENTE:



DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE VENEZIA

PROGETTAZIONE:



STUDI ESECUZIONE PROGETTI INGEGNERIA S.E.P.I. S.r.l.
Via F.lli Perini, 93 - 38122 Trento (TN)

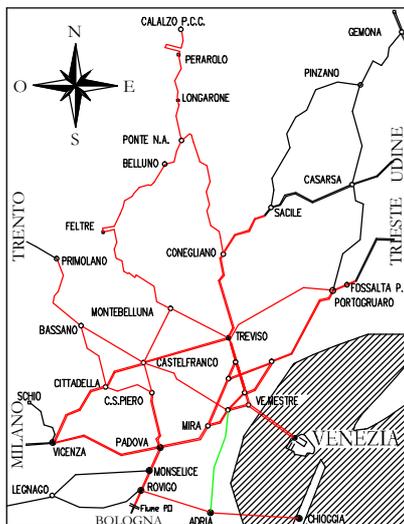
SOGGETTO TECNICO: DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE VENEZIA
S.O. INGEGNERIA e TECNOLOGIE
REP. S.O.A.F.I.S. - Sede Opere d'Arte Fabbricati Impianti Speciali

PROGETTO DEFINITIVO

Linea: VENEZIA - TRIESTE

Località: QUARTO D'ALTINO - RONCADE

Progettazione definitiva dell'intervento di modifica di tracciato della linea ferroviaria Venezia - Trieste tra il km 15+600 ed il km 17+800 circa, ai fini della velocizzazione della tratta Venezia Mestre - Portogruaro



ELABORATI ECONOMICI
Computo metrico estimativo opere civili

SCALA -

Foglio 1 di 1

PROGETTO/ANNO	SOTTOPR.	LIVELLO	NOME DOC.	PROG.OP.	FASE FUNZ.	NUMERAZIONE
1 4 4 1 1 3	0 0 1	P D	T B B C	0 4	0 4	E A N R 0 2 B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Prima emissione	Salizzoni	13.08.15	Soraperra	14.08.15	Meneguzzer	17.08.15	Meneguzzer	17.08.15
B	Seconda istruttoria	Salizzoni	07.09.15	Soraperra	08.09.15	Meneguzzer	11.09.15	Meneguzzer	11.09.15

POSIZIONE ARCHIVIO	LINEA	SEDE TECN.	NOME DOC.	NUMERAZIONE	TIMBRO	
	L 3 9 0	T R 3 0 4 4	T B B C	E I A R 0 2 B		
	Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data	Archiviato	Data



Linea: VENEZIA – TRIESTE
Località: QUARTO D'ALTINO – RONCADE

**Progettazione definitiva dell'intervento di modifica
di tracciato della linea ferroviaria Venezia – Trieste
tra il km 15+600 ed il km 17+800 circa, ai fini della
velocizzazione della tratta Venezia Mestre – Portogruaro**

