



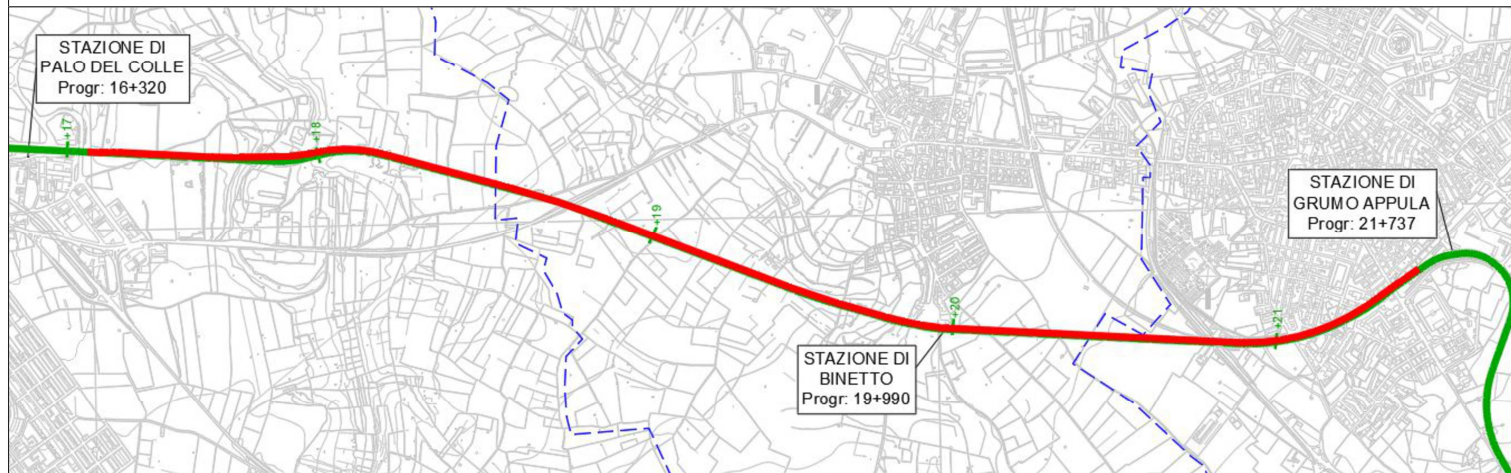
FERROVIE APPULO LUCANE S.R.L.

Ferrovie Appulo Lucane

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE, DEL RADDOPPIO DELLA TRATTA PALO DEL COLLE - GRUMO APPULA DELLA LINEA BARI-MATERA

C.U.P.: G21E16000380001

C.I.G.: 72395498D2



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. MASSIMILIANO NATILE



Integrazione delle prestazioni specialistiche:

Ing. MARCO RASIMELLI

Resp. Studio SIA

Ing. DINO BONADIES

Geologia :

Dott. Geol. STEFANO PIAZZOLI

Ing. SIMONE PELLEGRINI

Ing. VALERIO MASTROIANNI

Geom. CARLO ROSI

Ing. PRIMO STASI

Geologia :

Dott. Geol. MARIO STANI

Studio SIA:

Arch. LUCIA LEPORE

Ing. ANTONIO DI LEO

Coordinamento Sicurezza in fase di Progetto

Ing. NICOLA LABARILE



PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato		Pratica	DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA			
TE0006		18021_DAR	Computo Metrico Estimativo			
Scala		Codifica elaborato				
-		DAR_3CM001d				
D	NOVEMBRE 2022	AGG. A SEGUITO OSSERVAZIONI	RTP	RTP	RTP	P.STASI
C	AGOSTO 2022	ADEG. PREZZI	RTP	RTP	RTP	P.STASI
B	GIUGNO 2022	ADEG. PREZZI	RTP	RTP	RTP	P.STASI
A	GIUGNO 2020	PRIMA EMISSIONE	RTP	RTP	RTP	M.RASIMELLI
Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