ELABORATI ECONOMICI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA							
1 / 38 BA.MT.A.3 21.A	Piattaforma del corpo stradale ferroviario, realizzata con terre idonee, fortemente compattate, da cave di prestito. Vedi bilancio terre in appendice *12042,00					12'042,00		
	SOMMANO m2					12'042,00	3,23	38'895,66
2 / 39 BA.MT.A.3 25.A	Formazione di 'sub ballast' per piattaforma ferroviaria, costituito da uno strato di conglomerato bituminoso sp. 8 c. Vedi bilancio terre in appendice *11049,00					11'049,00		
	SOMMANO m2					11'049,00	8,26	91'264,74
3 / 40 BA.MT.A.3 25.B	'Sub Ballast' : sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore oltre gli 8 cm. Vedi bilancio terre in appendice *[4*11049]	44196,00				44'196,00		
	SOMMANO m2					44'196,00	0,71	31'379,16
4 / 100 BA.MT.A.3 32.A	Manufatto monolitico in conglomerato cementizio, della classe R 300 daN/cm2, con cunicolo ad una o più gole Elemento paraballast Muretti paraballast in curva *[10*2]*[1,20+2,85+1,20]*0,600*0,250 Muretti paraballast in rettilineo *[5*2]*[1,20+2,85+1,20]*0,600*0,250 Muretti paraballast in curva lato esterno *10,00*[1,20+2,85+1,20]*0,200*0,600 Muretti paraballast in curva lato interno *10,00*[1,20+2,85+1,20]*0,200*0,250 Muretti paraballast in rettilineo *[5*2]*[1,20+2,85+1,20]*0,600*0,250 Canaletta passacavi *0,07*[931,30*2]	20,00 10,00 10,00 10,00 10,00 0,07	5,25 5,25 5,25 5,25 5,25 1862,60	0,600 0,600 0,200 0,200 0,600 0,600	0,250 0,250 0,600 0,250 0,250 0,250	15,75 7,88 6,30 2,63 7,88 130,38		
	SOMMANO m3					170,82	210,69	35'990,07
	Parziale SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA euro							197'529,63
	MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI							
5 / 41 BA.MT.A.30 01.A	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Vedi bilancio terre in appendice *11079,00					11'079,00		
	SOMMANO m3					11'079,00	1,78	19'720,62
6 / 42 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura ad esclusione dei materiali litoidi prof. 2.00 m Vedi bilancio terre in appendice *3313,00					3'313,00		
	SOMMANO m3					3'313,00	3,22	10'667,86
7 / 43 BA.MT.A.3 13.A	Sostituzioni di terreni con terre dei gruppi A1, A2, A3, provenienti da cave di prestito. Vedi bilancio terre in appendice *[496*1,05]	520,80				520,80		
	SOMMANO m3					520,80	6,33	3'296,66
	A R I P O R T A R E							231'214,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'214,77
8 / 44 BA.MT.A.3 19.A	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4 da cave di prestito. Vedi bilancio terre in appendice *[17178*1,05]	18036,90				18'036,90		
	SOMMANO m3					18'036,90	9,53	171'891,66
9 / 45 BA.MT.A.3 19.B	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, dagli scavi. 11402,00					11'402,00		
	SOMMANO m3					11'402,00	2,19	24'970,38
10 / 46 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedi bilancio terre in appendice *232,00					232,00		
	SOMMANO m3					232,00	0,86	199,52
11 / 47 BA.MT.A.3 20.A	Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, sp. almeno 20 cm Vedi bilancio terre in appendice *7534,00					7'534,00		
	SOMMANO m2					7'534,00	1,58	11'903,72
12 / 48 BA.MT.A.31 04.B	Realizzazione degli strati del corpo dei rilevati ferroviari o di bonifica con terre trattate a calce. Vedi bilancio terre in appendice *3854,00					3'854,00		
	SOMMANO m3					3'854,00	4,47	17'227,38
13 / 49 BA.MT.A.31 04.C	Sovrap. alle sottovoci A, B, D ed E per l'aumento della percentuale di calce rispetto al 2%, per ogni quota dello 0,5%. Vedi bilancio terre in appendice *3854,00					3'854,00		
	SOMMANO m3					3'854,00	0,63	2'428,02
14 / 50 BA.IS.A.110 0.D	Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere/ polipropilene, della massa unità sup. 401 a 500 g/m2 Vedi bilancio terre in appendice *15987,00					15'987,00		
	SOMMANO m2					15'987,00	1,25	19'983,75
15 / 51 BA.MT.A.31 01.A	Formazione dello strato anticapillare dello spessore pari a 50 cm Vedi bilancio terre in appendice *3818,00					3'818,00		
	SOMMANO m3					3'818,00	10,67	40'738,06
16 / 52 BA.MT.B.2 03.A	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione. Vedi bilancio terre in appendice *7534,00					7'534,00		
	SOMMANO m2					7'534,00	0,38	2'862,92
17 / 55 BA.DE.C.01 02.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti Peso stimato 1.9 t/mc *[1,9*7228]	13733,20				13'733,20		
	A R I P O R T A R E					13'733,20		523'420,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'733,20		523'420,18
	SOMMANO t					13'733,20	12,00	164'798,40
18 / 58 BA.DE.C.01 06.A	Trasporto rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104 discariche/impianti di recupero oltre 20 km Demolizione deposito Materiale inerte proveniente da scavi *[13733,20*10]	137332,0 0				137'332,00		
	SOMMANO t*km					137'332,00	0,08	10'986,56
19 / 125 BA.MT.A.30 04.A	Trattamento di materiali provenienti da scavi. Peso stimato 1.9 t/mc *[11663*1,90]	22159,70				22'159,70		
	SOMMANO t					22'159,70	1,94	42'989,82
20 / 147 BA.DE.A.5 03.A	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione. Demolizione pali T.E. *25,00*2,50*1,900*2,100	25,00	2,50	1,900	2,100	249,38		
	SOMMANO m3					249,38	25,16	6'274,40
21 / 148 BA.DE.C.01 04.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. Demolizione pali T.E. (peso stimato 2.5 t/mc) *[249,38*2,5]	623,45				623,45		
	SOMMANO t					623,45	11,00	6'857,95
22 / 149 BA.DE.C.01 06.A	Trasporto rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104 discariche/impianti di recupero oltre 20 km Demolizione pali T.E. *[623,45*10]	6234,50				6'234,50		
	SOMMANO t*km					6'234,50	0,08	498,76
	Parziale MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI							558'296,44
	INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DEL TERRENO							
23 / 60 Z.001	Pali trivellati tipo CFA di diametro nominale 600 mm, eseguiti con perforazione a rotazione mediante elica continua. Pali 19 m *86,00*9,000 Pali 12 m *703,00*12,000 Pali 15 m *532,00*15,000	86,00 703,00 532,00			9,000 12,000 15,000	774,00 8'436,00 7'980,00		
	SOMMANO m					17'190,00	81,00	1'392'390,00
24 / 61 Z.003	Geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 150 kN/m 6605,00					6'605,00		
	SOMMANO m2					6'605,00	11,00	72'655,00
25 / 62 Z.004	Geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 300 kN/m Sez. 30-31 *675,20					675,20		
	SOMMANO m2					675,20	14,00	9'452,80
	A R I P O R T A R E							2'230'323,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'230'323,87
26 / 63 Z.005	Geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 450 kN/m Sez. 11-16 *1581,80 Sez. 24-30 *3602,70					1'581,80 3'602,70		
	SOMMANO m2					5'184,50	19,15	99'283,17
27 / 64 Z.006	Geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 600 kN/m Sez. 16-24 *3716,60					3'716,60		
	SOMMANO m2					3'716,60	23,40	86'968,44
28 / 65 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Cappellotti in testa pali *1321,00*[3,14*1,20]*0,500	1321,00	3,77		0,500	2'490,09		
	SOMMANO m2					2'490,09	9,82	24'452,68
29 / 66 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Cappellotti in testa pali *[1321,00*(3,14*0,60*0,60)]*0,500	1493,26			0,500	746,63		
	SOMMANO m3					746,63	82,55	61'634,31
	Parziale INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DEL TERRENO euro							1'746'836,40
	OPERE D'ARTE PARATIA DI PALI							
30 / 126 BA.DE.A.5 03.A	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione. Demolizione muro esistente *30,34					30,34		
	SOMMANO m3					30,34	25,16	763,35
31 / 127 BA.DE.C.01 04.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. Demolizione muro esistente (peso stimato 2.2 t/mc) *[2,2*30,34]	66,75				66,75		
	SOMMANO t					66,75	11,00	734,25
32 / 128 BA.DE.C.01 06.A	Trasporto rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104 discariche/impianti di recupero oltre 20 km Demolizione muro esistente *[66,75*10]	667,50				667,50		
	SOMMANO t*km					667,50	0,08	53,40
33 / 129 BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Cordolo alla base rivestimento in pietra paratia di pali *115,70*0,700*0,100 Trave di coronamento *115,70*1,200*0,100 a detrarre pali CFA diam. 800 *[-116*(0,40*0,40*3,14)]*0,100		115,70 115,70	0,700 1,200	0,100 0,100 0,100	8,10 13,88 -5,83		
	Sommano positivi m3					21,98		
	Sommano negativi m3					-5,83		
	SOMMANO m3					16,15	63,76	1'029,72
	A R I P O R T A R E							2'505'243,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'505'243,19
34 / 130 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Cordolo base rivestimento in pietra *115,70*0,500 115,70*0,300 115,70*0,200 2,00*0,50*0,300 2,00*0,20*0,200		115,70 115,70 115,70 2,00 2,00		0,500 0,300 0,200 0,300 0,200	57,85 34,71 23,14 0,30 0,08		
	SOMMANO m2					116,08	9,82	1'139,91
35 / 131 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Cordolo alla base rivestimento in pietra *[(0,50*0,30)+(0,20*0,20)]*115,70	0,19	115,70			21,98		
	SOMMANO m3					21,98	82,55	1'814,45
36 / 132 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Trave di coronamento *115,70*1,200 115,70*1,000 115,70*0,500 115,70*0,700 115,70*0,250 [2*1,48]	2,96	115,70 115,70 115,70 115,70 115,70		1,200 1,000 0,500 0,700 0,250	138,84 115,70 57,85 80,99 28,93 2,96		
	SOMMANO m2					425,27	13,13	5'583,80
37 / 133 BA.CZ.A.3 02.E	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Trave di coronamento *1,48*115,70	1,48	115,70			171,24		
	SOMMANO m3					171,24	92,82	15'894,50
38 / 134 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Riempimento tra pannello di rivestimento e palificata *[117*0,30]*1,180	35,10			1,180	41,42		
	SOMMANO m3					41,42	88,36	3'659,87
39 / 135 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza sup. a 50 Kg/mc Trave di coronamento *171,24 Cordol alla base rivestimento in pietra *21,98					171,24 21,98		
	SOMMANO m3					193,22	5,38	1'039,52
40 / 136 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C. Trave di coronamento (130 kg/mc) *[171,24*130] Pali CFA da 12,70 m (75 kg/ml) *[51*75]*12,70 Pali CFA da 10,70 m (60 kg/ml) *[65*60]*10,70 Cordolo alla base rivestimento in pietra (100 kg/mc) *[21,98*100]	22261,20 3825,00 3900,00 2198,00	12,70 10,70			22'261,20 48'577,50 41'730,00 2'198,00		
	SOMMANO kg					114'766,70	0,87	99'847,03
41 / 137 DC.DS.I.6 13.A	Gabbionate realizzate a qualsiasi altezza per la parte fino a 2 m dal piano di posa 114,30					114,30		
	A R I P O R T A R E					114,30		2'634'222,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					114,30		2'634'222,27
	SOMMANO m3					114,30	33,85	3'869,06
42 / 138 BA.MT.A.3 19.B	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, dagli scavi. Realizzazione pista di cantiere *490,00					490,00		
	SOMMANO m3					490,00	2,19	1'073,10
43 / 139 BA.MT.A.30 01.A	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Smobilizzazione pista di cantiere *403,30					403,30		
	SOMMANO m3					403,30	1,78	717,87
44 / 140 Z.002	Pali trivellati tipo CFA di diametro nominale 800 mm, eseguiti con perforazione a rotazione mediante elica continua. 51,00*12,70 65,00*10,70	51,00 65,00	12,70 10,70			647,70 695,50		
	SOMMANO m					1'343,20	100,00	134'320,00
45 / 141 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura ad esclusione dei materiali litoidi prof. 2.00 m 1,55*115,70 a detrarre pali *[-116*0,35]	1,55 -40,60	115,70			179,34 -40,60		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					179,34 -40,60		
	SOMMANO m3					138,74	3,22	446,74
46 / 142 BA.DE.C.01 04.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. Demolizione testa pali (2.5 t/mc) *[40,79*2,5]	101,98				101,98		
	SOMMANO t					101,98	11,00	1'121,78
47 / 143 BA.DE.C.01 06.A	Trasporto rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104 discariche/impianti di recupero oltre 20 km [101,98*10]	1019,80				1'019,80		
	SOMMANO t*km					1'019,80	0,08	81,58
48 / 144 RV.E.09.02.0 0	Profilo Waterstop flessibile 11,00*1,70	11,00	1,70			18,70		
	SOMMANO m					18,70	36,69	686,10
49 / 145 Z.007	Rivestimento esterno in lastre C.A.V. con paramento in pietra ad opera incerta. 240,50					240,50		
	SOMMANO mq					240,50	117,00	28'138,50
50 / 146 OM.TU.D.1 05.D	Tubi di cloruro di polivinile rigido microfessurati per drenaggi, a base liscia:del diametro esterno di 200 mm. Drenaggio a tergo trave di coronamento *120,00					120,00		
	SOMMANO m					120,00	12,85	1'542,00
	A R I P O R T A R E							2'806'219,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'806'219,00
51 / 151 OM.OP.I.3 01.A	Fornitura e posa in opera di geocomposito. 115,70*2,700 SOMMANO m2 Parziale PARATIA DI PALI euro PROLUNGAMENTO PONTICELLO pk 17+027 E SETTO REGOLATORE 1		115,70		2,700	312,39 312,39	12,24	3'823,65 307'380,18
52 / 1 BA.DE.A.5 03.B	Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di conglomerato cementizio armato in elevazione. Demolizione muri d'ala ponticello esistente *[2,66+2,82]*0,300*3,000 SOMMANO m3		5,48	0,300	3,000	4,93 4,93	40,88	201,54
53 / 2 BA.DE.C.01 04.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. Peso stimato 2.2 t/mc *[4,93*2,2] SOMMANO t	10,85				10,85 10,85	11,00	119,35
54 / 3 BA.DE.C.01 06.A	Trasporto rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104 discariche/impianti di recupero oltre 20 km Vedi voce BA.DE.C.0104.A *[10,85*10] SOMMANO t*km	108,50				108,50 108,50	0,08	8,68
55 / 4 BA.CZ.A.31 00.A	Sabbatura di superfici di calcestruzzo, eseguita con l'impiego di sabbia silicea 1,80*0,400 2,00*0,300*2,000 1,40*0,300 SOMMANO m2	2,00	1,80 1,40	0,300	0,400 2,000 0,300	0,72 1,20 0,42 2,34	8,01	18,74
56 / 5 BA.MT.A.30 02.A	Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi. 20,91*3,400 SOMMANO m3	20,91		3,400		71,09 71,09	3,38	240,28
57 / 6 BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Fondazione prolungamento ponticello *[11,81+11,92]/2]*2,000*0,100 Fondazione muro andatore "A" *5,10*1,400*0,100 Fondazione muro andatore "B" *5,10*1,400*0,100 Fondazione vasca *5,00*3,600*0,100 0,70*3,400*0,100 SOMMANO m3		11,87 5,10 5,10 5,00 0,70	2,000 1,400 1,400 3,600 3,400	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	2,37 0,71 0,71 1,80 0,24 5,83	63,76	371,72
58 / 7 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Fondazione prolungamento ponticello *[11,92+1,80+11,81]*0,400 Fondazione muro andatore "A" *[1,20+5,00+5,00+0,60]*0,400 Fondazione muro andatore "B" *[1,20+5,00+5,00+0,60]*0,400		25,53 11,80 11,80		0,400 0,400 0,400	10,21 4,72 4,72		
	A R I P O R T A R E					19,65		2'811'002,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,65		2'811'002,96
	Fondazione vasca *2,00*[3,40+4,90]*0,400	2,00	8,30		0,400	6,64		
	SOMMANO m2					26,29	9,82	258,17
59 / 8 BA.CZ.A.3 01.E	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2							
	Fondazione prolungamento ponticello *[(11,91+11,82)/2]*1,800*0,400		11,87	1,800	0,400	8,55		
	Fondazione muro andatore "A" *5,00*1,200*0,400		5,00	1,200	0,400	2,40		
	Fondazione muro andatore "B" *5,00*1,200*0,400		5,00	1,200	0,400	2,40		
	Fondazione vasca *4,90*3,400*0,400		4,90	3,400	0,400	6,66		
	SOMMANO m3					20,01	85,72	1'715,26
60 / 9 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.							
	Elevazione prolungamento ponticello *2,00*11,92*2,000	2,00	11,92		2,000	47,68		
	2,00*11,81*2,000	2,00	11,81		2,000	47,24		
	2,00*0,200*2,000	2,00		0,200	2,000	0,80		
	Soletta allungamento ponticello *[(11,92+11,81)/2]*0,800		11,87	0,800		9,50		
	[11,92+11,81+1,80]*0,300		25,53		0,300	7,66		
	Elevazione muro andatore "A" *2,00*5,00*[(1,25+1,70)/2]	2,00	5,00		1,475	14,75		
	0,300*1,250			0,300	1,250	0,38		
	0,300*0,600			0,300	0,600	0,18		
	Elevazione muro andatore "B" *2,00*5,00*[(1,30+1,70)/2]	2,00	5,00		1,500	15,00		
	0,300*1,300			0,300	1,300	0,39		
	0,300*0,600			0,300	0,600	0,18		
	Elevazione vasca							
	Lato esterno *3,40*2,150		3,40		2,150	7,31		
	2,00*5,50*1,640	2,00	5,50		1,640	18,04		