Questo documento è di proprietà esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Opere in linea (SpCat 1)							
	Lavori di preparazione sede ed armamento (Cat 1)							
	Demolizioni (SbCat 1)							
1 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, ... a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici SbCat 1 - Demolizioni Muro 1 fondazione Muro 1 elevazione Muro 2 fondazione Muro 2 elevazione Canalina in c.a. 1 Canalina in c.a. 2 Alloggiamento cassa di manovra *(par.ug.=1*0,60) Muri PL km 19+320 Muri PL km 19+890		80,00 80,00 80,00 80,00 0,15 0,15 0,60 8,00 8,00	0,800 0,400 0,800 0,400 0,200 0,200	0,400 2,500 0,400 2,500 1,200 1,200	25,60 80,00 25,60 80,00 12,45 75,00 0,60 1,92 1,92		
	SOMMANO mc					303,09	157,00	47'585,13
2 E.002.002	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in quali zioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. SbCat 1 - Demolizioni Edificio 1 Edificio 2 Edificio 3		5,00 6,00 3,00	3,000 5,000 3,000	3,000 3,000 4,000	45,00 90,00 36,00		
	SOMMANO mc					171,00	26,25	4'488,75
3 E.002.005.a	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle ... uali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici SbCat 1 - Demolizioni Muro in pietra Muro viabilità km 19+320 Muro in tufo lungo binario di raddoppio Muro in tufo sezz. 125-126		240,00 30,00 80,00 50,00	0,800 0,300 0,300 0,300	1,000 1,200 1,700 2,000	192,00 10,80 40,80 30,00		
	SOMMANO mc					273,60	65,00	17'784,00
4 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spes ... ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SbCat 1 - Demolizioni Chiusini in ghisa lamellare *(par.ug.=5+5+10+10+4) Paletti guard rail *(lung.=260+260+40) Nastri guard rail	34,00 0,50 0,50	560,00 40,00		50,000 9,500 18,000	1'700,00 2'660,00 360,00		
	SOMMANO kg					4'720,00	1,60	7'552,00
	Impianti segnalamento (Cat 9)							
	A R I P O R T A R E							77'409,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'409,88
5 MO.CV.B.2116.A	Scopertura di cunicoli interrati a qualunque numero di gole, pulitura dell'interno, sostituzione degli elementi rotti (esclusa la fornitura dei medesimi), richiusura dei cunicoli ... parte per cunicoli delle dimensioni fino a 150 x 100 mm e posati con la sommità del coperchio fino a 40 cm di profondità SbCat 1 - Demolizioni cunicolo portacavi *(lung.=550,00+750,00+1000,00+750,00+630,00)		3680,00			3'680,00		
	SOMMANO m					3'680,00	4,00	14'720,00
6 BA.CZ.C.5102.C	Rimozione di cunicoli di qualsiasi tipo, posati affioranti. per cunicoli posati affioranti conformi al disegno TT 3134, V 348 e cunicoli a tre gole delle dimensioni di circa 210 x 150, 60 x 135 e 60 x 135 mm e dimensioni di circa 140 x 210, 90 x 140 e 140 x 210 mm SbCat 1 - Demolizioni Cunicolo TT3134 cunicolo portacavi *(lung.=550,00+750,00+1000,00+750,00+630,00)		380,00 3680,00			380,00 3'680,00		
	SOMMANO m					4'060,00	11,44	46'446,40
7 MO.CA.M.5103. A	Rimozione d'opera di canalette in acciaio, in materiale termoplastico o in vetroresina posate come alla voce MO.CA.M.2101, compreso e compensato nel prezzo il recupero e la pulitura ... delle opere murarie, ma escluse le operazioni sui cavi contenuti nelle canalette rimozione da opere murarie o metalliche SbCat 1 - Demolizioni canalina metallica *(lung.=330,00+140,00)		470,00			470,00		
	SOMMANO m					470,00	4,15	1'950,50
	Installazioni (SbCat 16)							
8 MO.TU.P.1108.A	Fornitura di tubi in cloruro di polivinile del diametro esterno maggiore di 50 millimetri, bianchi o colorati, compresi i relativi pezzi speciali e gli eventuali distanziatori dello stesso materiale di qualsiasi spessore SbCat 16 - Installazioni cunicoli provvisori *(lung.=330,00+140,00+550,00+750,00+1000,00+750,00+630,00)		4150,00		2,500	10'375,00		
	SOMMANO kg					10'375,00	3,57	37'038,75
9 MO.TU.P.1109.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce MO.TU.P.1108 per tubi tagliati longitudinalmente secondo la generatrice SbCat 16 - Installazioni		4150,00			4'150,00		
	SOMMANO m					4'150,00	1,10	4'565,00
10 MO.TU.P.2104.C	Posa in opera entro incassature a pavimento, a parete e soffitto, di tubi rigidi o flessibili in materiale termoplastico, per protezione conduttori elettrici AVVERTENZE 5005768 Avv ... tegoria MO.TU. Tubi in cemento, in acciaio e in materiale termoplastico". per tubi di diametro esterno superiore a 70 mm SbCat 16 - Installazioni							
	A R I P O R T A R E							182'130,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'130,53
11 MO.CV.A.2110.A	Sollevamento e successiva rimessa in sito di cavi di qualsiasi tipo e sezione ed a qualunque numero di conduttori preventivamente scoperti come alle voci MO.CV.B.2116, MO.CV.B.2117 ... recupero delle opere provvisorie. per sollevamento di ogni singolo cavo con sistemazione sul terreno, fuori dello scavo SbCat 16 - Installazioni nei cunicoli provvisori *(lung.=330,00+140,00+550,00+750,00+1000,00+750,00+630,00)	5,00	4150,00			4'150,00	2,98	12'367,00
						4'150,00		
						20'750,00	0,29	6'017,50
						20'750,00		
	SOMMANO m							
12 MO.SG.A.5102.A	Rimozione d'opera di piantane tubolari in acciaio per sostegno segnali, compresa la demolizione del blocco di fondazione e gl i scavi necessari per pali di sostegno segnali luminosi: SbCat 1 - Demolizioni Rimozione semaforo *(par.ug.=1+1+1)	3,00				3,00	75,93	227,79
						3,00		
	SOMMANO cad							
	Lavori di preparazione sede ed armamento (Cat 1)							
13 Inf.001.059	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SbCat 1 - Demolizioni PL km 19+890		15,00	6,000		90,00	4,83	434,70
						90,00		
	SOMMANO mq							
	Impianti segnalamento (Cat 9)							
14 MO.PL.A.5102.A	Rimozione d'opera di barriere per PL, con manovra elettrica, manuale o automatica consistente nello slacciamento dei cavi e degli organi di manovra, rimozione della cassa, della ba ... era, dei contrappesi e dell'avvisatore acustico per cadauna barriera per PL, con manovra elettrica, manuale o automatica SbCat 1 - Demolizioni PL km 19+320 *(par.ug.=2+2) PL km 19+890 *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00	124,63	997,04
						4,00		
	SOMMANO cad							
15 MO.PL.A.5104.A	Rimozione d'opera di aste di qualsiasi lunghezza per chiusura PL o di aste di semibarriere automatiche per cadauna asta di qualsiasi lunghezza per chiusura PL o di aste di semibarriere automatiche SbCat 1 - Demolizioni PL km 19+320 *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		202'174,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		202'174,56
16 MO.PL.A.5109.A	PL km 19+890 *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					8,00	19,54	156,32
	Rimozione d'opera di stanti di appoggio per aste di barriere di qualsiasi tipo, infissi su terreno o su base di calcestruzzo per cadaun stante di appoggio per aste di barriere di qualsiasi tipo							
	SbCat 1 - Demolizioni							
	PL km 19.320 *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
17 MO.PL.B.5101.A	PL km 19.890 *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					8,00	9,79	78,32
	Demolizione, eseguita con qualsiasi mezzo anche meccanico, di blocchi di fondazione di barriere di qualsiasi tipo di PL fino al fondo del vano di passaggio dei cavi o delle catene, ... vo e il traspor to a rifiuto dei materiali eccedenti							
	per cadaun blocco di fondazione di barriere di qualsiasi tipo di PL							
	SbCat 1 - Demolizioni							
18 MO.SG.H.5101.A	PL km 19+320 *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	PL km 19+890 *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					8,00	44,51	356,08
	Rimozione d'opera di segnali luminosi o di segnali di avviso o di protezione per PL con barriere comandate dal treno							
	per segnali luminosi posati come alle voci n° MO.SG.H.2101 o MO.SG.H.2107:							
19 MO.SG.A.5102.B	SbCat 1 - Demolizioni							
	PL km 19+320					2,00		
	PL km 19+890					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,99	95,96
	Rimozione d'opera di piantane tubolari in acciaio per sostegno segnali, compresa la demolizione del blocco di fondazione e gli scavi necessari							
20 MO.SG.I.5101.A	per paline di sostegno segnali da PL lato treno o lato strada e paline per segnali di qualunque altro tipo:							
	SbCat 1 - Demolizioni							
	PL km 19+320					2,00		
	PL km 19+890					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,71	118,84
21 MO.SG.I.5105.A	Rimozione d'opera di tabelle o cartelli indicatori, di cui alle voci n° MO.SG.I.2101 e n° MO.SG.I.2103							
	per cadauna tabella o cartello indicatore							
	SbCat 1 - Demolizioni							
	PL km 19+320					2,00		
	PL km 19+890					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,21	12,84
	Rimozione d'opera di tavole di orientamento di qualunque tipo in precedenza ai segnali							
	per cadauna tavola di orientamento							
	SbCat 1 - Demolizioni							
	PL km 19+320					8,00		
	PL km 19+890					8,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		202'992,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		202'992,92
	SOMMANO cad					16,00	9,73	155,68
	Lavori di preparazione sede ed armamento (Cat 1) Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2)							
22 BA.DE.C.0106.F	Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle atti vità di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... , per ogni chilometro di distanza da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Vedi voce n° 1 [mc 303.09] *(H/peso=2,5*20) Vedi voce n° 2 [mc 171.00] *(H/peso=2,4*20) Vedi voce n° 3 [mc 273.60] *(H/peso=2,4*20) Vedi voce n° 13 [mq 90.00] *(H/peso=0,150*1,7*20)				50,000 48,000 48,000 5,100	15'154,50 8'208,00 13'132,80 459,00		
	SOMMANO t x km					36'954,30	0,13	4'804,06
23 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... i a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Vedi voce n° 1 [mc 303.09]				25,000	7'577,25		
	SOMMANO q.li					7'577,25	3,35	25'383,79
24 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Edificio 1 *(par.ug.=0,3*45) Edificio 3 *(par.ug.=0,3*36)	13,50 10,80			24,000 24,000	324,00 259,20		
	SOMMANO q.li					583,20	2,95	1'720,44
25 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Edificio 2 *(par.ug.=0,30*90) Vedi voce n° 3 [mc 273.60]	27,00				27,00 273,60		
	SOMMANO mc					300,60	18,80	5'651,28
26 E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Vedi voce n° 13 [mq 90.00]	0,15			17,000	229,50		
	SOMMANO q.li					229,50	3,35	768,83
	A R I P O R T A R E							241'477,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'477,00
27 E.002.001	Opere stazione Binetto (SpCat 3) Demolizioni Stazione di Binetto (Cat 11) Demolizioni (SbCat 1) Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in cemento armato e solai del tipo latero-cementizio. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, ... zioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. SbCat 1 - Demolizioni Manufatto in c.a.		1,70	2,500	2,500	10,63		
	SOMMANO mc					10,63	29,90	317,84
28 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, ... a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici SbCat 1 - Demolizioni Alloggiamento cassa di manovra *(par.ug.=4*0,6) Basamento in c.a. Cordolo in c.a. *(lung.=20,00+140,00+58,00+35,00) Muro in c.a. Canaletta in c.a. Cordolo in c.a. Muro in c.a. complanare Banchina centrale	2,40				2,40 0,50 37,95 2,25 24,75 0,44 19,08 42,30		
	SOMMANO mc					129,67	157,00	20'358,19
29 E.002.005.a	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle ... uali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici SbCat 1 - Demolizioni Muro a secco complanare		61,00	0,800	1,000	48,80		
	SOMMANO mc					48,80	65,00	3'172,00
30 DEI 205018	Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo SbCat 1 - Demolizioni Pali di pubblica illuminazione					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	46,12	230,60
31 DEI 205016	Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee ... arziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra fino a 7 m SbCat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 30 [cadauno 5.00]					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	113,72	568,60
	A R I P O R T A R E							266'124,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'124,23
32 MO.SG.A.5102.A	Rimozione d'opera di piantane tubolari in acciaio per sostegno segnali, compresa la demolizione del blocco di fondazione e gli scavi necessari per pali di sostegno segnali luminosi: SbCat 1 - Demolizioni Segnali di partenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	75,93	227,79
33 E.002.036	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, dello spessore sino a cm 7, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. SbCat 1 - Demolizioni Pavimentazione in autobloccanti banchina centrale Pavimentazione in autobloccanti banchina FV					282,00 338,00		
	SOMMANO mq					620,00	14,20	8'804,00
34 E.002.027.b	Demolizione di vespaio in pietrame, compreso gli oneri delle demolizioni e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. eseguita con mezzi meccanici SbCat 1 - Demolizioni Banchina centrale	282,00			0,150	42,30		
	SOMMANO mc					42,30	11,60	490,68
35 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spese ... ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SbCat 1 - Demolizioni Chiusini in ghisa lamellare Recinzione metallica lato FV	28,00	30,00	1,000	50,000 25,000	1'400,00 750,00		
	SOMMANO kg					2'150,00	1,60	3'440,00
36 Inf.001.066	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. SbCat 1 - Demolizioni Guard rail		32,00			32,00		
	SOMMANO ml					32,00	7,65	244,80
37 Inf.001.059	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SbCat 1 - Demolizioni Complanare					434,00		
	SOMMANO mq					434,00	4,83	2'096,22
38 Inf.001.065	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero. SbCat 1 - Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							281'427,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'427,72
39 BA.DE.A.5 49.A	Banchina centrale e banchina FV		396,00			396,00		
	SOMMANO ml					396,00	1,90	752,40
	Demolizione d'opera di recinzione formata con cancellata in conglomerato cementizio armato, completa di colonnetta di sostegno, compresa la sistemazione del terreno mediante il rie ... ione d'opera di recinzione formata con cancellata in conglomerato cementizio armato, completa di colonnetta di sostegno. SbCat 1 - Demolizioni Recinzione tipo FS in elementi prefabbricati * (lung.=140,00+58,00)		198,00			198,00		
	SOMMANO m					198,00	1,63	322,74
	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2)							
40 BA.DE.C.0106.F	Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle atti vità di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... , per ogni chilometro di distanza da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Vedi voce n° 27 [mc 10.63] *(H/peso=0,300*2,5*20) Vedi voce n° 28 [mc 129.67] *(H/peso=2,5*20) Vedi voce n° 29 [mc 48.80] *(H/peso=2,4*20) Vedi voce n° 33 [mq 620.00] *(H/peso=0,060*2,4*20) Vedi voce n° 34 [mc 42.30] *(H/peso=2,4*20) Vedi voce n° 37 [mq 434.00] *(H/peso=0,100*1,7*20) Vedi voce n° 38 [ml 396.00] *(H/peso=0,300*2,4*20) Vedi voce n° 39 [m 198.00] *(H/peso=1,200*2,5*20)				15,000 50,000 48,000 2,880 48,000 3,400 14,400 60,000	159,45 6'483,50 2'342,40 1'785,60 2'030,40 1'475,60 855,36 950,40		
	SOMMANO t x km	0,80		0,150 0,100		16'082,71	0,13	2'090,75
41 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Vedi voce n° 33 [mq 620.00]	0,06			24,000	892,80		
	SOMMANO q.li					892,80	2,95	2'633,76
42 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... i a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Vedi voce n° 27 [mc 10.63] Vedi voce n° 28 [mc 129.67] Vedi voce n° 39 [m 198.00] *(par.ug.=0,80*25)	0,30 20,00		0,100	25,000 25,000 1,200	79,73 3'241,75 475,20		
	SOMMANO q.li					3'796,68	3,35	12'718,88
43 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli							
	A R I P O R T A R E							299'946,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'946,25
44 E.001.033.o	scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Vedi voce n° 29 [mc 48.80] Vedi voce n° 34 [mc 42.30] Vedi voce n° 38 [ml 396.00]			0,150	0,300	48,80 42,30 17,82		
	SOMMANO mc					108,92	18,80	2'047,70
	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Vedi voce n° 37 [mq 434.00]	0,10			17,000	737,80		
	SOMMANO q.li					737,80	3,35	2'471,63
Ricostruzioni Stazione di Binetto (Cat 12)								
45 BA.MT.A.3003.E	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di ev ... nze alle singole voci di tariffa.							
	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni litoidi fino alla profondità di 2 m							
	SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD.							
	Muretto di contenimento banchina FV		147,00	0,900	0,500	66,15		
	Muretto di contenimento nuova banchina		146,00	0,900	0,500	65,70		
	Muretto rampa		28,00	0,900	0,500	12,60		
	Muretto porta recinzione FS lato FV *(lung.=42,00+25,00+59,00+65,00)		191,00	0,900	0,500	85,95		
46 BA.DE.C.0106.F	Muretto porta recinzione FS lato nuova banchina		147,00	0,900	0,500	66,15		
	SOMMANO m³					296,55	12,71	3'769,15
	Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle atti vità di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... , per ogni chilometro di distanza da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato.							
	SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Vedi voce n° 45 [m³ 296.55] *(H/peso=2,2*20)				44,000	13'048,20		
47 E.001.033.n	SOMMANO t x km					13'048,20	0,13	1'696,27
	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Vedi voce n° 45 [m³ 296.55]					296,55		
	SOMMANO mc					296,55	18,80	5'575,14
Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri (SbCat 15)								
48 E.004.002.b	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 ... onea miscelazione, fornito in autobetoniera							
	A R I P O R T A R E							315'506,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'506,14
49 E.004.004.b	franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm ²)							
	SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri							
	Muretto di contenimento banchina FV		147,00	0,900	0,100	13,23		
	Muretto di contenimento nuova banchina		146,00	0,900	0,100	13,14		
	Muretto rampa		28,00	0,900	0,100	2,52		
	Muretto porta recinzione FS lato FV *(lung.=42,00+25,00+59,00+65,00)		191,00	0,900	0,100	17,19		
	Muretto porta recinzione FS lato nuova banchina		147,00	0,900	0,100	13,23		
	SOMMANO mc					59,31	135,26	8'022,27
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: Platee di fondazione: C28/35 (Rck 35 N/mm ²)							
	SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri							
	Muretto di contenimento banchina FV		147,00	0,800	0,300	35,28		
	Muretto di contenimento nuova banchina		146,00	0,800	0,300	35,04		
	Muretto rampa		28,00	0,800	0,300	6,72		
	Muretto porta recinzione FS lato FV *(lung.=42,00+25,00+59,00+65,00)		191,00	0,800	0,300	45,84		
	Muretto porta recinzione FS lato nuova banchina		147,00	0,800	0,300	35,28		
	SOMMANO mc					158,16	143,78	22'740,24
50 E.004.025.b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m							
	SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri							
	Muretto di contenimento banchina FV		2,00			2,00		
	Muretto di contenimento nuova banchina		2,00			2,00		
	Muretto rampa		1,00			1,00		
	Muretto porta recinzione FS lato FV		4,00			4,00		
	Muretto porta recinzione FS lato nuova banchina		2,00			2,00		
	SOMMANO mc					11,00	202,40	2'226,40
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m							
	SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri							
51 E.004.025.d	Vedi voce n° 49 [mc 158.16]					158,16		
	SOMMANO mc					158,16	11,39	1'801,44
52 E.004.029.b	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 ... tto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno.							
	SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri							
	Muretto di contenimento banchina FV	2,00	147,00		0,300	88,20		
		2,00		0,800	0,300	0,48		
	Muretto di contenimento nuova banchina	2,00	146,00		0,300	87,60		
		2,00		0,800	0,300	0,48		
	Muretto rampa	2,00	28,00		0,300	16,80		
		2,00		0,800	0,300	0,48		
	Muretto porta recinzione FS lato FV *(lung.=42,00+25,00+59,00+65,00)	2,00	191,00		0,300	114,60		
	(par.ug.=2*4)	8,00		0,800	0,300	1,92		
	Muretto porta recinzione FS lato nuova banchina	2,00	147,00		0,300	88,20		
		2,00		0,800	0,300	0,48		