	2,00*0,75*0,510	2,00	0,75		0,510	0,77		
	2,00*0,40*0,360	2,00	0,40		0,360	0,29		
	3,40*2,600		3,40		2,600	8,84		
	a detrarre *-0,80*2,000		-0,80		2,000	-1,60		
	Lato interno *2,80*2,150		2,80		2,150	6,02		
	2,00*5,20*1,640	2,00	5,20		1,640	17,06		
	2,00*0,45*0,510	2,00	0,45		0,510	0,46		
	2,00*0,40*0,360	2,00	0,40		0,360	0,29		
	2,80*2,600		2,80		2,600	7,28		
	a detrarre *-0,80*2,000		-0,80		2,000	-1,60		
	[0,80+2,00+2,00]*0,300		4,80	0,300		1,44		
	2,00*0,300*0,360	2,00		0,300	0,360	0,22		
	2,00*0,300*0,510	2,00		0,300	0,510	0,31		
	Sommano positivi m2					212,09		
	Sommano negativi m2					-3,20		
	SOMMANO m2					208,89	13,13	2'742,73
61 / 10 BA.CZ.A.3 02.E	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2							
	Prolungamento ponticello *11,91*0,300*2,000		11,91	0,300	2,000	7,15		
	11,82*0,300*2,000		11,82	0,300	2,000	7,09		
	[(11,91+11,81)/2]*1,400*0,300		11,86	1,400	0,300	4,98		
	Muro andatore "A" *5,00*0,300*[(1,25+1,70)/2]		5,00	0,300	1,475	2,21		
	Muro andatore "B" *5,00*0,300*[(1,30+1,70)/2]		5,00	0,300	1,500	2,25		
	Vasca *3,40*0,300*2,150		3,40	0,300	2,150	2,19		
	2,00*4,90*0,300*1,640	2,00	4,90	0,300	1,640	4,82		
	2,00*0,45*0,300*0,510	2,00	0,45	0,300	0,510	0,14		
	2,00*0,40*0,300*0,360	2,00	0,40	0,300	0,360	0,09		
	3,40*0,300*2,600		3,40	0,300	2,600	2,65		
	a detrarre *-0,80*0,300*2,000		-0,80	0,300	2,000	-0,48		
	Sommano positivi m3					33,57		
	Sommano negativi m3					-0,48		
	A R I P O R T A R E					33,09		2'815'719,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,09		2'815'719,12
	SOMMANO m3					33,09	92,82	3'071,41
62 / 11 BA.CZ.A.3 03.A	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza tra 15 e 50 kg/mc Fondazione muro andatore "A" *2,40 Fondazione muro andatore "B" *2,40 Fondazione vasca *6,66					2,40 2,40 6,66		
	SOMMANO m3					11,46	2,62	30,03
63 / 12 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza sup. a 50 Kg/mc Fondazione prolungamento ponticello *8,55 Elevazione prolungamento ponticello *14,24 Elevazione muro andatore "A" *2,21 Elevazione muro andatore "B" *2,25 Elevazione vasca *9,41 Soletta prolungamento ponticello *4,98					8,55 14,24 2,21 2,25 9,41 4,98		
	SOMMANO m3					41,64	5,38	224,02
64 / 13 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C. Fondazione prolungamento ponticello (incidenza 65 kg/mc) * [8,55*65] Fondazione muro andatore "A" (incidenza 45 kg/mc) *[2,40*45] Fondazione muro andatore "B" (incidenza 45 kg/mc) *[2,40*45] Fondazione vasca (incidenza 45 kg/mc) *[6,66*45] Elevazione prolungamento ponticello (incidenza 80 kg/mc) * [14,24*80] Elevazione muro andatore "A" (incidenza 65 kg/mc) *[2,21*65] Elevazione muro andatore "B" (incidenza 65 kg/mc) *[2,25*65] Elevazione vasca (incidenza 65 kg/mc) *[9,41*65] Soletta prolungamento ponticello (incidenza 110 kg/mc) *[4,98* 110]	555,75 108,00 108,00 299,70 1139,20 143,65 146,25 611,65 547,80				555,75 108,00 108,00 299,70 1'139,20 143,65 146,25 611,65 547,80		
	SOMMANO kg					3'660,00	0,87	3'184,20
65 / 14 RV.F.09.03.0 0	Impermeabilizzazione con membrana bituminosa 11,87*[1,40+0,30+0,30] 1,40*0,300		11,87 1,40	2,000 0,300		23,74 0,42		
	SOMMANO m2					24,16	14,92	360,47
66 / 15 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Rinterro *1,63					1,63		
	SOMMANO m3					1,63	0,86	1,40
67 / 16 BA.DE.C.01 02.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti [71,09-1,63]	69,46				69,46		
	SOMMANO t					69,46	12,00	833,52
68 / 59 BA.DE.C.01 06.A	Trasporto rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104 discariche/impianti di recupero oltre 20 km Vedi voce BA.DE.C.0102.A *[69,46*10]	694,60				694,60		
	A R I P O R T A R E					694,60		2'823'424,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					694,60		2'823'424,17
	SOMMANO t*km					694,60	0,08	55,57
	Parziale PROLUNGAMENTO PONTICELLO pk 17+027 E SETTO REGOLATORE 1 euro							13'437,09
	PROLUNGAMENTO PONTICELLO pk 17+281 E SETTO REGOLATORE 2							
69 / 17 BA.DE.A.5 03.B	Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di conglomerato cementizio armato in elevazione. Demolizione muri andatori ponticello esistente *[1,06+1,00]* 0,300*2,250	2,06		0,300	2,250	1,39		
	SOMMANO m3					1,39	40,88	56,82
70 / 18 BA.DE.C.01 04.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. Peso stimato 2.2 t/mc *[1,39*2,2]	3,06				3,06		
	SOMMANO t					3,06	11,00	33,66
71 / 19 BA.DE.C.01 06.A	Trasporto rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104 discariche/impianti di recupero oltre 20 km Vedi voce BA.DE.C.0104.A *[3,06*10]	30,60				30,60		
	SOMMANO t*km					30,60	0,08	2,45
72 / 20 BA.CZ.A.31 00.A	Sabbiatura di superfici di calcestruzzo, eseguita con l'impiego di sabbia silicea 1,80*0,450 2,00*0,300*1,500 1,40*0,300	2,00	1,80 1,40	0,300	0,450 1,500 0,300	0,81 0,90 0,42		
	SOMMANO m2					2,13	8,01	17,06
73 / 21 BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Fondazione prolungamento ponticello *[(11,86+11,96)/2]*2,000* 0,100 3,40*1,300*0,100 Fondazione muro andatore "A" *10,30*1,700*0,100 5,15*0,900*0,100 Fondazione muro andatore "B" *11,40*1,700*0,100 5,15*0,900*0,100		11,91 3,40 10,30 5,15 11,40 5,15	2,000 1,300 1,700 0,900 1,700 0,900	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	2,38 0,44 1,75 0,46 1,94 0,46		
	SOMMANO m3					7,43	63,76	473,74
74 / 22 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Fondazione prolungamento ponticello *[18,86+18,96+3,40+1,20+ 1,20+0,73+0,86]*0,450 Fondazione muro andatore "A" *32,30*0,400 Fondazione muro andatore "B" *34,50*0,400		45,21 32,30 34,50		0,450 0,400 0,400	20,34 12,92 13,80		
	SOMMANO m2					47,06	9,82	462,13
75 / 23 BA.CZ.A.3	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2							
	A R I P O R T A R E							2'824'525,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'824'525,60
01.E	Fondazione prolungamento ponticello *[(18,86+18,96)/2]*1,800*0,450		18,91	1,800	0,450	15,32		
	Fondazione muro andatore "A" *10,20*1,500*0,400		10,20	1,500	0,400	6,12		
	5,05*0,700*0,400		5,05	0,700	0,400	1,41		
	Fondazione muro andatore "B" *11,30*1,500*0,400		11,30	1,500	0,400	6,78		
	5,05*0,700*0,400		5,05	0,700	0,400	1,41		
	SOMMANO m3					31,04	85,72	2'660,75
76 / 24 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.							
	Elevazione prolungamento ponticello *2,00*19,77*1,500	2,00	19,77		1,500	59,31		
	2,00*19,85*1,500	2,00	19,85		1,500	59,55		
	2,00*[0,98+1,02]*2,100	2,00	2,00		2,100	8,40		
	2,00*1,40*0,300	2,00	1,40		0,300	0,84		
	2,00*0,300*2,150	2,00		0,300	2,150	1,29		
	Elevazione muro andatore "A" *2,00*10,20*[(1,15+2,15)/2]	2,00	10,20		1,650	33,66		
	0,300*1,150			0,300	1,150	0,35		
	2,00*5,15*0,850	2,00	5,15		0,850	8,76		
	a detrarre *-2,00*4,15*0,200	-2,00	4,15		0,200	-1,66		
	0,300*0,850			0,300	0,850	0,26		
	2,00*0,300*0,200	2,00		0,300	0,200	0,12		
	Elevazione muro andatore "B" *2,00*11,30*[(1,05+2,15)/2]	2,00	11,30		1,600	36,16		
	0,300*1,050			0,300	1,050	0,32		
	2,00*5,15*0,850	2,00	5,15		0,850	8,76		
	a detrarre *-2,00*4,15*0,200	-2,00	4,15		0,200	-1,66		
	0,300*0,850			0,300	0,850	0,26		
	2,00*0,300*0,200	2,00		0,300	0,200	0,12		
	Soletta *20,11*0,800		20,11	0,800		16,09		
	[19,77+19,85]*0,300		39,62		0,300	11,89		
	Sommano positivi m2					246,14		
	Sommano negativi m2					-3,32		
	SOMMANO m2					242,82	13,13	3'188,23
77 / 25 BA.CZ.A.3 02.E	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2							
	Elevazione prolungamento ponticello *19,77*0,300*1,500		19,77	0,300	1,500	8,90		
	19,85*0,300*1,500		19,85	0,300	1,500	8,93		
	3,40*0,300*2,100		3,40	0,300	2,100	2,14		
	Elevazione muro andatore "A" *10,20*0,300*[(1,15+2,15)/2]		10,20	0,300	1,650	5,05		
	5,15*0,300*0,850		5,15	0,300	0,850	1,31		
	a detrarre *-4,15*0,300*0,200		-4,15	0,300	0,200	-0,25		
	Elevazione muro andatore "B" *11,30*0,300*[(1,05+2,15)/2]		11,30	0,300	1,600	5,42		
	5,15*0,300*0,850		5,15	0,300	0,850	1,31		
	a detrarre *-4,15*0,300*0,200		-4,15	0,300	0,200	-0,25		