A R I P O R T A R E						399,24		350'296,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					399,24		350'296,49
53 E.004.040	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri Vedi voce n° 49 [mc 158.16]					399,24	27,19	10'855,34
	SOMMANO kg				50,000	7'908,00		
						7'908,00	2,53	20'007,24
54 E.004.009.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... matura: Platee di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq) di armatura: Per pareti di spessore >= 150 mm: C28/35 (Rck 35 N/mmq) SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri Muretto di contenimento banchina FV Muretto di contenimento nuova banchina Muretto rampa Muretto porta recinzione FS lato FV *(lung.=42,00+25,00+59,00+65,00) Muretto porta recinzione FS lato nuova banchina		147,00 146,00 28,00 191,00 147,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,850 0,850 0,850 0,850 0,850	37,49 37,23 7,14 48,71 37,49		
	SOMMANO mc					168,06	153,38	25'777,04
55 E.004.025.b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri Muretto di contenimento banchina FV Muretto di contenimento nuova banchina Muretto rampa Muretto porta recinzione FS lato FV Muretto porta recinzione FS lato nuova banchina		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO mc					10,00	202,40	2'024,00
56 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri Vedi voce n° 54 [mc 168.06]					168,06		
	SOMMANO mc					168,06	11,39	1'914,20
57 E.004.030.b	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 ... ficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri Muretto di contenimento banchina FV Muretto di contenimento nuova banchina Muretto rampa Muretto porta recinzione FS lato FV *(lung.=42,00+25,00+59,00+65,00)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	147,00 146,00 28,00 191,00	 0,300 0,300 0,300	0,850 0,850 0,850 0,850 0,850	249,90 0,51 248,20 0,51 47,60 0,51		
		2,00	191,00		0,850	324,70		
	A R I P O R T A R E					871,93		410'874,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					871,93		410'874,31
58 E.004.040	(par.ug.=2*4) Muretto porta recinzione FS lato nuova banchina	8,00 2,00 2,00	147,00	0,300 0,300	0,850 0,850 0,850	2,04 249,90 0,51	28,78	32'359,66
	SOMMANO mq					1'124,38		
	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri Vedi voce n° 54 [mc 168.06]				50,000	8'403,00		
	SOMMANO kg					8'403,00		
	Opere di finitura (SbCat 11)							
59 Inf.001.012.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... i a materiale costipato: opera dopo costipamento. In misto granulometrico con leganti naturali. opera dopo costipamento. SbCat 11 - Opere di finitura Banchina FV a detrarre vecchia banchina non demolita Nuova banchina	630,00 338,00 796,00			0,600 0,600 0,600	378,00 -202,80 477,60	2,53	21'259,59
	Sommano positivi mc					855,60		
	Sommano negativi mc					-202,80		
	SOMMANO mc					652,80		
60 E.008.010.h	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensio ... anica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 25, spessore cm 12. SbCat 11 - Opere di finitura Banchina FV a detrarre vecchia banchina non demolita Nuova banchina					630,00 -338,00 796,00	34,02	22'208,26
	Sommano positivi mq					1'426,00		
	Sommano negativi mq					-338,00		
	SOMMANO mq					1'088,00		
61 Inf.001.076.b	Fornitura e posa in opera di cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura provenienti dalle cave di Soletto, della lunghezza non inferiore a cm 50 ed altezza di cm 15 - 18, lavorat ... assa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza cm 20 - Bocciardato SbCat 11 - Opere di finitura Banchina FV *(lung.=147,00+28,00) Nuova banchina *(lung.=146,00+15,00)		175,00 161,00			175,00 161,00	34,69	37'742,72
	Sommano positivi ml					336,00		
	Sommano negativi ml							
	SOMMANO ml							
	A R I P O R T A R E							547'695,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							547'695,74
62 E.012.009.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, com ... occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 6 SbCat 11 - Opere di finitura Banchina FV Nuova banchina					630,00 796,00		
	SOMMANO mq					1'426,00	30,47	43'450,22
	Opere in linea (SpCat 1) Impianti segnalamento (Cat 9) Installazioni (SbCat 16)							
63 MO.TU.P.1108.A	Fornitura di tubi in cloruro di polivinile del diametro esterno maggiore di 50 millimetri, bianchi o colorati, compresi i relativi pezzi speciali e gli eventuali distanziatori dello stesso materiale di qualsiasi spessore SbCat 16 - Installazioni Polifera Stazione di Binetto Banchina FV Nuova banchina Attraversamenti *(par.ug.=3*10)	10,00 10,00 30,00	140,00 140,00 12,00		2,500 2,500 2,500	3'500,00 3'500,00 900,00		
	SOMMANO kg					7'900,00	3,57	28'203,00
64 MO.TU.P.2111.A	Posa in opera di tubi in PVC per il contegno di cavi ed esecuzione di tutte le operazioni occorrenti, affinché il tubo risulti interrato in banchina o in corrispondenza di binari c ... te allo strato superiore dei tubi al quale va riferita la profondità di posa. per tubi di diametro esterno fino a 150 mm SbCat 16 - Installazioni Polifera Stazione di Binetto Banchina FV Nuova banchina Attraversamenti	1,00 1,00 3,00	140,00 140,00 12,00			140,00 140,00 36,00		
	SOMMANO m					316,00	4,69	1'482,04
65 MO.TU.P.2111.C	Posa in opera di tubi in PVC per il contegno di cavi ed esecuzione di tutte le operazioni occorrenti, affinché il tubo risulti interrato in banchina o in corrispondenza di binari c ... tubo in più oltre al primo, affiancato e posato contemporaneamente nello stesso scavo, di diametro esterno fino a 150 mm SbCat 16 - Installazioni Polifera Stazione di Binetto Banchina FV Nuova banchina Attraversamenti *(par.ug.=3*9)	9,00 9,00 27,00	140,00 140,00 12,00			1'260,00 1'260,00 324,00		
	SOMMANO m					2'844,00	3,27	9'299,88
	Opere stazione Binetto (SpCat 3) Ricostruzioni Stazione di Binetto (Cat 12) Opere di finitura (SbCat 11)							
66 F.002.016.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima							
	A R I P O R T A R E							630'130,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							630'130,88
67 F.002.042.d.7	categoria, ... oletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 SbCat 11 - Opere di finitura Banchina FV Nuova banchina					14,00 14,00		
	SOMMANO cad					28,00	205,00	5'740,00
	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... ferenziale, con disegno della superficie a rilievi antidrucciolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 1000x1000 SbCat 11 - Opere di finitura Vedi voce n° 66 [cad 28.00]					28,00		
	SOMMANO Cal					28,00	547,92	15'341,76
68 BA.PS.A.3 27.C	Recinzioni (SbCat 17)							
	Recinzione formata con cancellata tipo F.S. in conglomerato cementizio armato, costituita da colonnette di sostegno e da specchiature fissate nelle colonnette stesse. La colonnetta ... llogg iamento della recinzione nonché la relativa suggellatura con malta cementizia, nel caso di strutture preesistenti. SbCat 17 - Recinzioni Muretto porta recinzione FS lato FV *(lung.=42,00+25,00+59,00+65,00) Muretto porta recinzione FS lato nuova banchina		191,00 147,00			191,00 147,00		
	SOMMANO m					338,00	28,30	9'565,40
	Fornitura e posa in opera di balaustra o ringhiera sistema tipo "Ninfa 4" realizzata con profilo in alluminio lega 6060 T66, con dimensioni 97x130mm, adatta per essere montata sopr ... sì come definito nel prEN 16613:2013. Compreso ongni onere e magistero per dare l'opera finita secondo la regola d'arte. SbCat 17 - Recinzioni su muretto rampa		28,00			28,00		
69 VA.OC.01	SOMMANO ml					28,00	914,02	25'592,56
	Illuminazione esterna (SbCat 18)							
	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 ... onea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm ²) SbCat 18 - Illuminazione esterna blocco di fondazione illuminazione esterna	11,00	1,00	1,000	1,000	11,00		
	SOMMANO mc					11,00	135,26	1'487,86
70 E.004.002.b								
71 DEI 055034d	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in ... posto per attacco armatura: diritto,							
	A R I P O R T A R E							687'858,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							687'858,46
72 EL.005.029.a	interramento fino a 500 mm: altezza totale 6.800 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm SbCat 18 - Illuminazione esterna					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	717,49	7'892,39
	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminal ... ari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. SbCat 18 - Illuminazione esterna Vedi voce n° 71 [cadauno 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	35,02	385,22
73 DEI 055059b	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI E ... asi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A SbCat 18 - Illuminazione esterna Vedi voce n° 71 [cadauno 11.00]					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	40,51	445,61
	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. SbCat 18 - Illuminazione esterna Vedi voce n° 71 [cadauno 11.00]		7,00			77,00		
	SOMMANO m					77,00	5,43	418,11
74 EL.004.007.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. SbCat 18 - Illuminazione esterna					280,00		
	SOMMANO m	2,00	140,00			280,00	9,35	2'618,00
	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. SbCat 18 - Illuminazione esterna					280,00		
	SOMMANO m					280,00		
75 EL.004.007.g	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. SbCat 18 - Illuminazione esterna					280,00		
	SOMMANO m	2,00	140,00			280,00	9,35	2'618,00
	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. SbCat 18 - Illuminazione esterna					280,00		
	SOMMANO m					280,00		
76 DEI025020c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SbCat 18 - Illuminazione esterna Vedi voce n° 71 [cadauno 11.00]					77,00		
	SOMMANO m		7,00			77,00	5,44	418,88
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SbCat 18 - Illuminazione esterna Vedi voce n° 71 [cadauno 11.00]					77,00		
	SOMMANO m					77,00		
77 DEI025022f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SbCat 18 - Illuminazione esterna Vedi voce n° 71 [cadauno 11.00]					77,00		
	SOMMANO m					77,00		
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SbCat 18 - Illuminazione esterna Vedi voce n° 71 [cadauno 11.00]					77,00		
	SOMMANO m					77,00		
	A R I P O R T A R E							700'036,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							700'036,67
78 VA.IE.02	Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SbCat 18 - Illuminazione esterna	2,00	140,00 20,00			280,00 20,00	21,84	6'552,00
	SOMMANO m					300,00		
	Fornitura e posa in opera di muffola in gomma in un unico pezzo con separatori di fase e chiusura con molle in acciaio inox per derivazioni di linea per cavi ad isolante estruso co ... ngressi del Ø di 16 mm. L'onere include ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SbCat 18 - Illuminazione esterna Vedi voce n° 71 [cadauno 11.00]					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	195,50	2'150,50
79 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm² (7x Ø 2,5 mm). SbCat 18 - Illuminazione esterna	2,00	140,00			280,00	7,12	1'993,60
	SOMMANO m					280,00		
	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. SbCat 18 - Illuminazione esterna Vedi voce n° 71 [cadauno 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	35,87	394,57
80 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. SbCat 18 - Illuminazione esterna Vedi voce n° 71 [cadauno 11.00]					11,00	56,02	616,22
	SOMMANO cad					11,00		
	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 SbCat 18 - Illuminazione esterna Vedi voce n° 71 [cadauno 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00		
81 F.002.013.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 SbCat 18 - Illuminazione esterna Vedi voce n° 71 [cadauno 11.00]					11,00	140,02	1'540,22
	SOMMANO cad					11,00		
	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni chiusino del: - C 250 - quadrato 440x440 mm SbCat 18 - Illuminazione esterna Vedi voce n° 81 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00		
82 F.002.037	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni chiusino del: - C 250 - quadrato 440x440 mm SbCat 18 - Illuminazione esterna Vedi voce n° 81 [cad 11.00]					11,00	140,02	1'540,22
	SOMMANO cad					11,00		
	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni chiusino del: - C 250 - quadrato 440x440 mm SbCat 18 - Illuminazione esterna Vedi voce n° 81 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00		
	A R I P O R T A R E							713'283,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							713'283,78
83 VA.IE.01	Fornitura e posa in opera di armatura stradale dalle seguenti caratteristiche tecniche - Corpo Alluminio pressofuso - Ottica PMMA (LensoFlex®2) - Silicone (LensoFlex®3) - Protettor ... te indicato per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo SCHREDER AMPERA MAXI 96LED 700mA 3000°K WW o similare SbCat 18 - Illuminazione esterna Vedi voce n° 71 [cadauno 11.00]					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	2'075,75	22'833,25
84 VA.IE.03	Fornitura e posa in opera di proiettore lineare per montaggio a parete o a soffitto dalle seguenti caratteristiche tecniche: - Corpo: Cornice in alluminio estruso con testate in al ... d accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo SICURA FS simmetrico 52W LED della DISANO o similare SbCat 18 - Illuminazione esterna su fabbricato viaggiatori					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	488,66	1'465,98
	Opere in linea (SpCat 1) Lavori di preparazione sede ed armamento (Cat 1) Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2)							
85 BA.MT.A.3003.E	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di ev ... nze alle singole voci di tariffa. Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni litoidi fino alla profondità di 2 m SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Binario di raddoppio come da computo volumi gradoni a detrarre ponte scotico a detrarre ponte canaletta a detrarre ponte	11308,47 2144,01			0,500 0,500	23'264,33 7'908,52 -77,74 5'654,24 -1'072,01 545,96 -53,13		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					37'373,05 -1'202,88		
	SOMMANO m³					36'170,17	12,71	459'722,86
86 BA.MT.A.3100.I	Maggiorazione alle voci della tariffa BA per lavori da eseguirsi in regime di interruzione della circolazione ferroviaria. Per lavoro notturno. SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Vedi voce n° 85 [m³ 36 170.17]	9,00			0,585	190'435,95		
	SOMMANO %					190'435,95	15,00	28'565,39
	rilevati (SbCat 3)							
87 BA.MT.A.3 19.A	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, da eseguire con le modalità e con tutti gli oneri previsti dall'Avvertenza alla p							
	A R I P O R T A R E							1'225'871,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'225'871,26
	resente voce, con esclusione degli ultimi due strati, ... il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2 e A3, provenienti dalle cave di prestito. SbCat 3 - rilevati Binario di raddoppio come da computo dei volumi a detrarre ponte scotico *(H/peso=0,5*0,2) a detrarre ponte *(H/peso=0,5*0,2) gradoni a detrarre ponte	46846,41 16549,50 11308,47 2144,01 1886,68 1528,40			0,200 0,200 0,100 0,100 0,200 0,200	9'369,28 -3'309,90 1'130,85 -214,40 377,34 -305,68		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					10'877,47 -3'829,98		
	SOMMANO m³					7'047,49	23,74	167'307,41
88 BA.MT.A.3004.A	Trattamento dei materiali provenienti da scavi, sia di opere all' aperto sia di opere in galleria, per il loro utilizzo nell' ambito delle opere in progetto. AVVERTENZE 5005067 Avv ... alità di sottoprodotti o tra le operazioni di recupero in regime rifiuti: Trattamento di materiali provenienti da scavi. SbCat 3 - rilevati Binario di raddoppio come da computo dei volumi *(H/peso=0,800*2,2) a detrarre ponte *(H/peso=0,800*2,2) scotico *(H/peso=0,5*0,8*2,2) a detrarre ponte *(H/peso=0,5*0,8*2,2) gradoni *(H/peso=0,800*2,2) a detrarre ponte *(H/peso=0,800*2,2)	46846,41 16549,50 11308,47 2144,01 1886,68 1528,40			1,760 1,760 0,880 0,880 1,760 1,760	82'449,68 -29'127,12 9'951,45 -1'886,73 3'320,56 -2'689,98		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					95'721,69 -33'703,83		
	SOMMANO t					62'017,86	2,16	133'958,58
89 BA.MT.A.3 19.B	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, da eseguire con le modalità e con tutti gli oneri previsti dall'Avvertenza alla p resente voce, con esclusione degli ultimi due strati, ... ato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dagli scavi. SbCat 3 - rilevati Binario di raddoppio come da computo dei volumi a detrarre ponte scotico *(H/peso=0,5*0,8) a detrarre ponte *(H/peso=0,5*0,8) gradoni a detrarre ponte	46846,41 16549,50 11308,47 2144,01 1886,68 1528,40			0,800 0,800 0,400 0,400 0,800 0,800	37'477,13 -13'239,60 4'523,39 -857,60 1'509,34 -1'222,72		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					43'509,86 -15'319,92		
	SOMMANO m³					28'189,94	4,21	118'679,65
90 BA.MT.A.3100.I	Maggiorazione alle voci della tariffa BA per lavori da eseguirsi in regime di interruzione della circolazione ferroviaria. Per lavoro notturno. SbCat 3 - rilevati Vedi voce n° 87 [m³ 7 047.49] Vedi voce n° 89 [m³ 28 189.94]	13,18 2,21			0,076 0,451	7'059,33 28'097,20		
	SOMMANO %					35'156,53	15,00	5'273,48
	A R I P O R T A R E							1'651'090,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'651'090,38
91 BA.MT.A.3 20.B	Opere di finitura (SbCat 11) Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali mediante uno strato di terreno vegetale, da provvedersi a cura e s peso dell'Appaltatore, dello spessore finito di almeno ... rpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, dello spessore finito di almeno 30 cm. SbCat 11 - Opere di finitura Binario di raddoppio come da computo volumi *(H/peso=1/0,30) a detrarre ponte *(H/peso=1/0,30) Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	2290,04 469,86			3,333 3,333	7'632,70 -1'566,04 7'632,70 -1'566,04 6'066,66	3,50	21'233,31
92 Inf.002.073	Idrosemia mediante spargimento di miscela di semi (30-40g/mq) su terreno agrario dissodato, livellato, su superficie piana o inclinata, comprensiva di agglomeranti, concime e amme ... o misto e/o ammendante compostato verde di cui al D.Lgs. 75/2010 e s.m.i.). Esclusa la preparazione del piano di semina. SbCat 11 - Opere di finitura Vedi voce n° 91 [m² 6 066.66] SOMMANO mq					6'066,66 6'066,66	2,48	15'045,32
93 BA.MT.A.3 21.A	Pavimentazioni ferroviarie (SbCat 14) Piattaforma del corpo stradale ferroviario, costituito da uno strato dello spessore compreso tra 30 cm. e 34 cm, realizzato con terre idonee fortemente compattate. AVVERTENZE 50023 ... ma del corpo stradale ferroviario, realizzata con terre idonee, fortemente compattate, provenienti da cave di prestiti to. SbCat 14 - Pavimentazioni ferroviarie Binario di raddoppio come da computo volumi *(H/peso=1/0,30) Binario esistente dal km 17+044.93 al km 17+189.00 dal km 18+447.08 al km 18+860.60 dal km 19+868.97 al km 20+144.93 dal km 21+064.93 al km 21+554.99 SOMMANO m²	7242,83	144,07 413,52 275,96 490,06	5,300 5,300 5,300 5,300	3,333	24'140,35 763,57 2'191,66 1'462,59 2'597,32 31'155,49	9,24	287'876,73
94 BA.MT.A.3 26.A	Sub Ballast per piattaforma ferroviaria costituito da uno strato di spessore di 20 cm, di misto cementato, gettato e costipato in opera. AVVERTENZE 5000602 Avvertenza alla voce BA ... ttaforma ferroviaria, costituito da uno strato dello spessore di 20 cm di misto cementato, gettato e costipato in opera. SbCat 14 - Pavimentazioni ferroviarie Binario di raddoppio come da computo volumi *(H/peso=1/0,20) Binario esistente dal km 17+044.93 al km 17+189.00 dal km 18+447.08 al km 18+860.60 dal km 19+868.97 al km 20+144.93 dal km 21+064.93 al km 21+554.99	4707,86	144,07 413,52 275,96 490,06	5,200 5,200 5,200 5,200	5,000	23'539,30 749,16 2'150,30 1'434,99 2'548,31		
	A R I P O R T A R E					30'422,06		1'975'245,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30'422,06		1'975'245,74
95 BA.MT.A.3100.I	SOMMANO m² Maggiorazione alle voci della tariffa BA per lavori da eseguirsi in regime di interruzione della circolazione ferroviaria. Per lavoro notturno. SbCat 14 - Pavimentazioni ferroviarie Vedi voce n° 93 [m² 31 155.49] Vedi voce n° 94 [m² 30 422.06]	2,97 5,84			0,098 0,089	30'422,06 9'068,12 15'812,17	9,10	276'840,75
	SOMMANO %					24'880,29	15,00	3'732,04