	Soletta *19,81*1,400*0,300		19,81	1,400	0,300	8,32		
	Sommano positivi m3					41,38		
	Sommano negativi m3					-0,50		
	SOMMANO m3					40,88	92,82	3'794,48
78 / 26 BA.CZ.A.3 03.A	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza tra 15 e 50 kg/mc							
	Fondazione muro andatore "A" *7,53					7,53		
	Fondazione muro andatore "B" *8,19					8,19		
	SOMMANO m3					15,72	2,62	41,19
79 / 27 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza sup. a 50 Kg/mc							
	Fondazione prolungamento ponticello *15,32					15,32		
	A R I P O R T A R E					15,32		2'834'210,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,32		2'834'210,25
	Elevazione prolungamento ponticello *19,97 Elevazione muro andatore "A" *6,11 Elevazione muro andatore "B" *6,48 Soletta ponticello *8,32					19,97 6,11 6,48 8,32		
	SOMMANO m3					56,20	5,38	302,36
80 / 28 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C. Fondazione muro andatore "A" (incidenza 45 kg/mc) *[7,53*45] Fondazione muro andatore "B" (incidenza 45 kg/mc) *[8,19*45] Fondazione prolungamento ponticello (incidenza 65 kg/mc) * [15,32*65] Elevazione prolungamento ponticello (incidenza 80 kg/mc) * [19,97*80] Elevazione muro andatore "A" (incidenza 65 kg/mc) *[6,11*65] Elevazione muro andatore "B" (incidenza 65 kg/mc) *[6,48*65] Soletta ponticello (incidenza 110 kg/mc) *[8,32*110]	338,85 368,55 995,80 1597,60 397,15 421,20 915,20				338,85 368,55 995,80 1'597,60 397,15 421,20 915,20		
	SOMMANO kg					5'034,35	0,87	4'379,88
81 / 112 RV.F.09.03.0 0	Impermeabilizzazione con membrana bituminosa 19,81*[1,40+0,30+0,30] 1,40*0,300		19,81 1,40	2,000 0,300		39,62 0,42		
	SOMMANO m2					40,04	14,92	597,40
82 / 113 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Rinterro *0,52*8,40	0,52	8,40			4,37		
	SOMMANO m3					4,37	0,86	3,76
	Parziale PROLUNGAMENTO PONTICELLO pk 17+281 E SETTO REGOLATORE 2 euro							16'013,91
	SETTO REGOLATORE 3							
83 / 29 BA.MT.A.30 02.A	Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi. 12,49*1,600	12,49			1,600	19,98		
	SOMMANO m3					19,98	3,38	67,53
84 / 30 BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Fondazione *12,49*0,100	12,49			0,100	1,25		
	SOMMANO m3					1,25	63,76	79,70
85 / 31 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Fondazione *6,05*0,400 2,00*[0,40+0,30]*0,500 4,85*0,500 2,00*[0,40+0,60+0,40]*0,300 2,00*1,40*0,300	2,00 2,00 2,00	6,05 0,70 4,85 1,40 1,40		0,400 0,500 0,500 0,300 0,300	2,42 0,70 2,43 0,84 0,84		
	SOMMANO m2					7,23	9,82	71,00
	A R I P O R T A R E							2'839'711,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'839'711,88
86 / 32 BA.CZ.A.3 01.E	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Fondazione *2,00*0,40*0,600*0,300 6,05*0,700*0,500 4,65*1,400*0,300	2,00	0,40 6,05 4,65	0,600 0,700 1,400	0,300 0,500 0,300	0,14 2,12 1,95		
	SOMMANO m3					4,21	85,72	360,88
87 / 33 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Elevazione Lato esterno *14,70*1,050 a detrarre *-4,05*0,200 Lato interno *11,10*1,050 a detrarre *-4,05*0,200		14,70 -4,05 11,10 -4,05		1,050 0,200 1,050 0,200	15,44 -0,81 11,66 -0,81		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					27,10 -1,62		
	SOMMANO m2					25,48	13,13	334,55
88 / 34 BA.CZ.A.3 02.E	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Elevazione *4,05*0,300*0,850 2,00*0,60*0,300*1,050 2,00*1,50*0,300*1,050 4,65*0,300*1,050 a detrarre tubazione DN 400 *-3,14*[0,24*0,24]*0,300	2,00 2,00 -3,14	4,05 0,60 1,50 4,65 0,06	0,300 0,300 0,300 0,300	0,850 1,050 1,050 1,050	1,03 0,38 0,95 1,46 -0,06		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					3,82 -0,06		
	SOMMANO m3					3,76	92,82	349,00
89 / 35 BA.CZ.A.3 03.A	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza tra 15 e 50 kg/mc Fondazione *4,21					4,21		
	SOMMANO m3					4,21	2,62	11,03
90 / 36 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza sup. a 50 Kg/mc Elevazione *3,76					3,76		
	SOMMANO m3					3,76	5,38	20,23
91 / 37 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C. Fondazione (incidenza 45 kg/mc) *[4,21*45] Elevazione (incidenza 65 kg/mc) *[3,76*65]	189,45 244,40				189,45 244,40		
	SOMMANO kg					433,85	0,87	377,45
92 / 114 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Rinterri *0,80*9,65	0,80	9,65			7,72		
	SOMMANO m3					7,72	0,86	6,64
93 / 115	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti							
	A R I P O R T A R E							2'841'171,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'841'171,66
BA.DE.C.01 02.A	inerti Peso stimato 1.7 t/mc *[(19,98-7,72)*1,7] SOMMANO t	20,84				20,84 20,84	12,00	250,08
94 / 116 BA.DE.C.01 06.A	Trasporto rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104 discariche/impianti di recupero oltre 20 km [20,84*10] SOMMANO t*km	208,40				208,40 208,40	0,08	16,67
	Parziale SETTO REGOLATORE 3 euro							1'944,76
BARRIERA ANTIRUMORE LATO NORD								
95 / 53 BA.MA.A.31 00.B	Realizzazione di cordolo di fondazione in congl. cem. arm. per barriere antirumore standard H3/3A/4/4A/5/5A/6/6A/7/7A. Barriera tipo H6 *113,20 Barriera tipo H5 *113,20 SOMMANO m		113,20 113,20			113,20 113,20	165,00	37'356,00
96 / 54 BA.MA.A.31 01.C	Fornitura posa in opera di manufatto perf. in congl. cem. armato per barriere antirum. standard H3/3A/4/4A/5/5A/6/6A/7/7A Barriera tipo H3 *124,40 SOMMANO m		124,40			124,40 124,40	645,00	80'238,00
97 / 84 BA.MA.A.31 02.F	Fornitura posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore H6/6A Barriera tipo H6 *38,00 SOMMANO cadauno					38,00 38,00	1'260,00	47'880,00
98 / 85 BA.MA.A.31 02.E	Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore tipo H5/H5A 3,00 SOMMANO cadauno					3,00 3,00	1'100,00	3'300,00
99 / 86 BA.MA.B.31 00.A	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di pannelli metallici fonoisolanti e fonoassorbenti. Barriera tipo H3 *122,40*0,800 SOMMANO m2		122,40		0,800	97,92 97,92	140,00	13'708,80
100 / 87 BA.MA.B.31 00.C	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di pannelli fonoisolanti in vetro temperato e stratificato. Barriera tipo H3 *122,40*0,980 SOMMANO m2		122,40		0,980	119,95 119,95	140,00	16'793,00
101 / 88 BA.PD.A.31 04.D	Micropali valvolati con diametro da mm 176 a mm 200 3322,00 SOMMANO m					3'322,00 3'322,00	31,84	105'772,48
102 / 89	Armatura di micropali costituita da profilati tubolari in acciaio S							
	A R I P O R T A R E							3'146'486,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'146'486,69
BA.PD.A.30 15.A	275 JR o superiore secondo UNI EN 10025 filettati 3322,00*41,380 SOMMANO kg		3322,00		41,380	137'464,36	1,22	167'706,52
	Parziale BARRIERA ANTIRUMORE LATO NORD euro					137'464,36		
	BARRIERA ANTIRUMORE LATO SUD							
103 / 90 BA.MA.A.31 00.B	Realizzazione di cordolo di fondazione in congl. cem. arm. per barriere antirumore standard H3/3A/4/4A/5/5A/6/6A/7/7A. 271,30 SOMMANO m		271,30			271,30	165,00	44'764,50
						271,30		
104 / 91 BA.MA.A.31 00.A	Realizzazione di cordolo di fondazione in congl. cem. armato per barriere antirumore standard H0/H1/H2 49,00 SOMMANO m		49,00			49,00	110,00	5'390,00
						49,00		
105 / 92 BA.PD.A.31 04.D	Micropali valvolati con diametro da mm 176 a mm 200 4642,00 SOMMANO m		4642,00			4'642,00	31,84	147'801,28
						4'642,00		
106 / 93 BA.PD.A.30 15.A	Armatura di micropali costituita da profilati tubolari in acciaio S 275 JR o superiore secondo UNI EN 10025 filettati 4642,00*41,380 SOMMANO kg		4642,00		41,380	192'085,96	1,22	234'344,87
	Parziale BARRIERA ANTIRUMORE LATO SUD euro Parziale OPERE D'ARTE euro					192'085,96		
	IDRAULICA DI PIATTAFORMA							
107 / 96 BA.MT.A.3 30.A	Formazione delle canalette, per lo scolo delle acque, con tegoloni prefabbricati in conglomerato cementizio su rilevati. 485,00 SOMMANO m		485,00			485,00	8,43	4'088,55
						485,00		
108 / 98 BA.CZ.A.3 01.C	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm2 Realizzazione fosso di guardia *791,00*[0,70+0,50+0,70]*0,150 SOMMANO m3		791,00	1,900	0,150	225,44	79,41	17'902,19
						225,44		
109 / 99 BA.CZ.A.3 10.A	Rete di acciaio elettrosaldato in opera. Realizzazione fosso di guardia (doppia rete diam. 8 20x20 cm) * [2*4,08]*791,00*[0,70+0,50+0,70] SOMMANO kg	8,16	791,00	1,900		12'263,66	0,89	10'914,66
						12'263,66		
110 / 101 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura ad esclusione dei materiali litoidi prof. 2.00 m Scavo tubazioni DN 400 *[5,50+85+8+8]*0,600*[(0,900+1,55)/2] SOMMANO m3		106,50	0,600	1,225	78,28		
	A R I P O R T A R E					78,28		3'779'399,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,28		3'779'399,26
	Scavo tubazioni DN 500 *44,00*0,700*0,900 SOMMANO m3		44,00	0,700	0,900	27,72 106,00	3,22	341,32
111 / 102 DC.CO.C.30 23.B	Tubi prefabbricati in calcestruzzo armato, classe di resistenza a rottura 90 KN/m, diam. interno mm 400 [85+8+8+5,50] SOMMANO m		106,50			106,50 106,50	42,57	4'533,71
112 / 103 DC.CO.C.30 23.C	Tubi prefabbricati in calcestruzzo armato, classe di resistenza a rottura 90 KN/m, diam. interno mm 500 [8+8+8+8+12] SOMMANO m		44,00			44,00 44,00	48,48	2'133,12
113 / 117 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Rinterri *109,67 a detrarre tubazioni DN 400 *[-3,14*0,24*0,24]*106,00 a detrarre tubazioni DN 500 *[-3,14*0,30*0,30]*44,00 Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3	-0,18 -0,28	106,00 44,00			109,67 -19,08 -12,32 109,67 -31,40 78,27	0,86	67,31
114 / 118 RV.F.10.09	Canaletta alla francese gettata in opera Canaletta base muro di sottoscarpa *90,00 SOMMANO m		90,00			90,00 90,00	51,32	4'618,80
115 / 119 OM.CZ.D.3 01.C	Pozzetti in c.a.v. del tipo normale, del n. OM.CZ..A.115.A in opera, superiore a 0,100 m³ e fino a 0,125 m³ 4,00 SOMMANO cadauno					4,00 4,00	58,11	232,44
116 / 120 OM.CZ.D.3 01.E	Pozzetti in c.a.v. del tipo normale, del n. OM.CZ..A.115.A in opera, superiore a 0,250 m³ e fino a 0,350 m³ 3,00 SOMMANO cadauno					3,00 3,00	118,68	356,04
117 / 121 RV.F.10.12.b	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento diam. 20 cm. Attraversamenti strada podereale *346,00 SOMMANO m		346,00			346,00 346,00	15,02	5'196,92
118 / 122 RV.F.05.03.d	Selciatone con pietrame in pietra calcarea 69,00 SOMMANO m2					69,00 69,00	90,61	6'252,09
119 / 123 BA.DE.C.01 02.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti Peso stimato 1.9 t/mc *[1,9*(109,77-77,28)] SOMMANO t	61,73				61,73 61,73	12,00	740,76
	A R I P O R T A R E							3'803'871,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'803'871,77
120 / 124 BA.DE.C.01 06.A	Trasporto rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104 discariche/impianti di recupero oltre 20 km Vedi voce BA.DE.C.0102.A *[61,73*10] SOMMANO t*km	617,30				617,30 617,30	0,08	49,38
121 / 163 BA.OP.A.3 24.A	Tubi in cloruro di polivinile del diametro esterno non inferiore a 100 mm e pezzi speciali in opera su manufatti. Calate trave di coronamento paratia di pali *4,00*4,00 Calate trave di coronamento paratia di pali *6,50 SOMMANO m	4,00	4,00 6,50			16,00 6,50 22,50	15,60	351,00
	Parziale IDRAULICA DI PIATTAFORMA) euro							57'778,29
VIABILITA' PODERALE E DI SERVIZIO								
122 / 71 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura ad esclusione dei materiali litoidi prof. 2.00 m Strada a piano campagna *1,28*803,00 Strada a piano campagna con muro di sostegno *0,45*13,00 Viabilità di accesso al cantiere *0,74*820,00 Riprofilatura Scolo S. Giovanni *2,30*8,00 Riprofilatura aree attorno tubazione acciaio *135,00*0,250 SOMMANO m3	1,28 0,45 0,74 2,30 135,00	803,00 13,00 820,00 8,00		0,250	1'027,84 5,85 606,80 18,40 33,75 1'692,64	3,22	5'450,30
123 / 72 BA.PS.A.3 20.A	Scarificazione di massiciata stradale, fino alla profondità di 5 cm. Strada esistente asfaltata *83,00*1,000 SOMMANO m2		83,00	1,000		83,00 83,00	1,08	89,64
124 / 73 BA.DE.C.01 02.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti Peso 1.9 t/mc *[1692,64*1,9] Peso 1.9 t/mc *[83,00*0,05*1,9] SOMMANO t	3216,02 7,89				3'216,02 7,89 3'223,91	12,00	38'686,92
125 / 74 BA.DE.C.01 06.A	Trasporto rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104 discariche/impianti di recupero oltre 20 km Vedi voce BA.DE.C.0102.A *[3223,91*10] SOMMANO t*km	32239,10				32'239,10 32'239,10	0,08	2'579,13
126 / 75 BA.MT.A.3 22.A	Rilevati stradali realizzati con terre idonee, provenienti da cave di prestito. Strada piano campagna *1,28*803,00 7,75*5,20 7,75*11,20 Strada piano campagna con muro di sostegno *1,27*13,00 Viabilità di accesso al cantiere *2,12*820,00 Aree attorno tubazione in acciaio *135,00*0,550 Riempimento Scolo S.Giovanni *[9,00-3,55]*8,00 SOMMANO m3	1,28 7,75 7,75 1,27 2,12 135,00 5,45	803,00 5,20 11,20 13,00 820,00 8,00		0,550	1'027,84 40,30 86,80 16,51 1'738,40 74,25 43,60 3'027,70	8,59	26'007,94
127 / 76	Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm.							
	A R I P O R T A R E							3'877'086,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'877'086,08
BA.PS.A.3 06.A	Strada piano campagna *0,85*803,00 Strada piano campagna con muro di sostegno *0,90*13,00 Strada asfaltata con muro di sostegno *0,38*83,00 Viabilità di accesso al cantiere *820,00*3,500*0,200	0,85 0,90 0,38	803,00 13,00 83,00 820,00			682,55 11,70 31,54 574,00		
	SOMMANO m2					1'299,79	3,64	4'731,24
128 / 77 BA.PS.A.3 06.B	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più rispetto ai 20 cm per il sottofondo stabilizzato. Strada piano campagna *0,85*803,00 Strada piano campagna con muro di sostegno *0,90*13,00 Strada asfaltata con muro di sostegno *0,38*83,00	0,85 0,90 0,38	803,00 13,00 83,00			682,55 11,70 31,54		
	SOMMANO m2					725,79	0,15	108,87
129 / 78 BA.MT.A.3 20.A	Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, sp. almeno 20 cm Strada piano campagna *[0,55*2]*803,00 2,00*5,20*2,430 2,00*11,20*2,430 Strada piano campagna con muro di sostegno *0,50*13,00	1,10 2,00 2,00 0,50	803,00 5,20 11,20 13,00			883,30 25,27 54,43 6,50		
	SOMMANO m2					969,50	1,58	1'531,81
130 / 79 BA.MT.B.2 02.A	Semina idraulica, eseguita con attrezzatura a pressione in aree pianeggianti. Vedi voce BA.MT.B.2.02.A *969,50					969,50		
	SOMMANO m2					969,50	0,21	203,60
131 / 80 BA.PS.A.3 11.A	Strato di base in conglomerato bituminoso. 83,00*3,500 Viabilità di accesso al cantiere *820,00*3,500		83,00 820,00	3,500 3,500		290,50 2'870,00		
	SOMMANO m2					3'160,50	8,66	27'369,93
132 / 81 BA.PS.A.3 11.B	Sovrapprezzo allo strato di base in conglomerato bituminoso, per ogni centimetro in più di spessore finito oltre 8 cm [290,50*2] Viabilità accesso al cantiere *[2870*2]	581,00 5740,00				581,00 5'740,00		
	SOMMANO m2					6'321,00	0,88	5'562,48
133 / 82 BA.PS.A.3 12.A	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso semiaperto (binder). 3,50*83,000		3,50	83,000		290,50		
	SOMMANO m2					290,50	4,95	1'437,98
134 / 83 BA.PS.A.3 12.B	Sovrapprezzo allo strato di collegamento (binder) per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 4 cm. [290,50*1]	290,50				290,50		
	SOMMANO m2					290,50	0,98	284,69
135 / 150 RV.F.13.11.b	Strato unico tipo "B" dello spessore compreso di 50 mm Viabilità accesso al cantiere *820,00*3,500		820,00	3,500		2'870,00		
	SOMMANO m2					2'870,00	8,54	24'509,80
	A R I P O R T A R E							3'942'826,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'942'826,48
136 / 152 RV.F.10.11	Fornitura e posa in opera di manufatti tubolari di qualsiasi forma e dimensione, in lamiera di acciaio ondulata zincata. Condotta acciaio ondulato scolo S.Giovanni (peso 224 kg/ml) * 14,00*224,000		14,00		224,000	3'136,00		
	SOMMANO kg					3'136,00	2,80	8'780,80
137 / 153 BA.PS.B.310 0.A	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve classe N2 su rilevato o trincea. Viabilità di accesso al cantiere *820,00		820,00			820,00		
	SOMMANO m					820,00	35,35	28'987,00