96 BA.DE.C.0106.F	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2) Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle atti vità di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... , per ogni chilometro di distanza da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Vedi voce n° 85 [m³ 36 170.17] *(H/peso=2,2*20) Vedi voce n° 89 [m³ 28 189.94] *(H/peso=2,2*20) a detrarre rivestimento scarpate *(H/peso=2,2*20)	2290,04			44,000 44,000 44,000	1'591'487,48 -1'240'357,36 -100'761,76		
	Sommano positivi t x km Sommano negativi t x km					1'591'487,48 -1'341'119,12		
	SOMMANO t x km					250'368,36	0,13	32'547,89
97 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Vedi voce n° 85 [m³ 36 170.17] Vedi voce n° 89 [m³ 28 189.94] a detrarre rivestimento scarpate *(par.ug.=2290,04-469,86)	1820,18				36'170,17 -28'189,94 -1'820,18		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					36'170,17 -30'010,12		
	SOMMANO mc					6'160,05	18,80	115'808,94
98 BA.MT.A.3003.E	Recinzioni lungo linea (Cat 10) Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di ev ... nze alle singole voci di tariffa. Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni litoidi fino alla profondità di 2 m SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Lato binario di raddoppio dal km 17+081.38 al km 21+291.61 a detrarre Stazione di Binetto	4210,23 250,00		0,600 0,600	0,100 0,100	252,61 -15,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					252,61 -15,00		
	SOMMANO m³					237,61	12,71	3'020,02
	A R I P O R T A R E							2'407'195,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'407'195,38
99 BA.DE.C.0106.F	Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle atti vità di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... , per ogni chilometro di distanza da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Vedi voce n° 98 [m³ 237.61] *(H/peso=2,2*20) SOMMANO t x km				44,000	10'454,84 10'454,84	0,13	1'359,13
100 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Vedi voce n° 98 [m³ 237.61] SOMMANO mc					237,61 237,61	18,80	4'467,07
	Opere di finitura (SbCat 11)							
101 E.004.002.b	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 ... onea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) SbCat 11 - Opere di finitura Lato binario di raddoppio dal km 17+081.38 al km 21+291.61 a detrarre Stazione di Binetto Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	4210,23 250,00	0,700 0,700	0,100 0,100	294,72 -17,50 294,72 -17,50 277,22		135,26	37'496,78
102 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SbCat 11 - Opere di finitura Vedi voce n° 101 [mc 277.22] SOMMANO mc				277,22 277,22		11,39	3'157,54
103 Inf.001.140.b	Muratura a secco di pietrame calcareo o arenario sbizzato a martello e perfettamente lavorato nei giunti e per il resto in tutto come al precedente con materiale proveniente da cave SbCat 11 - Opere di finitura Lato binario di raddoppio *(lung.=504+595+465+518+667+156+60+675+219+79) Lato binario esistente *(lung.=500+317+184+320+94+56) SOMMANO mc	3938,00 1471,00	0,600 0,600	1,000 1,000	2'362,80 882,60 3'245,40		143,45	465'552,63
104 BA.PS.A.3 27.C	Recinzione formata con cancellata tipo F.S. in conglomerato cementizio armato, costituita da colonnette di sostegno e da specchiature fissate nelle colonnette stesse. La colonnetta ... llogg iamento della recinzione nonché la relativa suggellatura con malta cementizia, nel caso di strutture preesistenti.							
	A R I P O R T A R E							2'919'228,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'919'228,53
105 BA.PS.A.3 28.A	SbCat 11 - Opere di finitura Lato binario esistente		73,00			73,00		
	SOMMANO m					73,00	28,30	2'065,90
	Recinzione con rete metallica elettrosaldada costituita con fili di acciaio zincato del diametro di circa 3 mm e maglia di cm 6 x 6 e di altezza di circa 130 cm, montata su sostegn ... te il sostegno prefabbricato; - altezza della rete metallica. Recinzione con rete metallica plastificata elettrosaldada. SbCat 11 - Opere di finitura Lato binario esistente *(lung.=253+195+86+57)		591,00		1,300	768,30		
	SOMMANO m ²					768,30	16,75	12'869,03
Lavori di preparazione sede ed armamento (Cat 1) Demolizione di binari (SbCat 12)								
106 AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'appaltatore, di rotaie di qualunque modello, da eseguire in un qualsiasi punto del binario seco ndo le prescrizioni della [4]. Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera. SbCat 12 - Demolizione di binari Binario esistente al km 17+044.88 al km 17+081.38 al km 17+188.81 al km 18+446.60 al km 18+860.60 al km 19+868.05 *(par.ug.=2*2) al km 20+143.40 *(par.ug.=2*2) al km 21+063.15 al km 21+551.28							
		4,00				2,00		
		4,00				2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					22,00	15,66	344,52
	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e su fosse da visita, platee in calcestruzzo, colonnine m ... nea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso con rotaie di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro. SbCat 12 - Demolizione di binari Binario esistente dal km 17+044.93 al km 17+189.00 dal km 18+447.08 al km 18+860.60 dal km 19+868.97 al km 20+144.93 dal km 21+064.93 al km 21+554.99							
		2,00	144,07 413,52 275,96 490,06			144,07 413,52 551,92 490,06		
107 AM.BN.C.5101.A	SOMMANO m					1'599,57	10,63	17'003,43
	Demolizioni di scambi semplici o intersezioni di qualsiasi tipo e tangente armati sia su legnami che su traversoni in c.a.p. per ricavare singole parti classificate f.u.oppure u.s.. Demolizione di scambi semplici o intersezioni del modello FS 46 o 50 UNI di qualsiasi tangente. SbCat 12 - Demolizione di binari Comunicazioni Stazione di Binetto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'001,29	4'005,16
109	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							2'955'516,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'955'516,57
BA.MT.A.3003.E	natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di ev ... nze alle singole voci di tariffa. Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni litoidi fino alla profondità di 2 m SbCat 12 - Demolizione di binari Binario esistente Asportazione del pietrisco ferroviario in ragione di 1.30 mc/ml dal km 17+044.93 al km 17+189.00 dal km 18+447.08 al km 18+860.60 dal km 19+868.97 al km 20+144.93 dal km 21+064.93 al km 21+554.99 Asportazione del supercompattato e del rilevato dal km 17+044.93 al km 17+189.00 dal km 18+447.08 al km 18+860.60 dal km 19+868.97 al km 20+144.93 dal km 21+064.93 al km 21+554.99	2,00	144,07 413,52 275,96 490,06		1,300 1,300 1,300 1,300	187,29 537,58 717,50 637,08		
	SOMMANO m³					7'454,01	12,71	94'740,47
110 BA.DE.C.0106.F	Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle atti vità di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... , per ogni chilometro di distanza da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. SbCat 12 - Demolizione di binari Vedi voce n° 109 [m³ 7 454.01] *(H/peso=2,2*20) Traverse demolite, in ragione di mc/cad 0.10, mt 1599.57/ 0.60 = n. 2666 *(H/peso=0,100*2,5*20)	2666,00			44,000 5,000	327'976,44 13'330,00		
	SOMMANO t x km					341'306,44	0,13	44'369,84
111 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... i a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato SbCat 12 - Demolizione di binari Traverse demolite (q.li/cad 0.50)	2666,00			0,500	1'333,00		
	SOMMANO q.li					1'333,00	3,35	4'465,55
112 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero SbCat 12 - Demolizione di binari Vedi voce n° 109 [m³ 7 454.01]					7'454,01		
	SOMMANO mc					7'454,01	18,80	140'135,39
	Costruzione di binari (SbCat 13)							
113 706/2820	ROTAIE 50E5 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, NON FORATE ALLE ESTREMITA' SbCat 13 - Costruzione di binari Binario di raddoppio dal km 17+081.38 al km 21+616.08 * (lung.=4534,70/36) Binario esistente dal km 17+044.93 al km 17+189.00 *(lung.=144,07/36) dal km 18+447.08 al km 18+860.60 *(lung.=413,52/36) dal km 19+868.97 al km 20+144.93 *(lung.=275,96/36)	2,00 2,00 2,00 2,00	125,96 4,00 11,49 7,67			251,92 8,00 22,98 15,34		
	A R I P O R T A R E					298,24		3'239'227,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					298,24		3'239'227,82
	dal km 21+064.93 al km 21+554.99 *(lung.=490,06/36)	2,00	13,61			27,22		
	SOMMANO CAD					325,46	4'293,49	1'397'359,26
114 AM.ML.G.2101. A	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse, traversoni in cemento armato precompresso (C.A.P.), legnami in genere, rotaie ... erse in legno, legnami in genere, rotaie di lunghezza fino a 36 metri e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri. SbCat 13 - Costruzione di binari Vedi voce n° 113 [CAD 325.46]	36,00			0,060	702,99		
	SOMMANO t					702,99	3,40	2'390,17
115 AM.ML.N.2101. A	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse, traversoni in C.A.P., legnami in genere, rotaie e scambi, con prelievo dai luoghi ... e di lunghezza fino a 36 metri e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri (o di raggio superiore se "fuori uso"); SbCat 13 - Costruzione di binari Vedi voce n° 113 [CAD 325.46]	36,00			0,060	702,99		
	SOMMANO t					702,99	4,61	3'240,78
116 AM.TM.B.2101.A	Trasporto di materiali d'armamento di qualsiasi genere - materiali ferrosi, traverse, pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose di risulta -, da effettuare ... stazioni limitrofe alle tratte stesse e/o viceversa per distanze entro 10 km; per ogni tonnellata e per ogni chilometro. SbCat 13 - Costruzione di binari Vedi voce n° 113 [CAD 325.46]	36,00	10,00		0,060	7'029,94		
	SOMMANO t x km					7'029,94	0,35	2'460,48
117 AM.TM.B.2101.C (a)	Trasporto di treni materiali di cui alla voce AM.TM.B.2101. Aumento percentuale da applicarsi alle sottovoci AM.TM.B.2101.A e AM.TM.B.2101.B, qualora siano presenti, uno o più trat ... le, nel percorso tra la stazione non limitrofa alle singole tratte di lavoro e la stazione limitrofa alle tratte stesse. SbCat 13 - Costruzione di binari Vedi voce n° 116 [t x km 7 029.94]					7'029,94		
	SOMMANO t*km					7'029,94	0,35	2'460,48
118 AM.TM.B.2101.B	Trasporto di materiali d'armamento di qualsiasi genere - materiali ferrosi, traverse, pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose di risulta -, da effettuare ... itrofe alle tratte stesse e/o viceversa per le distanze che eccedono i 10 km; per ogni tonnellata e per ogni chilometro. SbCat 13 - Costruzione di binari Vedi voce n° 113 [CAD 325.46]	36,00	10,00		0,060	7'029,94		
	SOMMANO t x km					7'029,94	0,05	351,50
119 AM.TM.B.2101.C (b)	Trasporto di treni materiali di cui alla voce AM.TM.B.2101. Aumento percentuale da applicarsi alle sottovoci AM.TM.B.2101.A e AM.TM.B.2101.B, qualora siano presenti, uno o più trat ... le, nel percorso tra la stazione non limitrofa alle singole tratte di lavoro e la							
	A R I P O R T A R E							4'647'490,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'647'490,49
120 AM.ML.G.2101. A	stazione limitrofa alle tratte stesse. SbCat 13 - Costruzione di binari Vedi voce n° 118 [t x km 7 029.94]					7'029,94		
	SOMMANO t*km					7'029,94	0,05	351,50
121 VA.AM.02	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse, traversoni in cemento armato precompresso (C.A.P.), legnami in genere, rotaie ... erse in legno, legnami in genere, rotaie di lunghezza fino a 36 metri e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri. SbCat 13 - Costruzione di binari Vedi voce n° 113 [CAD 325.46]	36,00			0,060	702,99		
	SOMMANO t					702,99	3,40	2'390,17
122 VA.AM.03	Fornitura e trasporto ai luoghi di stoccaggio di traverse del tipo F 180V in c.a., per valori di scartamento compresi tra 950 e 960 mm. complete di attacco per rotaie 50 UNI. trasportate in cantiere SbCat 13 - Costruzione di binari Binario di raddoppio dal km 17+081.38 al km 21+616.08 4534.7/0.60 = n. 7558 a detrarre curve con raggio inferiore a 650 m Curva 1 - mt 34.971/0.60 = n. 59 Curva 2 - mt 34.693/0.60 = n. 59 Curva 4 - mt 115.214/0.60 = n. 193 Curva 5 - mt 253.309/0.60 = n. 423 Curva 9 - mt 123.434/0.60 = n. 206 Binario esistente dal km 17+044.93 al km 17+189.00 - mt 144.07/0.60 = n. 241 dal km 18+447.08 al km 18+860.60 - mt 413.52/0.60 = n. 690 dal km 19+868.97 al km 20+144.93 - mt 275.96/0.60 = n. 460 dal km 21+064.93 al km 21+554.99 - mt 490.06/0.60 = n. 817 a detrarre curve con raggio inferiore a 650 Curva 1 - mt 33.575/0.60 = n. 56 Curva 2 - mt 34.729/0.60 = n. 58 Curva 9 - mt 124.040/0.60 = n. 207					7'558,00		
						-59,00		
						-59,00		
						-193,00		
						-423,00		
						-206,00		
	Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno					9'766,00 -1'261,00		
	SOMMANO cadauno					8'505,00	99,44	845'737,20
	Fornitura e trasporto ai luoghi di stoccaggio di traverse del tipo F 180V in c.a., per valori di scartamento compresi tra 960 e 980 mm. complete di attacco per rotaie 50 UNI. trasportate in cantiere SbCat 13 - Costruzione di binari si considerano le curve con raggio inferiore a 650 m Binario di raddoppio Curva 1 - mt 34.971/0.60 = n. 59 Curva 2 - mt 34.693/0.60 = n. 59 Curva 4 - mt 115.214/0.60 = n. 193 Curva 5 - mt 253.309/0.60 = n. 423 Curva 9 - mt 123.434/0.60 = n. 206 Binario esistente Curva 1 - mt 33.575/0.60 = n. 56 Curva 2 - mt 34.729/0.60 = n. 58 Curva 9 - mt 124.040/0.60 = n. 207					59,00		
						59,00		
						193,00		
						423,00		
						206,00		
	SOMMANO cadauno					1'261,00	106,02	133'691,22
	A R I P O R T A R E							5'629'660,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'629'660,58
123 AM.ML.H.2101.B	Scarico di traverse e traversoni in c.a.p. da automezzi stradali di qualsiasi tipo, nei luoghi di deposito delle stazioni indicate dalle Ferrovie, compreso il regolare accatastamento. Scarico da automezzi stradali di traverse in c.a.p. SbCat 13 - Costruzione di binari Vedi voce n° 121 [cadauno 8 505.00] Vedi voce n° 122 [cadauno 1 261.00] SOMMANO cad					8'505,00 1'261,00 9'766,00	0,84	8'203,44
124 VA.AM.04	Fornitura in opera di nuovo "Ballast", pietrisco tenace di I ^a categoria, compreso il carico su carri di proprietà dell'impresa, trasporto e scarico. SbCat 13 - Costruzione di binari Binario di raddoppio da computo dei volumi Binario esistente dal km 17+044.93 al km 17+189.00 dal km 18+447.08 al km 18+860.60 dal km 19+868.97 al km 20+144.93 dal km 21+064.93 al km 21+554.99 SOMMANO mc		144,07 413,52 275,96 490,06		1,660 1,660 1,660 1,660	239,16 686,44 458,09 813,50 9'716,67	73,72	716'312,91
125 AM.BN.A.2101.B	Costruzione di binario con spessore di massicciata pari a 35 cm da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, nonché in corrispondenza di passaggi a livello, passatoie e binari a r...ioni, impiegando rotaie di lunghezza fino a 36 metri e traverse in cemento armato da costituire in lunga barra saldata. SbCat 13 - Costruzione di binari Binario di raddoppio dal km 17+081.38 al km 21+616.08 Binario esistente dal km 17+044.93 al km 17+189.00 dal km 18+447.08 al km 18+860.60 dal km 19+868.97 al km 20+144.93 dal km 21+064.93 al km 21+554.99 SOMMANO m		4534,70 144,07 413,52 275,96 490,06			4'534,70 144,07 413,52 275,96 490,06 5'858,31	98,90	579'386,86
126 AM.SL.B.2101.A	Saldatura con procedimento elettrico a scintillio di rotaie in opera di qualsiasi tipo e lunghezza, anche per costituzione di lunghe rotaie saldate da eseguire utilizzando le inter...a che fuori opera, in condizioni di fuori esercizio, su rotaie di qualsiasi peso e fornite di lunghezza fino a 36 metri. SbCat 13 - Costruzione di binari Binario di raddoppio dal km 17+081.38 al km 21+616.08 mt 4534.7/36 = n. 126 *(par.ug.=2*126) SOMMANO cad	252,00				252,00 252,00	150,97	38'044,44
127 AM.SL.A.2101.B	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando forme prefabbricate, di rotaie in opera di qualsiasi tipo e lunghezza, anche per costituzione di lunghe rotaie saldate o per ...aldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA (mediante l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita. SbCat 13 - Costruzione di binari per costituzione Lunga Rotaia Saldata *(par.ug.=2*20) Binario esistente dal km 17+044.93 al km 17+189.00 - mt 144.07/36 = n. 4 *(par.ug.=2*4) dal km 18+447.08 al km 18+860.60 - mt 413.52/36 = n. 12	40,00 8,00				40,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					48,00		6'971'608,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,00		6'971'608,23
128 AM.LL.F.2102.A	*(par.ug.=2*12) dal km 19+868.97 al km 20+144.93 - mt 275.96/36 = n. 8	24,00				24,00		
	*(par.ug.=2*8) dal km 21+064.93 al km 21+554.99 - mt 490.06/36 = n. 14	16,00				16,00		
	*(par.ug.=2*14)	28,00				28,00		
	SOMMANO cad					116,00	265,29	30'773,64
	Rilievo della posizione del binario e degli scambi rispetto all'asse di progetto, eseguito con stazione totale topografica e carrellino di misura. Rilievo della posizione del binario e degli scambi rispetto all'asse di progetto, eseguito con stazione totale topografica e carrellino di misura SbCat 13 - Costruzione di binari Binario di raddoppio Binario esistente		4534,70 4534,70			4'534,70 4'534,70		
	SOMMANO m					9'069,40	0,83	7'527,60
129 AM.PZ.E.2101.A	Costruzione, nei tratti allo scoperto su linee a doppio binario, della picchettazione di riferimento del tracciato delle curve nella zona di unghiatura di ciascun binario. Costruizi ... inario da collocarsi alla distanza di m 1,50 dal bordo interno della più vicina rotaia; - per ogni picchetto realizzato.							
	SbCat 13 - Costruzione di binari							
	Binario di raddoppio *(par.ug.=1/30)	0,03	4534,70			136,04		
	Binario esistente *(par.ug.=1/30)	0,03	4534,70			136,04		
	SOMMANO cad					272,08	171,51	46'664,44
130 AM.SL.C.2101.E	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate, armate con qualsiasi sistema di attacco omologato dalle Ferrovie, con saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento alluminotermico; per ogni metro di rotaia in opera.							
	SbCat 13 - Costruzione di binari							
	Binario di raddoppio dal km 17+081.38 al km 21+616.08	2,00	4534,70			9'069,40		
	Binario esistente	2,00	4534,70			9'069,40		
	SOMMANO m					18'138,80	3,53	64'029,96
131 AM.PZ.M.2101.A	Posa in opera di picchetti ricavati da rotaie per il controllo delle lunghe rotaie saldate o posa in opera saltuaria di picchetti di riferimento del tracciato delle curve. Posa in ... controllo delle lunghe rotaie saldate o posa in opera saltuaria di picchetti di riferimento del tracciato delle curve.							
	SbCat 13 - Costruzione di binari							
	Binario di raddoppio *(par.ug.=1/30)	0,03	4534,70			136,04		
	Binario esistente *(par.ug.=1/30)	0,03	4534,70			136,04		
	SOMMANO cad					272,08	43,98	11'966,08
132 VA.AM.05	Sistemazione della sede stradale in corrispondenza dei PP.LL. e passerelle pedonali tra marciapiedi con idonei lastroni in c.a. o gomma: per P.L. in retto SbCat 13 - Costruzione di binari P.L. Via Roma (Grumo Appula)	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO ml					14,00	3'866,33	54'128,62
	A R I P O R T A R E							7'186'698,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'186'698,57
	Impianti segnalamento (Cat 9) Demolizioni (SbCat 1)							
133 MO.SG.A.5102.A	Rimozione d'opera di piantane tubolari in acciaio per sostegno segnali, compresa la demolizione del blocco di fondazione e gli scavi necessari per pali di sostegno segnali luminosi: SbCat 1 - Demolizioni si stimano					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	75,93	531,51
134 MO.SG.A.5103.A	Rimozione d'opera, da pali tubolari o da portali, di attrezzature UNIFER costituite da scaletta con terrazzino, compreso lo smontaggio di ogni accessorio per attrezzature senza schienale aggiuntivo: SbCat 1 - Demolizioni si stimano					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	42,86	300,02
135 MO.SG.F.5101.A	Rimozione d'opera di mensole inferiori o superiori di sostegno segnali luminosi per cadauna mensola inferiore o superiore di sostegno segnali luminosi SbCat 1 - Demolizioni si stimano					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	7,43	52,01
136 MO.SG.H.5101.A	Rimozione d'opera di segnali luminosi o di segnali di avviso o di protezione per PL con barriere comandate dal treno per segnali luminosi posati come alle voci n° MO.SG.H.2101 o MO.SG.H.2107: SbCat 1 - Demolizioni si stimano					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	23,99	335,86
137 MO.CB.B.5101.A	Rimozione d'opera di pedali idroelettrici, magnetici o meccanici, di qualsiasi tipo, compresi gli zatteroni ed accessori per cadaun pedale di qualsiasi tipo SbCat 1 - Demolizioni si stimano					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,01	32,02
138 MO.CB.E.5101.A	Rimozione d'opera di attrezzature complete per circuito di binario in c.a. poste in opera come alla voce MO.CB.E.2109 per tutte le attrezzature di cadaun circuito di binario SbCat 1 - Demolizioni si stimano					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	42,45	424,50
139 MO.MD.D.5101.A	Rimozione d'opera di manovre elettriche di qualsiasi tipo per deviatoio semplice, inglese semplice o doppio, compreso e compensato nel prezzo la rimozione della tiranteria e degli ... a voce n° MO.MD.D.2102 per cadauna manovra elettrica di qualsiasi tipo per							
	A R I P O R T A R E							7'188'374,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'188'374,49
140 MO.MD.E.5101. A	deviatoio semplice, inglese semplice o doppio SbCat 1 - Demolizioni si stimano					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	114,67	458,68
	Rimozione d'opera di protezioni in elementi prefabbricati in cemento armato od in traverse di legno, di casse di manovra di deviatori, fermadeviatori o enti vari di piazzale, compres ... la rimozione della protezione, il reinterro e la sistemazione della massicciata per casse di manovra di qualsiasi tipo: SbCat 1 - Demolizioni si stimano					4,00		
141 MO.AC.F.5102.A	SOMMANO cad					4,00	40,56	162,24
	Rimozione d'opera di trasmettichiavi di qualsiasi tipo: per cadaun trasmettichiavi SbCat 1 - Demolizioni si stimano					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,04	16,16
142 MO.CM.A.5101. A								
	Rimozione d'opera di armadi e di incastellature varie in profilati e in lamiera di acciaio per cadaun armadio e incastellatura SbCat 1 - Demolizioni si stimano				750,000	750,00		
	SOMMANO kg					750,00	0,35	262,50
143 MO.CM.B.5101. A								
	Rimozione d'opera di banchi di manovra elettrici completi, di qualsiasi tipo, compresi quelli a leve unitarie per cadauna leva o posto di scorta SbCat 1 - Demolizioni si stimano					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	8,81	440,50
144 MO.CM.B.5104. A								
	Rimozione d'opera di banchi ACEI, di banchi sussidiari per dirigenti o di armadietti per sostegno strumenti di blocco per cadaun chilogrammo di banco o di armadietto SbCat 1 - Demolizioni si stimano				400,000	400,00		
	SOMMANO kg					400,00	0,35	140,00
145 AS.CE.K.5105.A								
	Toglimento d'opera di cavo, a qualsiasi numero di conduttori e con qualsiasi tipo di protezione, da cunicoli, tegoli, canalet te o tracce già aperte AVVERTENZE 5006412 Oneri per to ... izione verrà di regola impartita nel caso in cui i materiali interrati ostacolino l'esecuzione dei lavori. per ogni cavo SbCat 1 - Demolizioni si stimano		9500,00			9'500,00		
	SOMMANO m					9'500,00	0,47	4'465,00
	Installazioni (SbCat 16)							
	A R I P O R T A R E							7'194'319,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'194'319,57
146 BA.CZ.C.1103.A	Fornitura di cunicoli in conglomerato cementizio per la protezione di cavi in posa affiorante, completi di coperchio e conformi alle Norme Tecniche TT-IS 512 PRESCRIZIONI Fornitura di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V 317 SbCat 16 - Installazioni si stimano *(lung.=(4500-140))	2,00	4360,00			8'720,00		
	SOMMANO m					8'720,00	24,38	212'593,60
147 BA.CZ.C.2104.A	Posa in opera di cunicoli di cui alle Norme Tecniche TT/IS 512, posati affioranti. Posa in opera di cunicoli del tipo V 317 SbCat 16 - Installazioni Vedi voce n° 146 [m 8 720.00]					8'720,00		
	SOMMANO m					8'720,00	18,09	157'744,80
148 BA.CZ.C.3010.B	Sovrapprezzo per riempimento dei cunicoli con sabbia. per cunicoli delle dimensioni interne da oltre 150 x 100 mm e fino a 400 x 100 mm e per cunicoli conformi ai disegni FS V 317 e TT 3135 SbCat 16 - Installazioni Vedi voce n° 146 [m 8 720.00]					8'720,00		
	SOMMANO m					8'720,00	1,34	11'684,80
149 804/0770	Cavo armato B2ca, s1a, al-16X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U= 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 16x1 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 144 SbCat 16 - Installazioni si stimano si stimano	2,00	5000,00 1000,00			10'000,00 1'000,00		
	SOMMANO M					11'000,00	6,73	74'030,00
150 804/0760	Cavo armato B2ca, s1a, al-8X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U =450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 8x1 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 72 SbCat 16 - Installazioni si stimano	2,00	2000,00			4'000,00		
	SOMMANO M					4'000,00	4,70	18'800,00
151 804/0750	Cavo armato B2ca, s1a, al-4X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U =450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 4x1 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 36 SbCat 16 - Installazioni si stimano si stimano si stimano	2,00 2,00	3500,00 280,00			7'000,00 1'000,00 560,00		
	A R I P O R T A R E					8'560,00		7'669'172,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'560,00		7'669'172,77
152 804/6000	si stimano	2,00	700,00			1'400,00		
	si stimano	2,00	1000,00			2'000,00		
	SOMMANO M					11'960,00	3,55	42'458,00
	Cavo 1x2x0,9 con guaina esterna in PE. Corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 1 km. Rapporto di trasformazione 12,5 Kg/Km SbCat 16 - Installazioni		700,00			700,00		
	si stimano					700,00	0,65	455,00
153 AS.CE.K.2101.B	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata e non, in cunicoli, canalette ... a, a qualsiasi profondità per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm² SbCat 16 - Installazioni							
	Vedi voce n° 149 [M 11 000.00]	0,80				8'800,00		
	Vedi voce n° 150 [M 4 000.00]	0,80				3'200,00		
	Vedi voce n° 151 [M 11 960.00]	0,80				9'568,00		
	Vedi voce n° 152 [M 700.00]	0,80				560,00		
	SOMMANO m					22'128,00	0,47	10'400,16
154 AS.CE.K.2104.C	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata o non, entro tubi, cunicoli o ... onizioni tali che il cavo debba essere infilato, anche in presenza di altri cavi per ogni cavo armato di qualsiasi tipo SbCat 16 - Installazioni							
	Vedi voce n° 149 [M 11 000.00] *(par.ug.=0,2*0,25)	0,05				550,00		
	Vedi voce n° 150 [M 4 000.00] *(par.ug.=0,2*0,25)	0,05				200,00		
	Vedi voce n° 151 [M 11 960.00] *(par.ug.=0,2*0,25)	0,05				598,00		
	Vedi voce n° 152 [M 700.00] *(par.ug.=0,2*0,25)	0,05				35,00		
	SOMMANO m					1'383,00	0,88	1'217,04
155 AS.CE.K.2104.D	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata o non, entro tubi, cunicoli o ... lteriore cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm², infilato oltre il p rimo SbCat 16 - Installazioni							
	Vedi voce n° 149 [M 11 000.00] *(par.ug.=0,2*0,75)	0,15				1'650,00		
	Vedi voce n° 150 [M 4 000.00] *(par.ug.=0,2*0,75)	0,15				600,00		
	Vedi voce n° 151 [M 11 960.00] *(par.ug.=0,2*0,75)	0,15				1'794,00		
	Vedi voce n° 152 [M 700.00] *(par.ug.=0,2*0,75)	0,15				105,00		
	SOMMANO m					4'149,00	0,71	2'945,79
156 AS.CE.F.1101.A	Fornitura dell'insieme dei materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzioni del tipo a resina colata per ogni giunzione per cavi a 2 e 4 conduttori da 1 mm² e per cavi ad un conduttore da 4 mm² SbCat 16 - Installazioni							
	si stimano					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,81	91,24
	A R I P O R T A R E							7'726'740,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'726'740,00
157 AS.CE.F.1102.A	Fornitura dell'insieme dei materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzioni del tipo a resina colata, sui cavi con tensione nominale d'esercizio da 1000 V con l'armatura in nastri d'acciaio per ogni giunzione per cavi 3x16 mm ² e 3x25 mm ² SbCat 16 - Installazioni si stimano					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	52,39	523,90
158 AS.CE.F.2110.A	Esecuzioni di giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente AVVERTENZE 5006409 Esecuzione giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente Sono co ... a dei connettori per la giunzione di tutti i conduttori - la fornitura di eventuale materiale minuto. per ogni giunzione SbCat 16 - Installazioni si stimano					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	5,01	70,14
159 AS.CE.F.2110.B	Esecuzioni di giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente AVVERTENZE 5006409 Esecuzione giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente Sono co ... i i conduttori - la fornitura di eventuale materiale minuto. per ogni collegamento eseguito all'interno di una giunzione SbCat 16 - Installazioni si stimano *(par.ug.=16*8) si stimano *(par.ug.=2*2) si stimano *(par.ug.=4*4)	128,00 4,00 16,00				128,00 4,00 16,00		
	SOMMANO cad					148,00	1,24	183,52
160 825/4620	CUFFIA DI POLICARBONATO SEMI-ESPANSO PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS AD UNA LUCE, PRIVA DI VELA, VISIERA E DISPERSORE SbCat 16 - Installazioni si stimano					4,00		
	SOMMANO CAD					4,00	401,70	1'606,80
161 825/4660	DISPERSORE TIPO "O" PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS SbCat 16 - Installazioni si stimano					4,00		
	SOMMANO CAD					4,00	153,10	612,40
162 825/5190	VELA QUADRATA PER SEGNALI UBICATI A DESTRA, COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO SbCat 16 - Installazioni si stimano					4,00		
	SOMMANO CAD					4,00	107,60	430,40
163	VISIERA TIPO "A-O" IN MATERIA PLASTICA PER							
	A R I P O R T A R E							7'730'167,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'730'167,16
825/5240	SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI SbCat 16 - Installazioni si stimano					4,00		
	SOMMANO CAD					4,00	24,71	98,84
164 825/6550	PALINA PER SEGNALI LUMINOSI IN MATERIALE P.R.F.V. DA MM. 169max X 6500 (è ammesso un diametro massimo di 169 mm) SbCat 16 - Installazioni si stimano					2,00		
	SOMMANO CAD					2,00	263,99	527,98
165 SS.SG.F.1 01.A	FORNITURA MENSOLA INFERIORE PER SOSTEGNO SEGNALI LUMINOSI O SEGNALE DI DIREZIONE O INDICATORI DI PARTENZA, COMPRESA LA FORNITURA DEGLI ACCESSORI E DEGLI ATTACCHI. FORN ... NSOLA INFERIORE IN GHISA O IN ACCIAIO ZINCATO PER SOSTEGNO SEGNALI LUMINOSI, DA APPLICARE SU SOSTEGNI DI QUALSIASI TIPO. SbCat 16 - Installazioni si stimano					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	141,37	282,74
166 SS.SG.F.1 03.A	FORNITURA MENSOLA DI SOSTEGNO PER SEGNALE DI CHIAMATA, COMPRESA LA FORNITURA DEGLI ACCESSORI E DEGLI ATTACCHI. FORNITURA DI MENSOLA PER SEGNALE DI CHIAMATA. SbCat 16 - Installazioni si stimano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,48	35,48
167 825/6570	GRUPPO ACCESSORI COMPREDENTE: SCALA, PIANO DI CALPESTIO, PARAPETTO IN MATERIALE P.R.F.V. E I RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 (NEL CASO DI UNA O DUE LUCI). SbCat 16 - Installazioni si stimano					2,00		
	SOMMANO CAD					2,00	688,03	1'376,06
168 825/6810	SEGNALE LUMINOSO DI AVANZAMENTO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUOTTORE DI COLORE BIANCO COMPOSTO DA : CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTOORI ENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BIANCO E LENTI SbCat 16 - Installazioni si stimano					1,00		
	SOMMANO CAD					1,00	1'327,72	1'327,72
169 825/8420	GRUPPO OTTICO SEGNALE LED TIPO MERMEC A TRE ASPETTI R-G-V. IN REV. C. SbCat 16 - Installazioni si stimano					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		7'733'815,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		7'733'815,98
	SOMMANO CAD					4,00	2'672,53	10'690,12
170 825/8430	GRUPPO ALIMENTAZIONE SEGNALE OTTICO A LED TIPO MERMEC A TRE ASPETTI R-G-V. REV.A SbCat 16 - Installazioni si stimano					4,00		
	SOMMANO CAD					4,00	944,93	3'779,72
171 SS.SG.A.2 03.A	POSA DI PALINA IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRA DI VETRO PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI LUMINOSI SbCat 16 - Installazioni si stimano					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,86	109,72
172 SS.SG.A.2 03.B	POSA DI ATTREZZATURA TIPO UNIFER IN VETRORESINA PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI LUMINOSI SbCat 16 - Installazioni si stimano					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,16	114,32
173 SS.SG.B.2 01.A	COSTRUZIONE IN OPERA DI BLOCCHI DI CALCESTRUZZO RCK 15N/mm ² (150 Kg/cm ²) COSTRUZIONE IN OPERA DI BLOCCHI DI CALCESTRUZZO, DI FORMA PARALLELEPIPEDA, RIFINITI A PUNTA DI DIAMANTE SbCat 16 - Installazioni si stimano	2,00	1,50	1,000	1,200	3,60		
	SOMMANO m ³					3,60	132,00	475,20
174 SS.SG.E.1 01.A	COSTRUZIONE E FORNITURA DI SEGNALE LUMINOSO CON L'INDICAZIONE DI CIFRE E DI LETTERE COSTRUZIONE E FORNITURA SEGNALE LUMINOSO AD UNA SOLA INDICAZIONE. SbCat 16 - Installazioni si stimano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'113,51	1'113,51
175 SS.SG.E.1 01.B	COSTRUZIONE E FORNITURA DI SEGNALE LUMINOSO CON L'INDICAZIONE DI CIFRE E DI LETTERE COSTRUZIONE E FORNITURA SEGNALE LUMINOSO CON INDICAZIONI SUCCESSIVE ALLA PRIMA: - PER CADAUNA INDICAZIONE. SbCat 16 - Installazioni si stimano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	274,88	274,88
176 SS.SG.E.2 02.A	POSA IN OPERA DI SEGNALE LUMINOSO DI CUI ALLA VOCE SS.SG.E.101. E' COMPRESA LA POSA DELLE MENSOLE E DEGLI ARGANI DI ATTACCO, L'INTRODUZIONE DEL CAVO E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI. POSA SEGNALE LUMINOSO DI QUALUNQUE							
	A R I P O R T A R E							7'750'373,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'750'373,45
177 SS.SG.H.2 01.A	NUMERO DI INDICAZIONI. SbCat 16 - Installazioni si stimano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,28	111,28
178 SS.SG.H.2102.A	POSA IN OPERA DI SEGNALI LUMINOSI CON RELE' SCHERMO O A SPECCHI DICROICI, A LUCE FISSA O LAMPEGGIANTE, COMPRESA LA POSA DELLA MENSOLA DI SOSTEGNO, L'INTRODUZIONE DEL CAVO E L'ALLAC ... ICROICI COMPLETO DI TUTTE LE SUE PARTI, OPPURE DI SEGNALE LUMINOSO PER LA PROTEZIONE DI PASSAGGI A LIVELLO CON BARRIERE. SbCat 16 - Installazioni si stimano					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	113,31	453,24
179 823/2800	Posa in opera di segnale di avanzamento/avvio Posa in opera di segnale di avanzamento/avvio compresa la posa della mensola di sostegno, l'introduzione ed allacciamento dei conduttori SbCat 16 - Installazioni si stimano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,59	55,59
180 SS.CB.B.2 01.A	Sistema Blocco Conta Assi Fornitore ALSTOM completo di tutte le apparecchiature e gli accessori necessari alla realizzazione di una tratta di blocco (s.b.) e tecnologia master-slave rame e pedale-cabina rame. SbCat 16 - Installazioni si stimano					1,00		
	SOMMANO CAD					1,00	22'857,15	22'857,15
181 SS.CB.B.3100.A	POSA IN OPERA DI PEDALI SILEC O DI PEDALI ELETTRONICI CONTATORI DI ASSI AVVERTENZE 5001571 POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI SONO COMPRESI LE EVENTUALI PROTEZIONI E L'ALLACCIAMENTO D ... ALE S'INTENDE IL COMPLESSO DELLE APPARECCHIATURE COLLEGATE AD UN UNICA CASSETTA TERMINALE POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI SbCat 16 - Installazioni si stimano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,62	52,62
181 SS.CB.B.3100.A	FORNITURA IN OPERA DI PICCHETTO INDICATORE DELLA POSIZIONE DEI PEDALI CONTA-ASSI AVVERTENZE 5004028 FORNITURA IN OPERA DI PICCHETTO INDICATORE E' COMPRESA LA REALIZZAZIONE DELLO S ... E FERROVIARIA COMPRESA L'EVENTUALE FORNITURA DI IDONEO MATERIALE INERTE. FORNITURA IN OPERA DI PICCHETTO PER PEDALI C.A. SbCat 16 - Installazioni si stimano					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		7'773'903,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		7'773'903,33
	SOMMANO cad					1,00	12,65	12,65
182 BA.MT.A.3100.I	Maggiorazione alle voci della tariffa BA per lavori da eseguirsi in regime di interruzione della circolazione ferroviaria. Per lavoro notturno. SbCat 16 - Installazioni Vedi voce n° 147 [m 8 720.00] Vedi voce n° 148 [m 8 720.00] Vedi voce n° 171 [cad 2.00] Vedi voce n° 172 [cad 2.00] Vedi voce n° 173 [m³ 3.60] Vedi voce n° 176 [cad 1.00] Vedi voce n° 177 [cad 4.00] Vedi voce n° 178 [cad 1.00] Vedi voce n° 180 [cad 1.00] Vedi voce n° 181 [cad 1.00]	17,39 1,09 54,62 56,90 131,42 110,79 112,81 55,35 52,38 9,54			0,715 0,661 0,200	108'423,17 6'282,67 109,24 113,80 473,11 110,79 451,24 55,35 52,38 1,91		
	SOMMANO %					116'073,66	15,00	17'411,05
	Ponte Lamasinata km 17+663 (Cat 3) Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2)							
183 BA.MT.A.3002.A	Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di ... le voci di tariffa. Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Spalla S1 sez. trasv. asse = 43 mq; sez. trasv. fronte paratia = 77 mq; media= 60 mq sez. " esterno= 10.2 mq	1,00 1,00	8,50 15,70	60,000 10,200		510,00 160,14		
	Parziale m³					670,14		
	Spalla S2 sez. trasv. asse = 60 mq; sez. trasv. fronte paratia = 68 mq; media= 64 mq sez. " esterno= 10.2 mq	1,00 1,00	8,50 16,80	64,000 10,200		544,00 171,36		
	Parziale m³					715,36		
	SOMMANO m³					1'385,50	4,39	6'082,35
184 BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di ev ... o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Fondazione muri prefabbricati Muro andatore spalla S2 Muro di risvolto Amedia= ~ 3.0 mq	1,00 1,00	17,50 14,10	3,250 3,000	1,950	110,91 42,30		
	SOMMANO m³					153,21	4,38	671,06
185 BA.MT.A.3004.A	Trattamento dei materiali provenienti da scavi, sia di opere all' aperto sia di opere in galleria, per il loro utilizzo nell' ambito delle opere in progetto. AVVERTENZE 5005067 Avv ... alità di sottoprodotti o tra le operazioni di recupero in regime rifiuti: Trattamento di materiali provenienti da scavi.							
	A R I P O R T A R E							7'798'080,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'798'080,44
186 B.01.021.01	SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Per rinterri	2,20	1046,00			2'301,20	2,16	4'970,59
	SOMMANO t					2'301,20		
	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai ... ura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;							
	SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Rinterro a tergo spalla eseguito fino a -1,0 m dalla sommità							
	Spalla S1					652,00		
	a detrarre zona con misto cementato					-225,00		
	Spalla S2					1'034,00		
	a detrarre zona con misto cementato					-415,00		
	Sommano positivi mc					1'686,00		
	Sommano negativi mc					-640,00		
	SOMMANO mc					1'046,00	5,50	5'753,00
187 BA.DE.C.0106.F	Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle atti vità di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... , per ogni chilometro di distanza da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato.							
	SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. materiale riveniente dallo scavo da sottoporre a trattamento	2,20	1046,00	5,000		11'506,00		
	materiale oggetto di trattamento da riutilizzare nei rinterri	2,20	1046,00	5,000		11'506,00		
	Parziale t x km					23'012,00		
	materiale a rifiuto degli scavi	2,20	492,71	5,000		5'419,81		
	materiale riveniente dalla trivellazione mediopali	2,20	271,00	5,000		2'981,00		
	materiale riveniente dalla trivellazione pali spalle	2,20	188,50	5,000		2'073,50		
	Parziale t x km					10'474,31		
	SOMMANO t x km					33'486,31	0,13	4'353,22
	Opere provvisionali, paratie (SbCat 4)							
188 B.02.050.c	A prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, con Rck =>30 N/mm ² , per qualsiasi ... a, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica.							
	SbCat 4 - Opere provvisionali, paratie							
	Paratia P1							
	- tratto L= 7.2m - Hmedio = 10.5 m	10,00			10,500	105,00		
	. " L= 7.2m - Hmedio = 14.0 m	11,00			14,000	154,00		
	- " L= 9.6m - Hmedio = 11.0 m	13,00			11,000	143,00		
	- " L= 6.4m - H= 10.0 m	9,00			10,000	90,00		
	Paratia P2							
	- tratto L= 7.2m - Hmedio = 11.0 m	10,00			11,000	110,00		
	. " L= 4.8m - Hmedio = 15.0 m	7,00			15,000	105,00		
	- " L= 2.4m - Hmedio = 16.0 m	4,00			16,000	64,00		
	- " L= 11.2m - Hmedio = 12.5 m	15,00			12,500	187,50		
	SOMMANO ml					958,50	75,57	72'433,84
	A R I P O R T A R E							7'885'591,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'885'591,09
189 E.004.029.b	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 ... tto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno. SbCat 4 - Opere provvisionali, paratie FONDAZIONI Travi di coronamento Paratia P1 - L= 38 m " P2 - L= 33.6 m pannelli di chiusura	2,00 2,00 4,00	38,00 33,60 1,00		0,800 0,800 0,800	60,80 53,76 3,20		