138 / 161 BA.MT.A.30 01.A	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Smobilitazione tubazione in lamiera di acciaio zincato Scolo S.Giovanni Aree attorno tubazione in acciaio *135,00*0,550 Riempimento Scolo S.Giovanni *[9,00-3,55]*8,00	135,00 5,45	8,00		0,550	74,25 43,60		
	SOMMANO m3					117,85	1,78	209,77
139 / 162 Z.008	Smontaggio tubazione in acciaio zincato ondulata compreso l'accatastamento su mezzo di trasporto idoneo. 14,00		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	94,00	1'316,00
	Parziale VIABILITA' PODERALE E DI SERVIZIO euro							177'847,90
	LAVORI VARI DI COMPLETAMENTO E FINITURA							
140 / 56 BA.DE.A.5 48.A	Demolizione completa di tettoie di qualsiasi genere. Demolizione deposito *20,00					20,00		
	SOMMANO m2					20,00	4,08	81,60
141 / 57 BA.DE.C.01 03.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi Demolizione deposito Peso stimato *1,00					1,00		
	SOMMANO t					1,00	42,00	42,00
142 / 94 BA.DE.A.5 50.A	Demolizione d'opera di recinzione formata con rete metallica, montata su sostegni di qualsiasi tipo. 15,00		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	1,19	17,85
143 / 95 BA.PS.A.3 28.B	Recinzione con rete metallica doppiamente zincata elettrosaldata. Recinzione strada poderale *803,00*1,300		803,00		1,300	1'043,90		
	SOMMANO m2					1'043,90	9,99	10'428,56
144 / 97	Spurgo di manufatti, tombini e sifoni in genere, per manufatti di							
	A R I P O R T A R E							3'992'690,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'992'690,06
BA.MT.A.3 42.B	lunghezza oltre i 10 m. Spurgo ponticello esistente prog. 17+027 *27,50*0,800*2,000 SOMMANO m3		27,50	0,800	2,000	44,00 44,00	63,21	2'781,24
145 / 108 BA.DE.C.01 03.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi Spurgo ponticello esistente prog. 17+027 (quantità stimata 100 kg/mc) *0,10*27,50*0,800*2,000 SOMMANO t	0,10	27,50	0,800	2,000	4,40 4,40	42,00	184,80
146 / 109 BA.DE.C.01 06.A	Trasporto rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104 discariche/impianti di recupero oltre 20 km Vedi voce BA.DE.C.0103.A *[4,40*10] Vedi voce BA.DE.C.0103.A *[1*10] SOMMANO t*km	44,00 10,00				44,00 10,00 54,00	0,08	4,32
147 / 110 OM.ME.C.3 45.A	Parapetti in opera realizzati con tubi di ferro nero Parapetti su muro si sottoscarpa (peso 16.32 kg/m) *115,70*16,320 Parapetti su ponticello alla prog. 17+027 (peso 16.32 kg/m) *14,00*16,320 Parapetti su ponticello alla prog. 17+281 (peso 16.32 kg/m) *24,75*16,320 Setto regolatore 3 *8,25*16,320 maggiorazione del 5% per piastre bulloni e tirafondi *[2660,16*0,05] SOMMANO kg		115,70 14,00 24,75 8,25 133,01		16,320 16,320 16,320 16,320	1'888,22 228,48 403,92 134,64 133,01 2'788,27	4,28	11'933,80
148 / 111 OM.ME.C.3 45.B	Sovrapprezzo alla voce OM.ME.C.3 45.A, quando anziché la verniciatura è richiesta la zincatura Vedi voce OM.ME.C.3 45.A *2793,17 SOMMANO kg					2'793,17 2'793,17	0,22	614,50
149 / 154 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro, compresa la verniciatura. 1700,00 SOMMANO kg					1'700,00 1'700,00	3,06	5'202,00
150 / 155 OM.ME.C.3 25.B	Sovrapprezzo alla voce quando anziché la verniciatura è richiesta la zincatura. Scaletta metallica *1700,00 SOMMANO kg					1'700,00 1'700,00	0,22	374,00
151 / 156 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura ad esclusione dei materiali litoidi prof. 2.00 m Basamento scaletta metallica *1,60*2,000*1,100 SOMMANO m3		1,60	2,000	1,100	3,52 3,52	3,22	11,33
152 / 157 BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Basamento scaletta metallica *1,40*1,800*0,100 SOMMANO m3		1,40	1,800	0,100	0,25 0,25	63,76	15,94
	A R I P O R T A R E							4'013'811,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'013'811,99
153 / 158 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Basamento scaletta metallica *2,00*[1,40+1,80]*0,500 [1,40+1,80]*0,500 2,00*0,50*0,500	2,00	3,20		0,500	3,20		
			3,20		0,500	1,60		
		2,00	0,50		0,500	0,50		
	SOMMANO m2					5,30	9,82	52,05
154 / 159 BA.CZ.A.3 01.C	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm2 Basamento scaletta metallica *1,40*1,800*0,500 0,50*1,800*0,500		1,40	1,800	0,500	1,26		
			0,50	1,800	0,500	0,45		
	SOMMANO m3					1,71	79,41	135,79
155 / 160 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Basamento scaletta metallica *1,56					1,56		
	SOMMANO m3					1,56	0,86	1,34
156 / 164 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza sup. a 50 Kg/mc Basamento scaletta metallica *1,71					1,71		
	SOMMANO m3					1,71	5,38	9,20
157 / 165 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C. Basamento scaletta metallica *[60*1,71]	102,60				102,60		
	SOMMANO kg					102,60	0,87	89,26
	Parziale LAVORI VARI DI COMPLETAMENTO E FINITURA euro							31'979,58
BONIFICA BELLICA								
158 / 67 BA.OB.A.01 01.A	Taglio di vegetazione di ogni genere e tipo per consentire l'esecuzione della bonifica da mine e ordigni. [25075*0,50]	12537,50				12'537,50		
	SOMMANO m2					12'537,50	0,28	3'510,50
159 / 68 BA.OB.B.01 01.A	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità. Bonifica superficiale *25075,00 Banifica superficiale aree di cantiere e piste di accessi *11292,00					25'075,00 11'292,00		
	SOMMANO m2					36'367,00	0,30	10'910,10
160 / 69 BA.OB.B.01 02.C	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità. Bonifica a 3m *[5770/7,84]*3,000 Bonifica a 7m *[8030/7,84]*7,000	735,97 1024,23			3,000 7,000	2'207,91 7'169,61		
	SOMMANO m					9'377,52	2,40	22'506,05
	A R I P O R T A R E							4'051'026,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'051'026,28
161 / 70 BA.OB.C.01 02.A	Sistemazione sommaria delle terre di risulta provenienti dagli scavi e dalle perforazioni. Bonifica a 3m *2207,91*[0,07*0,07*3,14] Bonifica a 7m *7169,61*[0,07*0,07*3,14]		2207,91 7169,61	0,015 0,015		33,12 107,54		
	SOMMANO m3					140,66	0,40	56,26
	Parziale BONIFICA BELLICA euro							36'982,91
	OPERE A VERDE							
162 / 104 BA.MT.B.30 01.B	Fornitura e messa a dimora di specie arboree pioniere e autoctone di piccole dimensioni (altezza da 60 a 80 cm). [83+31]	114,00				114,00		
	SOMMANO cadauno					114,00	11,00	1'254,00
163 / 105 BA.MT.B.10 02.A	Fornitura a piè d'opera di pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame 18,00					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	7,50	135,00
164 / 106 BA.MT.B.30 01.C	Fornitura e messa a dimora di specie arboree sviluppate pioniere e autoctone di circonferenza del tronco di almeno 12 cm 18,00					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	77,00	1'386,00
165 / 107 BA.MT.B.30 01.A	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive pioniere e autoctone, di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm). 168,00					168,00		
	SOMMANO cadauno					168,00	14,30	2'402,40
	Parziale OPERE A VERDE euro							5'177,40
	Parziale euro							4'056'259,94
	T O T A L E euro							4'056'259,94
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale</u>	
M	LAVORI euro	4'056'259,94
M:001	SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA euro	197'529,63
M:002	MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI euro	558'296,44
M:003	INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DEL TERRENO euro	1'746'836,40
M:004	OPERE D'ARTE euro	1'243'831,39
M:004.001	PARATIA DI PALI euro	307'380,18
M:004.002	PROLUNGAMENTO PONTICELLO pk 17+027 E SETTO REGOLATORE 1 euro	13'437,09
M:004.003	PROLUNGAMENTO PONTICELLO pk 17+281 E SETTO REGOLATORE 2 euro	16'013,91
M:004.004	SETTO REGOLATORE 3 euro	1'944,76
M:004.005	BARRIERA ANTIRUMORE LATO NORD euro	472'754,80
M:004.006	BARRIERA ANTIRUMORE LATO SUD euro	432'300,65
M:005	IDRAULICA DI PIATTAFORMA euro	57'778,29
M:006	VIABILITA' PODERALE E DI SERVIZIO euro	177'847,90
M:007	LAVORI VARI DI COMPLETAMENTO E FINITURA euro	31'979,58
M:008	BONIFICA BELLICA euro	36'982,91
M:009	OPERE A VERDE euro	5'177,40
	TOTALE euro	4'056'259,94
	A RIPORTARE	

APPENDICE

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RELATIVO
ALL'ESTENSIONE/INTEGRAZIONE DELLE BARRIERE
ANTIRUMORE PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLA
"SITUAZIONE DI PROGETTO 2"**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	OPERE D'ARTE BARRIERA ANTIRUMORE LATO NORD							
1 / 1 BA.MA.A.31 01.C	Fornitura posa in opera di manufatto prf. in congl. cem. armato per barriere antirum. standard H3/3A/4/4A/5/5A/6/6A/7/7A Per futuro prolungamento barriera *102,00		102,00			102,00		
	SOMMANO m					102,00	645,00	65'790,00
2 / 2 BA.MA.A.31 02.E	Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore tipo H5/H5A 34,00					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	1'100,00	37'400,00
3 / 3 BA.MA.B.31 00.A	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di pannelli metallici fonoisolanti e fonoassorbenti. Innalzamento da barriera tipo H3 a barriera tipo H6 *113,22* 1,470 Innalzamento da barriera tipo H3 a barriera tipo H5 *9,18*0,980 Barriera tipo H5 *104,04*1,950		113,22 9,18 104,04		1,470 0,980 1,950	166,43 9,00 202,88		
	SOMMANO m2					378,31	140,00	52'963,40
4 / 4 BA.MA.B.31 00.C	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di pannelli fonoisolanti in vetro temperato e stratificato. Barriera tipo H5 *104,04*0,980		104,04		0,980	101,96		
	SOMMANO m2					101,96	140,00	14'274,40
	Parziale BARRIERA ANTIRUMORE LATO NORD (Cat 1) euro							170'427,80
	BARRIERA ANTIRUMORE LATO SUD							
5 / 5 BA.MA.A.31 01.C	Fornitura posa in opera di manufatto prf. in congl. cem. armato per barriere antirum. standard H3/3A/4/4A/5/5A/6/6A/7/7A Barriera tipo H6 *113,22 Barriera tipo H5 *110,16 Barriera tipo H5 *45,90		113,22 110,16 45,90			113,22 110,16 45,90		
	SOMMANO m					269,28	645,00	173'685,60
6 / 6 BA.MA.A.31 01.B	Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in congl. cem. armato per barriere antirumore standard H1 H2. Barriera tipo H2 *49,00		49,00			49,00		
	SOMMANO m					49,00	570,00	27'930,00
7 / 7 BA.MA.A.31 02.B	Fornitura posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo tipo S 275 J2 per barriere antirumore H2 16,00					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	460,00	7'360,00
8 / 8 BA.MA.A.31 02.C	Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore tipo H3/H3A Barriera tipo H3 *15,00					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		379'403,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		379'403,40
	SOMMANO cadauno					15,00	760,00	11'400,00
9 / 9 BA.MA.A.31 02.E	Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore tipo H5/H5A Barriera tipo H5 *36,00					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	1'100,00	39'600,00
10 / 10 BA.MA.A.31 02.F	Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore H6/6A Barriera tipo H6 *38,00					38,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	1'260,00	47'880,00
11 / 11 BA.MA.B.31 00.C	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di pannelli fonoisolanti in vetro temperato e stratificato. Barriera tipo H2 *48,96*0,980 Barriera tipo H3 *45,90*0,980 Barriera tipo H5 *110,16*0,980 Barriera tipo H6 *113,22*0,980		48,96 45,90 110,16 113,22		0,980 0,980 0,980 0,980	47,98 44,98 107,96 110,96		
	SOMMANO m2					311,88	140,00	43'663,20
12 / 12 BA.MA.B.31 00.A	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di pannelli metallici fonoisolanti e fonoassorbenti. Barriera tipo H3 *45,90*0,800 Barriera tipo H5 *110,16*1,950 Barriera tipo H6 *113,22*2,440		45,90 110,16 113,22		0,800 1,950 2,440	36,72 214,81 276,26		
	SOMMANO m2					527,79	140,00	73'890,60
	Parziale BARRIERA ANTIRUMORE LATO SUD euro							425'409,40
	Parziale OPERE D'ARTE euro							595'837,20
	T O T A L E euro							595'837,20
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	595'837,20
M:001	OPERE D'ARTE euro	595'837,20
M:001.001	BARRIERA ANTIRUMORE LATO NORD euro	170'427,80
M:001.002	BARRIERA ANTIRUMORE LATO SUD euro	425'409,40
	TOTALE euro	595'837,20
	A RIPORTARE	