	SOMMANO mq					117,76	27,19	3'201,89
190 E.004.040	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SbCat 4 - Opere provvisionali, paratie Paratie Mediopali 0.283mc/m Travi di coronamento	330,00 150,00	958,50 57,28	0,283		89'514,31 8'592,00		
	SOMMANO kg					98'106,31	2,53	248'208,96
	Sottofondazioni e pali (SbCat 5)							
191 E.003.014.e	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspes ... in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 1000 a mm 1000 SbCat 5 - Sottofondazioni e pali Spalla S1 Spalla S2	12,00 12,00	10,00 10,00			120,00 120,00		
	SOMMANO ml					240,00	152,24	36'537,60
192 B.03.025.a	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... cessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. SbCat 5 - Sottofondazioni e pali MAGRONI Spalle S1 e S2	2,00	12,40	10,440	0,200	51,78		
	SOMMANO m³					51,78	72,63	3'760,78
	Fondazioni (SbCat 6)							
193 E.004.004.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... cciaio di armatura: Platee di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq) di armatura: Platee di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq) SbCat 6 - Fondazioni FONDAZIONI							
	A R I P O R T A R E							8'177'300,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'177'300,32
194 E.004.009.c	Zattere spalle	2,00	12,00	10,240	2,000	491,52		
	Parziale mc					491,52		
	muro andatore prefabbricato spalla S2							
	1^ tratto L= 17.5 m	1,00	17,50	3,250	1,950	110,91		
	2^ " L= 27.5 m	1,00	27,50	3,100	1,900	161,98		
	risvolto L= 17.5m - Amedia= 3.0 mq; L= 14.1 m	1,00	14,10	3,000		42,30		
	Parziale mc					315,19		
	travi di coronamento paratie cm 100x80							
	Paratia P1 - L= 38 m	1,00	38,00	1,000	0,800	30,40		
	" P2 - L= 33.6 m	1,00	33,60	1,000	0,800	26,88		
	Parziale mc					57,28		
	SOMMANO mc					863,99	152,68	131'913,99
	Elevazioni (SbCat 7)							
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: Per pareti di spessore >= 150 mm: C32/40 (Rck 40 N/mmq)							
	SbCat 7 - Elevazioni							
	ELEVAZIONI							
	Spalla S1							
	- paramento	1,00	11,57	2,000	7,500	173,55		
	- paraghiaia	1,00	10,34	0,600	2,250	13,96		
	- muri d'ala	2,00	5,88	2,000	3,000	70,56		
	- " "	2,00	5,88	1,500	4,500	79,38		
	- guance	2,00	5,88	0,600	2,250	15,88		
	- baggioli	2,00	1,02	1,000	0,200	0,41		
	Parziale mc					353,74		
	Spalla S2							
	- paramento	1,00	11,57	2,000	12,000	277,68		
	- paraghiaia	1,00	10,34	0,600	2,250	13,96		
	- muri d'ala	2,00	5,88	2,000	5,000	117,60		
	- " "	2,00	5,88	1,500	7,000	123,48		
	- guance	2,00	5,88	0,600	2,250	15,88		
	- baggioli	2,00	1,02	1,000	0,200	0,41		
	Parziale mc					549,01		
	SOLETTA IMPALCATO							
	Soletta Asez.= 2.7 mq (compreso cordoli)	1,00	60,00	2,700		162,00		
	Cordoli paraballast A= 0.2 mq	2,00	60,00	0,200		24,00		
	Parziale mc					186,00		
	SOMMANO mc					1'088,75	155,84	169'670,80
	Fondazioni (SbCat 6)							
195 E.004.029.b	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 ... tto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno.							
	SbCat 6 - Fondazioni							
	Casseforme fondazioni							
	A R I P O R T A R E							8'478'885,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'478'885,11
196 E.004.030.b	Spalle S1 e S2 - Perimetro 2x(12.0+10.24)= 44.5 m	2,00	44,50		2,000	178,00		
	SOMMANO mq					178,00	27,19	4'839,82
	Elevazioni (SbCat 7)							
	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 ... ficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno							
	SbCat 7 - Elevazioni							
	Casseforme elevazioni							
	<i>Spalla S1</i>							
	- paramento (esterno)	1,00	11,57		7,500	86,78		
	- " (interno)	1,00	7,47		3,000	22,41		
	- " "	1,00	8,50		4,500	38,25		
	- paraghiaia	2,00	10,34		2,250	46,53		
	- veleterie	2,00	1,43		2,250	6,44		
	- muri d'ala (interno)	2,00	5,88		3,000	35,28		
	- " " "	2,00	5,88		4,500	52,92		
	- " " (esterno)	2,00	7,93		9,750	154,64		
	- baggioli - perimetro= 4.05 m	2,00	4,05		0,200	1,62		
	<i>Spalla S2</i>							
	- paramento (esterno)	1,00	11,57		12,000	138,84		
	- " (interno)	1,00	7,47		5,000	37,35		
	- " "	1,00	8,50		7,000	59,50		
	- paraghiaia	2,00	10,34		2,250	46,53		
	- veleterie	2,00	1,43		2,250	6,44		
	- muri d'ala (interno)	2,00	5,88		5,000	58,80		
	- " " "	2,00	5,88		7,000	82,32		
	- " " (esterno)	2,00	7,93		14,250	226,01		
	- baggioli - perimetro= 4.05 m	2,00	4,05		0,200	1,62		
	<i>SOLETTA IMPALCATO</i>							
	Cordoli bordo ponte (interni)	2,00	60,00		0,150	18,00		
	SOMMANO mq					1'120,28	28,78	32'241,66
197 E.004.038	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.							
	SbCat 7 - Elevazioni							
	Casseforme elevazioni							
	<i>Spalla S1</i>							
	- paramento (esterno)	1,00	11,57	3,500		40,50		
	- " (interno)	1,00	8,50	3,500		29,75		
	- muri d'ala (interno)	2,00	5,88	3,500		41,16		
	- " " (esterno)	2,00	7,93	6,750		107,06		
	<i>Spalla S2</i>							
	- paramento (esterno)	1,00	11,57	9,000		104,13		
	- " (interno)	1,00	7,47	1,000		7,47		
	- " "	1,00	8,50	3,000		25,50		
	- muri d'ala (interno)	2,00	5,88	1,000		11,76		
	- " " "	2,00	5,88	3,000		35,28		
	- " " (esterno)	2,00	7,93	11,250		178,43		
	SOMMANO mq					581,04	6,09	3'538,53
	Fondazioni (SbCat 6)							
	A R I P O R T A R E							8'519'505,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'519'505,12
198 E.004.025.b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m SbCat 6 - Fondazioni FONDAZIONI Zattere spalle					2,00		
	Parziale mc					2,00		
	muro andatore prefabbricato spalla S2					2,00		
	1^ tratto L= 17.5 m					3,00		
	2^ " L= 27.5 m					1,00		
	risvolto L= 17.5m - Amedia= 3.0 mq; L= 14.1 m					6,00		
	Parziale mc					1,00		
	travi di coronamento paratie cm 100x80					1,00		
	Paratia P1 - L= 38 m					2,00		
	" P2 - L= 33.6 m					10,00	202,40	2'024,00
	Parziale mc							
	SOMMANO mc							
199 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SbCat 6 - Fondazioni Vedi voce n° 193 [mc 863.99]					863,99		
	SOMMANO mc					863,99	11,39	9'840,85
200 E.004.040	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SbCat 6 - Fondazioni							
	FONDAZIONI							
	Pali Ø1000 incidenza= 300kg/mc	300,00	188,40			56'520,00		
	Spalle incidenza= 90kg/mc	90,00	491,52			44'236,80		
	Parziale kg					100'756,80		
	Muri prefabbricati spalla S2 incidenza= 150kg/mc	150,00	315,19			47'278,50		
	Parziale kg					47'278,50		
	SOMMANO kg					148'035,30	2,53	374'529,31
	Elevazioni (SbCat 7)							
201 E.004.040	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SbCat 7 - Elevazioni							
	ELEVAZIONI							
	Spalla s1 - paramento= 80kg/mc	80,00	173,55			13'884,00		
	" - paraghia=120kg/mc	120,00	13,96			1'675,20		
	" - muri d'ala= 90kg/mc	90,00	166,23			14'960,70		
	Spalla s2 - paramento = 80kg/mc	80,00	277,68			22'214,40		
	" - paraghia=120kg/mc	120,00	13,96			1'675,20		
	A R I P O R T A R E					54'409,50		8'905'899,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54'409,50		8'905'899,28
202 E.004.025.b	" - muri d'ala= 90kg/mc	90,00	257,37			23'163,30		
	Parziale kg					77'572,80		
	Soletta impalcato incidenza= 300kg/mc	300,00	186,00			55'800,00		
	Parziale kg					55'800,00		
	SOMMANO kg					133'372,80	2,53	337'433,18
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m							
	SbCat 7 - Elevazioni							
	ELEVAZIONI							
	Spalla S1							
	- paramento					1,00		
	- paraghiaia					1,00		
	- muri d'ala					2,00		
	- " "					2,00		
	- guance					2,00		
	- baggioli					2,00		
	Parziale mc					10,00		
	Spalla S2							
	- paramento					1,00		
	- paraghiaia					1,00		
	- muri d'ala					2,00		
	- " "					2,00		
	- guance					2,00		
	- baggioli					2,00		
	Parziale mc					10,00		
	SOLETTA IMPALCATO							
	Soletta Asez.= 2.7 mq (compreso cordoli)					1,00		
	Cordoli paraballast A= 0.2 mq					2,00		
	Parziale mc					3,00		
	SOMMANO mc					23,00	202,40	4'655,20
203 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m							
	SbCat 7 - Elevazioni							
	Vedi voce n° 194 [mc 1 088.75]					1'088,75		
	SOMMANO mc					1'088,75	11,39	12'400,86
204 A.02.020.a	Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la ... previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.							
	SbCat 7 - Elevazioni							
	Sez. Spalla S1 = 22.5 mq	1,00	10,00	22,500		225,00		
	Sez. Spalla S2 = 41.5 mq	1,00	10,00	41,500		415,00		
	SOMMANO m³					640,00	8,80	5'632,00
205	Muri (SbCat 10)							
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato							
	A R I P O R T A R E							9'266'020,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'266'020,52
B.08.033.b	vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. SbCat 10 - Muri Muri di risvolto prefabbricato " "	1,00 1,00		2,500 2,500	3,000 3,500	7,50 8,75		
	SOMMANO m ²					16,25	224,45	3'647,31
206 B.08.033.c	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. SbCat 10 - Muri Muro di risvolto prefabbricato " " " "	1,00 1,00 1,00		2,500 2,500 2,500	4,250 5,250 6,000	10,63 13,13 15,00		
	SOMMANO m ²					38,76	260,60	10'100,86
207 B.08.033.d	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. SbCat 10 - Muri Muro di risvolto prefabbricato " "	1,00 3,00		2,500 2,500	7,000 7,750	17,50 58,13		
	SOMMANO m ²					75,63	298,04	22'540,77
208 B.08.033.e	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. SbCat 10 - Muri Muro di risvolto prefabbricato " "	1,00 1,00		2,500 2,500	8,750 9,500	21,88 23,75		
	SOMMANO m ²					45,63	362,58	16'544,53
209 B.08.033.f	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. SbCat 10 - Muri Muro di risvolto prefabbricato " " " " Muro andatore spalla S2	1,00 1,00 1,00 18,00		2,500 2,500 2,500 2,500	10,500 11,250 12,000 12,000	26,25 28,13 30,00 540,00		
	SOMMANO m ²					624,38	417,96	260'965,86
210 B.08.049	Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non i							
	A R I P O R T A R E							9'579'819,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'579'819,85
211 B.05.017.c	... , che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame. SbCat 10 - Muri Vedi voce n° 205 [m² 16.25] Vedi voce n° 206 [m² 38.76] Vedi voce n° 207 [m² 75.63] Vedi voce n° 208 [m² 45.63] Vedi voce n° 209 [m² 624.38]					16,25 38,76 75,63 45,63 624,38		
	SOMMANO m²					800,65	63,24	50'633,11
	Impalcati (SbCat 8)							
	Costruite secondo i tipi approvati dalla D.L., anche per impalcati misti a struttura cellulare, date in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, di qualunque resilienza e ... mpiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco. SbCat 8 - Impalcati							
	<i>IMPALCATO IN ACCIAIO</i>							
	- controventatura				4040,000	4'040,00		
	- arco				70600,000	70'600,00		
	- catena				102800,000	102'800,00		
	- HEB 700				35540,000	35'540,00		
	- IPE 400				3980,000	3'980,00		
212 B.07.005.a	- pendini				9670,000	9'670,00		
	- trasversi superiori				7520,000	7'520,00		
	Parziale kg					234'150,00		
	- lastra nervata per il getto 100kg/mq	100,00	60,00	8,500		51'000,00		
	- compenso per piastrame, bulloni, etc. 15%	0,15	234150,00			35'122,50		
	Parziale kg					86'122,50		
	SOMMANO kg					320'272,50	3,03	970'425,67
	appoggi e giunti (SbCat 9)							
	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... o al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. SbCat 9 - appoggi e giunti Appoggio di tipo fisso: V/1000/300	1,00	1000,00			1'000,00		
	SOMMANO kN					1'000,00	2,40	2'400,00
213 B.07.006.a	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. SbCat 9 - appoggi e giunti Appoggio di tipo multidirezionale: V/1000/100/50	1,00	1000,00			1'000,00		
	SOMMANO kN					1'000,00	3,15	3'150,00
	A R I P O R T A R E							10'606'428,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'606'428,63
214 B.07.007.a	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio ... Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione fino a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. SbCat 9 - appoggi e giunti Appoggio di tipo unidirezionale	2,00	1000,00			2'000,00		
	SOMMANO kN					2'000,00	3,74	7'480,00
215 B.07.008.1.a	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - DAL 11% FINO AL 30% (%) (Percentuale del 23.00%) SbCat 9 - appoggi e giunti Per appoggio fisso	0,23	1640,00			377,20		
	SOMMANO %					377,20	23,00	86,76
216 B.07.050.a	Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. SbCat 9 - appoggi e giunti Giunto su spalla S1	1,00	10,40			10,40		
	SOMMANO ml					10,40	778,28	8'094,11
217 B.07.050.b	Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. SbCat 9 - appoggi e giunti Giunto su spalla S2	1,00	10,40			10,40		
	SOMMANO ml					10,40	1'159,22	12'055,89
	Opere di finitura (SbCat 11)							
218 B.06.011	Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare, per l'impermeabilizzazione delle solette ... illare (UNI EN 13057) ≤ 0,005 kg/(m2 x h0,5). Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento. SbCat 11 - Opere di finitura Impermeabilizzazione soletta - sviluppo= 11,5 m	1,00	61,00	11,500		701,50		
	SOMMANO m²					701,50	31,30	21'956,95
219 G.05.015.a	PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra ... meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025. Sono escluse le opere di fondazione.							
	A R I P O R T A R E							10'656'102,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'656'102,34
220 B.09.155.c	SbCat 11 - Opere di finitura Barriera avente funzione di protezione antiscavalco trasparente - H= 2.0m *(lung.=60+6+6)	2,00	72,00		2,000	288,00	392,00	112'896,00
	SOMMANO m²					288,00		
	Impalcati (SbCat 8)							
	Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten), con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad ... i per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte.							
	SbCat 8 - Impalcati							
	Travi principali 920x1500 sup.L= 6.64mq/m							
	HEB 700 - sup.L= 2.39mq/m *(par.ug.=2*2)	4,00	7,80	2,390		74,57		
	HEB 700 - sup. L= 2.39mq/m	15,00	7,80	2,390		279,63		
	IPE 400 - sup. L= 1.47mq/m	16,00	3,45	1,470		81,14		
	controventi 2 L 100x50x10 - sup.L= 0.32mq/m	64,00	6,30	0,320		129,02		
	Archi Ø 914x25 - sup.L= 2.87mq/m	2,00	62,00	2,870		355,88		
	Traversi superiori Ø 762x20 - sup.L= 2.39mq/m	3,00	6,50	2,390		46,61		
	Pendini Ø 194x10 - sup.L= 0.61mq/m - sv. 86m per lato	2,00	86,00	0,610		104,92		
	Lastra nervata per il getto	1,00	60,00	8,500		510,00		
	Parziale m²					1'581,77		
221 E.004.002.b	- compenso per piastrame, bulloni, etc. 15%	0,15	1581,77			237,27		
	Parziale m²					237,27		
	SOMMANO m²					1'819,04	25,88	47'076,76
	Cavalcaferrovia km 19+320 (Cat 4) Sottofondazioni e pali (SbCat 5)							
	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 ... onea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/ 15 (Rck 15 N/mm²)							
	SbCat 5 - Sottofondazioni e pali							
	MAGRONI							
	SPALLE S1 - S2	2,00	12,50	7,300	0,200	36,50		
	MURI RAMPA IN SX							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - Area impronta= 0.5 x (11.00+ 10.08) x 5.4=56.9mq	1,00		56,900	0,200	11,38		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio	1,00	10,40	5,400	0,200	11,23		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ e 4^ concio	2,00	10,40	4,900	0,200	20,38		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio	1,00	10,20	4,400	0,200	8,98		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio	1,00	10,65	3,900	0,200	8,31		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio	1,00	10,75	3,400	0,200	7,31		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio	1,00	10,80	2,900	0,200	6,26		
	MURI RAMPA IN DX							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - Area impronta= 0.5 x (19.89+ 9.03) x 5.4=51.1mq	1,00		51,100	0,200	10,22		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio	1,00	10,40	5,400	0,200	11,23		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ e 4^ concio	2,00	10,40	4,900	0,200	20,38		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio	1,00	10,15	4,400	0,200	8,93		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio	1,00	9,80	3,900	0,200	7,64		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio	1,00	9,50	3,400	0,200	6,46		
	A R I P O R T A R E					175,21		10'816'075,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					175,21		10'816'075,10
222 E.004.004.c	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio	1,00	9,40	2,900	0,200	5,45		
	SOMMANO mc					180,66	135,26	24'436,07
	Fondazioni (SbCat 6)							
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... cciaio di armatura: Platee di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mm ²) di armatura: Platee di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mm ²) SbCat 6 - Fondazioni							
	FONDAZIONI							
	SPALLE S1 - S2	2,00	12,00	7,000	1,300	218,40		
	MURI RAMPA IN SX							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - Area impronta= 0.5 x (11.08+10.22) x 5.5=58.6mq	1,00		58,600	1,100	64,46		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio	1,00	10,00	5,000	1,100	55,00		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ e 4^ concio	2,00	10,00	4,500	1,000	90,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio	1,00	10,08	4,000	0,900	36,29		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio	1,00	10,46	3,500	0,800	29,29		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio	1,00	10,65	3,000	0,700	22,37		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio	1,00	10,65	2,500	0,600	15,98		
	MURI RAMPA IN DX							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - Area impronta= 0.5 x (9.89+9.03) x 5.0=47.3mq	1,00		47,300	1,100	52,03		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio	1,00	10,00	5,000	1,100	55,00		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ e 4^ concio	2,00	10,00	4,500	1,000	90,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio	1,00	9,89	4,000	0,900	35,60		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio	1,00	9,49	3,500	0,800	26,57		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio	1,00	9,39	3,000	0,700	19,72		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio	1,00	9,39	2,500	0,600	14,09		
	Parziale mc					824,80		
	SOMMANO mc					824,80	152,68	125'930,46
223 E.004.009.c	Elevazioni (SbCat 7)							
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: Per pareti di spessore >= 150 mm: C32/40 (Rck 40 N/mm ²) SbCat 7 - Elevazioni							
	ELEVAZIONI							
	SPALLE S1 - S2							
	- paramento	2,00	9,80	1,200	5,500	129,36		
	" appendice paramento 0.5 x (1.05+.65) x 0.4 = 0.34 mq	2,00	8,50	0,340		5,78		
	- paraghiaia	2,00	8,50	0,300	1,600	8,16		
	"	2,00	8,50	0,050	0,300	0,26		
	- muri d'ala	4,00	4,20	0,750	6,700	84,42		
	" "	4,00	4,20	0,100	0,460	0,77		
	- baggioli n. 3 / spalla	6,00	0,70	0,700	0,250	0,74		
	- velette laterali	4,00	1,30	0,200	0,900	0,94		
	Parziale mc					230,43		
	A R I P O R T A R E					230,43		10'966'441,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					230,43		10'966'441,63
224 E.004.029.b	SOLETTA IMPALCATO - soletta sp= 25 (compreso coppelle) a detrarre volume coppelle coppelle per getto soletta sp= 5 cm - sbalzi " " " " " - parte centrale	1,00	16,30	10,000	0,250	40,75		
		2,00	16,30	1,600	0,050	-2,61		
		2,00	16,30	2,800	0,050	-4,56		
	Parziale mc					33,58		
	MURI RAMPA IN SX Muri tipo H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - sez media paramento = 4.38 mq H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio - " " " = 3.98 mq	1,00	10,81	4,380		47,35		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ e 4^ concio " " = 3.37 mq	1,00	10,00	3,980		39,80		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio - " " " = 2.43 mq	1,00	20,00	3,370		67,40		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio - " " " = 1.89 mq	1,00	10,09	2,430		24,52		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio - " " " = 1.30 mq	1,00	10,59	1,890		20,02		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio - " " " = 0.85 mq	1,00	10,77	1,300		14,00		
		1,00	10,76	0,850		9,15		
	MURI RAMPA IN DX Muri tipo H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - sez media paramento = 4.34 mq H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio - " " " = 3.90 mq	1,00	9,25	4,340		40,15		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ e 4^ concio " " = 3.25 mq	1,00	10,00	3,900		39,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio - " " " = 2.38 mq	1,00	20,00	3,250		65,00		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio - " " " = 1.70 mq	1,00	9,90	2,380		23,56		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio - " " " = 1.12 mq	1,00	9,42	1,700		16,01		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio - " " " = 0.75 mq	1,00	9,27	1,120		10,38		
		1,00	9,24	0,750		6,93		
	Parziale mc					423,27		
	Sommano positivi mc					694,45		
	Sommano negativi mc					-7,17		
	SOMMANO mc					687,28	155,84	107'105,72
	Fondazioni (SbCat 6)							
	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 ...tto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno. SbCat 6 - Fondazioni MAGRONI SPALLE S1 - S2 magroni: perimetro (2 x 12.40 + 2 x 7.4)= 38.8 m	2,00	38,80		0,200	15,52		
	MURI RAMPA IN SX Muri tipo (magroni) H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio (11.08+10.22) = 21.30 m	2,00	21,30		0,100	4,26		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio	4,00	10,00		0,100	4,00		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ e 4^ concio	4,00	20,00		0,100	8,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio (10.11+10.04) = 20.15 m	2,00	20,15		0,100	4,03		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio (10.73+10.27) = 21.00 m	2,00	21,00		0,100	4,20		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio (10.90+10.40) = 21.30 m	2,00	21,30		0,100	4,26		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio (10.86+10.44) = 21.30 m	2,00	21,30		0,100	4,26		
	A R I P O R T A R E					48,53		11'073'547,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500,99		11'090'979,67
	" " "	4,00	4,20		1,600	26,88		
	a detrarre appendice paramento	2,00		0,340		-0,68		
	- baggioli n. 3 / spalla - perimetro baggioli = 0.7 x 4 = 2.8							
	m *(par.ug.=2*3)	6,00		2,800	0,250	4,20		
	- velette laterali	8,00	1,30		0,900	9,36		
	SOLETTA							
	cordoli	2,00	16,30		0,200	6,52		
	MURI RAMPA IN SX							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - H medio paramento = 7.05 m	2,00	10,81		7,050	152,42		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio - " " " = 6.62 m	2,00	10,00		6,620	132,40		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ concio - " " " = 6.16 m	2,00	10,00		6,160	123,20		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 4^ concio - " " " = 5.50 m	2,00	10,00		5,500	110,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio - " " " = 4.74 m	2,00	10,09		4,740	95,65		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio - " " " = 3.92 m	2,00	10,59		3,920	83,03		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio - " " " = 2.98 m	2,00	10,77		2,980	64,19		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio - " " " = 1.99 m	2,00	10,76		1,990	42,82		
	MURI RAMPA IN DX							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - H medio paramento = 7.00 m	2,00	9,25		7,000	129,50		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio - " " " = 6.53 m	2,00	10,00		6,530	130,60		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ concio - " " " = 6.08 m	2,00	10,00		6,080	121,60		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 4^ concio - " " " = 5.46 m	2,00	10,00		5,460	109,20		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio - " " " = 4.65							
	mq	2,00	9,90		4,650	92,07		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio - " " " = 3.67							
	mq	2,00	9,42		3,670	69,14		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio - " " " = 2.64							
	mq	2,00	9,27		2,640	48,95		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio - " " " = 1.79							
	mq	2,00	9,24		1,790	33,08		
	Sommano positivi mq					2'085,80		
	Sommano negativi mq					-0,68		
	SOMMANO mq					2'085,12	28,78	60'009,75
226	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di							
E.004.038	conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4							
	m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.							
	SbCat 7 - Elevazioni							
	Cassefprme - sovrapprezzo							
	SPALLE S1 - S2							
	- paramento fronte	2,00	10,04		1,500	30,12		
	" retro	2,00	8,62		1,500	25,86		
	- muri d'ala interno	4,00	4,30		1,500	25,80		
	" " esterno	4,00	5,50		1,500	33,00		
	MURI RAMPA IN SX							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio	2,00	10,81		3,050	65,94		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio	2,00	10,00		2,620	52,40		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ concio	2,00	10,00		2,160	43,20		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 4^ concio	2,00	10,00		1,500	30,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio	2,00	10,09		0,740	14,93		
	MURI RAMPA IN DX							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio	2,00	9,25		3,000	55,50		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio	2,00	10,00		2,530	50,60		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ concio	2,00	10,00		2,080	41,60		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 4^ concio	2,00	10,00		1,460	29,20		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio	2,00	9,90		0,650	12,87		
	SOMMANO mq					511,02	6,09	3'112,11
	A R I P O R T A R E							11'154'101,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'154'101,53
227 B.05.017.c	<p>Impalcati (SbCat 8)</p> <p>Costruite secondo i tipi approvati dalla D.L., anche per impalcati misti a struttura cellulare, date in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, di qualunque resilienza e ... mpiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco.</p> <p>SbCat 8 - Impalcati <i>IMPALCATO METALLICO</i></p> <p>- Travi longitudinali h=90 cm; P= ~ 315kg/m - Trasversi HEB 500; P= 187Kg/m</p> <p>Parziale kg</p> <p>- Compenso per piatti, bulloni, saldature, etc. 15%</p> <p>Parziale kg</p> <p>SOMMANO kg</p>	3,00 6,00 0,15	16,00 6,50 22413,00		315,000 187,000 	15'120,00 7'293,00 22'413,00 3'361,95 3'361,95 25'774,95	3,03	78'098,10
228 B.12.005.a	<p>In accordo al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Fornitura e posa in cantiere di pioli connettori di diametro fino a 12 mm e lunghezza max 180 mm, con p ... ni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Per ogni piolo.</p> <p>SbCat 8 - Impalcati <i>IMPALCATO METALLICO</i></p> <p>Pioli Ø 19 - n. 2x73 = 146/trave</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,00	146,00			438,00 438,00	7,76	3'398,88
229 B.12.006	<p>In accordo al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. SbCat 8 - Impalcati <i>IMPALCATO METALLICO</i></p> <p>Sovrapprezzo per diametro Ø19 *(par.ug.=2*,35)</p> <p>SOMMANO %</p>	0,70	438,00			306,60 306,60	15,00	45,99
230 B.09.155.c	<p>Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten), con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad ... i per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte.</p> <p>SbCat 8 - Impalcati <i>IMPALCATO METALLICO</i></p> <p>- Travi longitudinali ; sv.= 3.8 mq/m - Trasversi HEB500 : sv.= 2.125 mq/m - Piastre, coprigiunti, piatti... ~ 20mq</p> <p>SOMMANO m²</p>	3,00 6,00 1,00	16,00 6,50	3,800 2,125 20,000		182,40 82,88 20,00 285,28	25,88	7'383,05
231 B.04.016	<p>Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista ... i prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.</p> <p>SbCat 8 - Impalcati</p> <p>coppelle per getto soletta sp= 5 cm - sbalzi " " " " " - parte centrale</p>	2,00 2,00	16,30 16,30	1,600 2,800		52,16 91,28		
	A R I P O R T A R E					143,44		11'243'027,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					143,44		11'243'027,55
232 B.06.050.2.a	cornicioni bordo impalcato per getto cordoli	2,00	16,30	0,950		30,97		
	SOMMANO m²					174,41	49,38	8'612,37
	Muri (SbCat 10)							
	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, ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SbCat 10 - Muri							
	<i>MURI RAMPA IN SX</i>							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - H medio paramento = 7.05 m	1,00	10,81		7,050	76,21		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio - " " " = 6.62 m	1,00	10,00		6,620	66,20		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ concio - " " " = 6.16 m	1,00	10,00		6,160	61,60		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 4^ concio - " " " = 5.50 m	1,00	10,00		5,500	55,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio - " " " = 4.74 m	1,00	10,09		4,740	47,83		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio - " " " = 3.92 m	1,00	10,59		3,920	41,51		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio - " " " = 2.98 m	1,00	10,77		2,980	32,09		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio - " " " = 1.99 m	1,00	10,76		1,990	21,41		
	<i>MURI RAMPA IN DX</i>							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - H medio paramento = 7.00 m	1,00	9,25		7,000	64,75		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio - " " " = 6.53 m	1,00	10,00		6,530	65,30		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ concio - " " " = 6.08 m	1,00	10,00		6,080	60,80		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 4^ concio - " " " = 5.46 m	1,00	10,00		5,460	54,60		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio - " " " = 4.65							
	mq	1,00	9,90		4,650	46,04		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio - " " " = 3.67							
	mq	1,00	9,42		3,670	34,57		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio - " " " = 2.64							
	mq	1,00	9,27		2,640	24,47		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio - " " " = 1.79							
	mq	1,00	9,24		1,790	16,54		
	SOMMANO m²					768,92	39,35	30'257,00
233 E.01.055.m	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno c ... del tipo B450C controllato in stabilimento; - per ogni metro lineare di copertina. Compresa fornitura e posa in opera. SbCat 10 - Muri							
	Copertine prefabbricate di coronamento muri							
	<i>MURI RAMPA IN SX</i>							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio	1,00	10,81			10,81		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio	1,00	10,00			10,00		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ concio	1,00	10,00			10,00		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 4^ concio	1,00	10,00			10,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio	1,00	10,09			10,09		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio	1,00	10,59			10,59		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio	1,00	10,77			10,77		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio	1,00	10,76			10,76		
	<i>MURI RAMPA IN DX</i>							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio	1,00	9,25			9,25		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio	1,00	10,00			10,00		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ concio	1,00	10,00			10,00		
	A R I P O R T A R E					112,27		11'281'896,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					112,27		11'281'896,92
234 E.004.025.b	H= 6.5 ÷ 5.5 - 4^ concio	1,00	10,00			10,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio	1,00	9,90			9,90		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio	1,00	9,42			9,42		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio	1,00	9,27			9,27		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio	1,00	9,24			9,24		
	SOMMANO ml					160,10	75,46	12'081,15
	Fondazioni (SbCat 6)							
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m SbCat 6 - Fondazioni							
	FONDAZIONI <i>SPALLE SI - S2</i>					2,00		
	<i>MURI RAMPA IN SX</i> Muri tipo H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - Area impronta= 0.5 x (11.08+ 10.22) x 5.5=58.6mq					1,00		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio					1,00		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ e 4^ concio					2,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio					1,00		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio					1,00		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio					1,00		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio					1,00		
	<i>MURI RAMPA IN DX</i> Muri tipo H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - Area impronta= 0.5 x (9.89+ 9.03) x 5.0=47.3mq					1,00		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio					1,00		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ e 4^ concio					2,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio					1,00		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio					1,00		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio					1,00		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio					1,00		
	Parziale mc					18,00		
	SOMMANO mc					18,00	202,40	3'643,20
235 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SbCat 6 - Fondazioni Vedi voce n° 222 [mc 824.80]					824,80		
	SOMMANO mc					824,80	11,39	9'394,47
236 E.004.040	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SbCat 6 - Fondazioni							
	FONDAZIONI <i>SPALLE SI - S2</i> incidenza = 100 kg/mc *(par.ug.=2*100)	200,00	12,58	7,000	1,300	22'895,60		
	<i>MURI RAMPA IN SX</i> Muri tipo							
	A R I P O R T A R E					22'895,60		11'307'015,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22'895,60		11'307'015,74
237 E.004.040	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio	110,00		58,600	1,100	7'090,60		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio	110,00	10,00	5,000	1,100	6'050,00		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ concio	100,00	10,00	4,500	1,000	4'500,00		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 4^ concio	100,00	10,00	4,500	1,000	4'500,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio	90,00	10,08	4,000	0,900	3'265,92		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio	80,00	10,46	3,500	0,800	2'343,04		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio	70,00	10,65	3,000	0,700	1'565,55		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio	60,00	10,65	2,500	0,600	958,50		
	<i>MURI RAMPA IN DX</i>							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - Area impronta= 0.5 x (9.89+ 9.03) x 5.0=47.3mq	110,00		47,300	1,100	5'723,30		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio	110,00	10,00	5,000	1,100	6'050,00		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ concio	100,00	10,00	4,500	1,000	4'500,00		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 4^ concio	100,00	10,00	4,500	1,000	4'500,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio	90,00	9,89	4,000	0,900	3'204,36		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio	80,00	9,49	3,500	0,800	2'125,76		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio	70,00	9,39	3,000	0,700	1'380,33		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio	60,00	9,39	2,500	0,600	845,10		
	Parziale kg					81'498,06		
	SOMMANO kg					81'498,06	2,53	206'190,09
	Elevazioni (SbCat 7)							
	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	SbCat 7 - Elevazioni							
	ELEVAZIONI							
	SPALLE S1 - S2							
	- paramento incidenza = 100kg/mc *(par.ug.=2*100)	200,00	9,80	1,200	5,500	12'936,00		
	" appendice paramento 0.5 x (1.05+.65) x 0.4 = 0.34 mq *(par.ug.=2*100)	200,00	8,50	0,340		578,00		
	- paraghiaia *(par.ug.=2*100)	200,00	8,50	0,300	1,600	816,00		
	" *(par.ug.=2*100)	200,00	8,50	0,050	0,300	25,50		
	- muri d'ala *(par.ug.=4*100)	400,00	4,20	0,750	6,700	8'442,00		
	" *(par.ug.=4*100)	400,00	4,20	0,100	0,460	77,28		
	- baggioli n. 3 / spalla *(par.ug.=2*3*100)	600,00	0,70	0,700	0,250	73,50		
	- velette laterali *(par.ug.=4*80)	320,00	1,30	0,200	0,900	74,88		
	Parziale kg					23'023,16		
	SOLETTA IMPALCATO							
	- soletta+cordoli H= 20cm incidenza = 230kg/mc	230,00	33,58			7'723,40		
	Parziale kg					7'723,40		
	<i>MURI RAMPA IN SX</i>							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - sez media paramento = 4.38 mq	110,00	10,81	4,380		5'208,26		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio - " " " = 3.98 mq	110,00	10,00	3,980		4'378,00		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ e 4^ concio " " " = 3.37 mq	100,00	20,00	3,370		6'740,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio - " " " = 2.43 mq	90,00	10,09	2,430		2'206,68		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio - " " " = 1.89 mq	80,00	10,59	1,890		1'601,21		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio - " " " = 1.30 mq	70,00	10,77	1,300		980,07		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio - " " " = 0.85 mq	60,00	10,76	0,850		548,76		
	A R I P O R T A R E					52'409,54		11'513'205,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52'409,54		11'513'205,83
	<i>MURI RAMPA IN DX</i>							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - sez media paramento = 4.34 mq	110,00	9,25	4,340		4'415,95		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio - " " " = 3.90 mq	110,00	10,00	3,900		4'290,00		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ e 4^ concio " " " = 3.25 mq	100,00	20,00	3,250		6'500,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio - " " " = 2.38 mq	90,00	9,90	2,380		2'120,58		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio - " " " = 1.70 mq	80,00	9,42	1,700		1'281,12		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio - " " " = 1.12 mq	70,00	9,27	1,120		726,77		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio - " " " = 0.75 mq	60,00	9,24	0,750		415,80		
	Parziale kg					41'413,20		
	SOMMANO kg					72'159,76	2,53	182'564,19
	appoggi e giunti (SbCat 9)							
238 B.07.005.b	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... o al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. SbCat 9 - appoggi e giunti Appoggio di tipo fisso	1,00	2000,00			2'000,00		
	SOMMANO kN					2'000,00	2,08	4'160,00
239 B.07.006.b	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. SbCat 9 - appoggi e giunti Appoggio di tipo multidirezionale	2,00	2000,00			4'000,00		
	SOMMANO kN					4'000,00	2,53	10'120,00
240 B.07.007.b	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in accia ... Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione fino a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. SbCat 9 - appoggi e giunti Appoggio di tipo unidirezionale	3,00	2000,00			6'000,00		
	SOMMANO kN					6'000,00	2,91	17'460,00
	Opere di finitura (SbCat 11)							
241 B.06.085	Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipro ... e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							11'727'510,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'727'510,02
242 B.07.050.b	Compresa la fornitura e la posa in opera. SbCat 11 - Opere di finitura Impermeabilizzazione soletta: 8.50+2x0.15 = 8.80 m	1,00	16,30	8,800		143,44		
	SOMMANO m²					143,44	25,69	3'684,97
	appoggi e giunti (SbCat 9)							
	Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. SbCat 9 - appoggi e giunti Giunto stradale	2,00	8,50			17,00		
243 B.07.060.b	SOMMANO ml					17,00	1'159,22	19'706,74
	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in g ... ncatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SbCat 9 - appoggi e giunti Giunto cordoli	4,00	0,75			3,00		
	SOMMANO ml					3,00	290,58	871,74
	Impalcati (SbCat 8)							
244 E.004.026	Conglomerato cementizio non strutturale, alleggerito a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso (diametro massimo 8 mm), massa volumica pari a circa 500 kg/mc, pr ... per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme. Massa volumica 500 kg/mc. SbCat 8 - Impalcati Getto per livellamento soletta sp.med.= 5 cm ~	1,00	16,30	8,500	0,050	6,93		
	SOMMANO mc					6,93	146,43	1'014,76
	Opere di finitura (SbCat 11)							
	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 1 ... 1 quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: il lavoro finito. Spessore compresso fino a 5 cm. SbCat 11 - Opere di finitura Binder: sp 5 cm		16,30	8,500		138,55		
245 Inf.001.027.a	SOMMANO mq					138,55	10,50	1'454,78
	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 1 ... 1 quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: il lavoro finito. Per ogni cm in più di spessore.							
246 Inf.001.027.b								
	A R I P O R T A R E							11'754'243,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'754'243,01
247 Inf.001.015	SbCat 11 - Opere di finitura Binder: sp 2 cm		16,30	8,500	2,000	277,10		
	SOMMANO mq					277,10	2,66	737,09
248 Inf.001.037.a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici aspiranti e ogni ... atura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)					138,55		
	SbCat 11 - Opere di finitura Vedi voce n° 245 [mq 138.55]					138,55	1,37	189,81
249 G.02.003.d	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 ... sione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm. >= 62: spessore compresso fino a 3 cm.							
	SbCat 11 - Opere di finitura Tappetino di usura: sp 3 cm		16,30	8,500		138,55		
250 G.01.064.2	SOMMANO mq					138,55	7,98	1'105,63
	Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri (SbCat 15)							
251 E.004.025.b	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, opp ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri							
250 G.01.064.2	Barriere guardrail bordo ponte	2,00	16,00			32,00		
	" " muri di sostegno in sx	1,00	83,00			83,00		
250 G.01.064.2	" " " " in dx	1,00	77,00			77,00		
	SOMMANO ml					192,00	247,00	47'424,00
250 G.01.064.2	Opere di finitura (SbCat 11)							
	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.							
250 G.01.064.2	Costituiti da ... e per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte anche in presenza di traffico.							
	Compresa fornitura e posa in opera.							
250 G.01.064.2	SbCat 11 - Opere di finitura							
	Rete di protezione integrata con guardrail cavaleaferrovia	2,00	25,30			50,60		
250 G.01.064.2	SOMMANO ml					50,60	234,68	11'874,81
	Elevazioni (SbCat 7)							
251 E.004.025.b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m							
	A R I P O R T A R E							11'815'574,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'815'574,35
	SbCat 7 - Elevazioni							
	ELEVAZIONI							
	SPALLE S1 - S2							
	- paramento					2,00		
	" appendice paramento 0.5 x (1.05+.65) x 0.4 = 0.34							
	mq					2,00		
	- paraghiaia					2,00		
	"					2,00		
	- muri d'ala					4,00		
	" "					4,00		
	- baggioli n. 3 / spalla					6,00		
	- velelte laterali					4,00		
	Parziale mc					26,00		
	SOLETTA IMPALCATO							
	- soletta sp= 25 (compreso coppelle)					1,00		
	Parziale mc					1,00		
	<i>MURI RAMPA IN SX</i>							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - sez media paramento = 4.38 mq					1,00		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio - " " " = 3.98							
	mq					1,00		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ e 4^ concio " " " = 3.37 mq					1,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio - " " " = 2.43							
	mq					1,00		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio - " " " = 1.89							
	mq					1,00		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio - " " " = 1.30							
	mq					1,00		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio - " " " = 0.85							
	mq					1,00		
	<i>MURI RAMPA IN DX</i>							
	Muri tipo							
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 1^ concio - sez media paramento = 4.34 mq					1,00		
	H= 7.5 ÷ 6.5 - 2^ concio - " " " = 3.90							
	mq					1,00		
	H= 6.5 ÷ 5.5 - 3^ e 4^ concio " " " = 3.25 mq					1,00		
	H= 5.5 ÷ 4.5 - 5^ concio - " " " = 2.38							
	mq					1,00		
	H= 4.5 ÷ 3.5 - 6^ concio - " " " = 1.70							
	mq					1,00		
	H= 3.5 ÷ 2.5 - 7^ concio - " " " = 1.12							
	mq					1,00		
	H= 2.5 ÷ 1.5 - 8^ concio - " " " = 0.75							
	mq					1,00		
	Parziale mc					14,00		
	SOMMANO mc					41,00	202,40	8'298,40
252 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m							
	SbCat 7 - Elevazioni							
	Vedi voce n° 223 [mc 687.28]					687,28		
	SOMMANO mc					687,28	11,39	7'828,12
253 A.02.020.a	Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la ... previa opportuna miscelazione con qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							11'831'700,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'831'700,87
254 E.001.002	mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. SbCat 7 - Elevazioni A tergo delle spalle : superficie sezionata = 21 mq	2,00	21,00	8,500		357,00		
	SOMMANO m³					357,00	8,80	3'141,60
	Ponticello H=2m km 19+647 (Cat 5) Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2)							
	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Scavo zona costruzione monolite H= 0.4 m	1,00	20,00	5,000	0,400	40,00		
255 BA.MT.A.3002.A	SOMMANO mc					40,00	3,10	124,00
	Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di ... le voci di tariffa. Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Scavo dopo demolizione manufatto esistente Asez= ~ 2.5 mq/per lato	2,00	9,00	2,500		45,00		
	SOMMANO m³					45,00	4,39	197,55
	Lavori di preparazione sede ed armamento (Cat 1) Elevazioni (SbCat 7)							
256 A.02.020.a	Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la ... previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. SbCat 7 - Elevazioni Rinfianco ambo i lati del nuovo manufatto per ~8.0 m	2,00	8,00	2,500		40,00		
	SOMMANO m³					40,00	8,80	352,00
	Ponticello H=2m km 19+647 (Cat 5) Demolizioni (SbCat 1)							
	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere. Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. SbCat 1 - Demolizioni Demolizione sottopasso esistente e muri SCATOLARE - zattera: sup. ~ 15 mq - magrone MURI - fondazione: sup. ~ 4 mq	1,00 1,00 4,00	4,50	15,000 3,000 4,000	0,400 0,100 0,400	6,00 1,35 6,40		
257 BA.DE.A.5 04.A								
	A R I P O R T A R E					13,75		11'835'516,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,75		11'835'516,02
258 BA.DE.A.5 03.A	MAGRONI							
	- zattera	1,00	4,50	3,000	0,100	1,35		
	- muri: sup. ~ 5.0 mq	4,00		5,000	0,100	2,00		
	SOMMANO m³					17,10	42,59	728,29
	Demolizione di conglomerato cementizio armato in elevazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere.							
	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione.							
	SbCat 1 - Demolizioni							
	Demolizione sottopasso esistente e muri							
	SCATOLARE							
	- pareti	2,00	4,50	2,200	0,400	7,92		
259 BA.DE.C.0106.F	- copertura	1,00	4,50	2,800	0,400	5,04		
	MURI							
	- pareti Hvar. 2.40÷ 1.30 m; Hmed.= 2.85 m	4,00	2,20	0,400	2,850	10,03		
	- risvolti H= ~ 1.30 m	4,00	1,20	0,400	1,300	2,50		
	SOMMANO m³					25,49	29,82	760,11
	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2)							
	Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle atti vità di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... , per ogni chilometro di distanza da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato.							
	SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Vedi voce n° 257 [m³ 17.10]	2,20		5,000		188,10		
	parte eccedente il rinfiaccio stabilizzato ~ 10 mc	2,20	10,00	5,000		110,00		
	SOMMANO t x km					298,10	0,13	38,75
260 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10%							
	SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. peso 20q.li/mc	20,00	10,00			200,00		
	SOMMANO q.li					200,00	2,95	590,00
	Sottofondazioni e pali (SbCat 5)							
	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 ... onea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm²)							
	SbCat 5 - Sottofondazioni e pali							
	MAGRONI							
	Area piazzola per posa monolite	1,00	15,00	4,000	0,100	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	135,26	811,56
	A R I P O R T A R E							11'838'444,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'838'444,73
262 E.004.009.c	<p>Elevazioni (SbCat 7)</p> <p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: Per pareti di spessore >= 150 mm: C32/40 (Rck 40 N/mmq) SbCat 7 - Elevazioni</p> <p>FONDAZIONI ED ELEVAZIONI <i>MONOLITE COMPLETO</i></p> <p>- zattera 1,00 13,50 2,800 0,400 15,12</p> <p>- pareti scatolare 2,00 8,50 0,400 2,000 13,60</p> <p>- soletta di copertura 1,00 8,50 2,800 0,400 9,52</p> <p>. cordoli paraballast; sp. 0.3 m 2,00 2,80 0,300 0,500 0,84</p> <p>- pareti imbocchi: sup. spiccato = 0.5 x (0.4+0.25)x2,5 = 0.81 mq 4,00 0,810 1,500 4,86</p> <p>- " " : parte variabile = 0.81 x 0.70 (hmed) 4,00 0,810 0,700 2,27</p> <p>SOMMANO mc 46,21 155,84 7'201,37</p>							
263 E.004.029.b	<p>Fondazioni (SbCat 6)</p> <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 ... tto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno. SbCat 6 - Fondazioni</p> <p>Casseforme</p> <p>FONDAZIONI Casseforme</p> <p><i>MONOLITE COMPLETO</i></p> <p>- magrone: perimetro = 2 x 13.70+2 x 3.0 = 33.4 m 1,00 33,40 0,100 3,34</p> <p>- zattera: perimetro = 2 x 13.5 + 2 x 2.8 = 32.6 m 1,00 32,60 0,400 13,04</p> <p>SOMMANO mq 16,38 27,19 445,37</p>							
264 E.004.030.b	<p>Elevazioni (SbCat 7)</p> <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 ... ficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno SbCat 7 - Elevazioni</p> <p>Casseforme</p> <p>ELEVAZIONI</p> <p><i>SCATOLARE</i></p> <p>- pareti interno 2,00 8,50 2,000 34,00</p> <p>- " esterno 2,00 8,50 2,400 40,80</p> <p>- copertura 1,00 8,50 2,000 17,00</p> <p>- cordoli paraballast 2,00 2,80 0,500 2,80</p> <p>- fronte scatolare 2,00 2,80 0,900 5,04</p> <p><i>MURI D' IMBOCCO</i></p> <p>- parete ovest= 5.5 mq 2,00 5,200 10,40</p> <p>- " est= 5.9 mq 2,00 5,900 11,80</p> <p>- terminali 4,00 0,250 1,250 1,25</p> <p>SOMMANO mq 123,09 28,78 3'542,53</p>							
	A R I P O R T A R E							11'849'634,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'849'634,00
265 B.06.085	Opere di finitura (SbCat 11) Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipro ... e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. SbCat 11 - Opere di finitura Impermeabilizzazione estradosso copertura:	1,00	8,50	3,800		32,30		
	SOMMANO m²					32,30	25,69	829,79
266 E.004.025.b	Elevazioni (SbCat 7) Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m SbCat 7 - Elevazioni FONDAZIONI ED ELEVAZIONI MONOLITE COMPLETO - zattera - pareti scatolare - soletta di copertura . cordoli paraballast; sp. 0.3 m - pareti imbocchi: sup. spiccato = $0.5 \times (0.4+0.25) \times 2,5 = 0.81$ mq - " " : parte variabile = 0.81×0.70 (hmed)					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO mc					4,00	202,40	809,60
267 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SbCat 7 - Elevazioni Vedi voce n° 262 [mc 46.21]					46,21		
	SOMMANO mc					46,21	11,39	526,33
268 E.004.040	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SbCat 7 - Elevazioni FONDAZIONI ED ELEVAZIONI MONOLITE COMPLETO - zattera - pareti scatolare - soletta di copertura . cordoli paraballast - pareti imbocchi - " " parte variabile	80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 80,00	15,12 13,60 9,52 0,84 4,86 2,27			1'209,60 1'088,00 761,60 67,20 388,80 181,60		
	SOMMANO kg					3'696,80	2,53	9'352,90
269 G.01.064.1.b	Opere di finitura (SbCat 11) Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai							
	A R I P O R T A R E							11'861'152,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'861'152,62
270 N.001.013.a	sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Di altezza co ... a anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. SbCat 11 - Opere di finitura Rete di protezione	2,00	3,00			6,00	156,40	938,40
	SOMMANO ml					6,00		
	Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 70000 kg, con un autista operatore					2,00		
	SbCat 11 - Opere di finitura SOMMANO h					2,00		
271 BA.MT.A.3002.A	Ponte ad Arco km 19+810 (Cat 6) Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2)	1,00		300,000	0,600	180,00	4,39	790,20
	Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di ... le voci di tariffa.					180,00		
	Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi					180,00		
	SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Superficie impronta area d'intervento A= 300 mq ~ SOMMANO m³					180,00		
272 BA.DE.A.5 04.A	Demolizioni (SbCat 1)	1,00		12,000	1,000	12,00	42,59	511,08
	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere.					12,00		
	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m.					12,00		
	SbCat 1 - Demolizioni Demolizione controllata parte di fondazione muri esistenti; A=12 mq SOMMANO m³					12,00		
273 BA.DE.C.0106.F	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2)	2,20	12,00	5,000		132,00	0,13	17,16
	Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle attività di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... , per ogni chilometro di distanza da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato.					132,00		
	SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD.					132,00		
	SOMMANO t x km					132,00		
	A R I P O R T A R E							11'863'593,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'863'593,32
	Sottofondazioni e pali (SbCat 5)							
274 B.02.100.e	Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoper ... anamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. SbCat 5 - Sottofondazioni e pali Perforazione micropali H= 8,0m fondazione scatolare e muro ad U fondazioni muri d'ala	71,00 62,00	8,00 8,00			568,00 496,00		
	SOMMANO ml					1'064,00	22,08	23'493,12
275 B.02.110.b	Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati mun ... metralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. SbCat 5 - Sottofondazioni e pali Armatura micropali tubo Ø 177.8 x 10 fondazione scatolare e muro ad U - L= 8.8m fondazioni muri d'ala - L= 8.6m	71,00 62,00	8,80 8,60		41,400 41,400	25'866,72 22'074,48		
	SOMMANO kg					47'941,20	1,97	94'444,16
276 B.02.110.c	Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati mun ... verso prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno n° 3 pali su 100, l'avvenuta esecuzione del lavoro. SbCat 5 - Sottofondazioni e pali numero valvole/micropalo	8,00	133,00			1'064,00		
	SOMMANO cad					1'064,00	6,05	6'437,20
277 B.02.106.d	Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'ac ... pressamente dalla D.L. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. SbCat 5 - Sottofondazioni e pali fondazione scatolare e muro ad U - L= 8.0m fondazioni muri d'ala - L= 8.0m	71,00 62,00	8,00 8,00			568,00 496,00		
	SOMMANO ml					1'064,00	27,81	29'589,84
278 E.004.002.b	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 ... onea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) SbCat 5 - Sottofondazioni e pali MAGRONI - scatolare - tratto di muro ad "U" - sup.= 60 mq~ - muri d'ala nord - sup. = 26 mq ~ - muri d'ala sud - sup. = 30 mq ~ Livellamento area di scavo e demolizione: area impronta =	1,00 1,00 1,00 1,00	8,65	4,000 60,000 26,000 30,000	0,200 0,200 0,200 0,200	6,92 12,00 5,20 6,00		
	A R I P O R T A R E					30,12		12'017'557,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,12		12'017'557,64
279 E.004.025.b	~150 mq	1,00		150,000	0,200	30,00		
	SOMMANO mc					60,12	135,26	8'131,83
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m SbCat 5 - Sottofondazioni e pali					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	202,40	202,40
280 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SbCat 5 - Sottofondazioni e pali Vedi voce n° 278 [mc 60.12]					60,12		
	SOMMANO mc					60,12	11,39	684,77
	Fondazioni (SbCat 6)							
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... cciaio di armatura: Platee di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq) di armatura: Platee di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq) SbCat 6 - Fondazioni							
281 E.004.004.c	FONDAZIONI							
	<i>SCATOLARE</i>	1,00	8,65	4,000	1,000	34,60		
	Parziale mc					34,60		
	<i>MURI</i>							
	Muro a "U" su superficie impronta = 28 mq	1,00		28,000	0,800	22,40		
	Parziale mc					22,40		
	Muo nord superficie impronta = 21 mq	1,00		21,000	0,800	16,80		
	Muo sud superficie impronta = 24 mq	1,00		24,000	0,800	19,20		
	Parziale mc					36,00		
	SOMMANO mc					93,00	152,68	14'199,24
	Elevazioni (SbCat 7)							
	Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. SbCat 7 - Elevazioni Formazione di fori nella struttura esistente per nuovo muretto di progetto					220,00		
282 B.09.020.3.1	SOMMANO cad					220,00	11,59	2'549,80
283 E.004.009.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e							
	A R I P O R T A R E							12'043'325,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'043'325,68
	acciaio di armatura: Per pareti di spessore >= 150 mm: C32/40 (Rck 40 N/mmq) SbCat 7 - Elevazioni							
	ELEVAZIONI							
	SCATOLARE							
	Piedritti	2,00	4,10	1,000	8,450	69,29		
	Soletta	1,00	8,65	4,000	1,000	34,60		
	Cordolo paraballast	1,00	8,30	0,200	0,500	0,83		
	Vela ad arco sp= 20 cm; A= 6.2 x 3.1 - 0.5x(3x3x3.14) = 5.1 mq	1,00		5,100	0,200	1,02		
	Parziale mc					105,74		
	MURO A "U"							
	parete nord ; sup. media 5.1 mq per L= 5.80 - Hvar. 9.75÷7.00	1,00	5,80	5,100		29,58		
	" sud : sup. media 5.2 mq per L= 6.50 - " "	1,00	6,50	5,200		33,80		
	Parziale mc					63,38		
	MURI D'ALA							
	parete nord : suo. media 2.25 mq per L=9.6	1,00	9,60	2,250		21,60		
	" sud : " " 2.40 mq per L= 11.20	1,00	11,20	2,400		26,88		
	risvolti	2,00	2,00	0,300	2,100	2,52		
	Parziale mc					51,00		
	Muretto lato imbocco su esistente per barriera di protezione	1,00	11,00	0,300	0,500	1,65		
	Parziale mc					1,65		
	SOMMANO mc					221,77	155,84	34'560,64
	Fondazioni (SbCat 6)							
284 E.004.025.b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m SbCat 6 - Fondazioni							
	FONDAZIONI							
	SCATOLARE					1,00		
	Parziale mc					1,00		
	MURI							
	Muro a "U" suoerficie impronta = 28 mq					1,00		
	Parziale mc					1,00		
	Muo nord superficie impronta = 21 mq					1,00		
	Muo sud superficie impronta = 24 mq					1,00		
	Parziale mc					2,00		
	SOMMANO mc					4,00	202,40	809,60
285 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SbCat 6 - Fondazioni Vedi voce n° 281 [mc 93.00]					93,00		
	SOMMANO mc					93,00	11,39	1'059,27
286	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati							
	A R I P O R T A R E							12'079'755,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'079'755,19
E.004.029.b	<div>cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ...tto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno. SbCat 6 - Fondazioni Casseforme FONDAZIONI <i>SCATOLARE</i> perimetro 2 x 4,1 + 2 x 8.2 = 24,6 m MURO A "U" fianchi (3.27+2.93) = 6.2 m fronte MURI nord perimetro = 27.9 m sud " = 24.2 m MAGRONI Scatolare perimetro 2 x 4.1 + 2 x 8.65 = 25.5 m muro a "U" fianchi 5.81+6.49= 12.3 fronte Muro nord perimetro L= 26.0m Muro sud " = 29.8m SOMMANO mq</div>	1,00	24,60		1,000	24,60		
		1,00	6,20		1,000	6,20		
		1,00	12,00		1,000	12,00		
		1,00	27,90		0,800	22,32		
		1,00	24,20		0,800	19,36		
		1,00	25,50		0,200	5,10		
		1,00	12,30		0,200	2,46		
		1,00	12,40		0,200	2,48		
		1,00	26,00		0,200	5,20		
		1,00	29,80		0,200	5,96		
						105,68	27,19	2'873,44
	Elevazioni (SbCat 7)							
287	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m							
E.004.025.b	SbCat 7 - Elevazioni							
	ELEVAZIONI							
	<i>SCATOLARE</i>							
	Piedritti					2,00		
	Soletta					1,00		
	Cordolo paraballast							
	Vela ad arco sp= 20 cm; A= 6.2 x 3.1 - 0.5x(3x3x3.14) = 5.1 mq							
	Parziale mc					3,00		
	<i>MURO A "U"</i>							
	parete nord ; sup. media 5.1 mq per L= 5.80 - Hvar. 9.75÷7.00					1,00		
	" sud : sup. media 5.2 mq per L= 6.50 - " "					1,00		
	Parziale mc					2,00		
	<i>MURI D'ALA</i>							
	parete nord : suo. media 2.25 mq per L=9.6					1,00		
	" sud : " " 2.40 mq per L= 11.20					1,00		
	Parziale mc					2,00		
	SOMMANO mc					7,00	202,40	1'416,80
288	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42							
E.004.025.d								
	A R I P O R T A R E							12'084'045,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'084'045,43
289 E.004.030.b	m SbCat 7 - Elevazioni Vedi voce n° 283 [mc 221.77]					221,77	11,39	2'525,96
	SOMMANO mc					221,77		
	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 ... ficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno							
	SbCat 7 - Elevazioni							
	Casseforme							
	ELEVAZIONI							
	SCATOLARE							
	Piedritti interno	2,00	4,07		8,450	68,78		
	" esterno	2,00	4,07		10,250	83,44		
	Soletta	1,00	4,00	6,200		24,80		
	Cordolo paraballast	2,00	8,20		0,300	4,92		
	Vela ad arco sp= 20 cm; A= 6.2 x 3.1 - 0.5x(3x3x3.14) = 5.1 mq	2,00		5,100		10,20		
	MURO A "U"							
	vedi sotto intere pareti MURI							
MURI (compreso tratto a U)								
parete nord : sup.= 94.4 mq	2,00		94,400		188,80			
" sud : sup.= 108.9 mq	2,00		108,900		217,80			
risvolti *(par.ug.=2*2)	4,00	2,00		2,100	16,80			
Muretto lato imbocco su esistente per barriera di protezione	2,00	11,00		0,500	11,00			
Terminali	2,00		0,300	0,500	0,30			
SOMMANO mq					626,84	28,78	18'040,46	
290 E.004.038	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.							
	SbCat 7 - Elevazioni							
	SCATOLARE							
	Piedritti interno	2,00	4,07		4,450	36,22		
	" esterno	2,00	4,07		6,250	50,88		
	Soletta	1,00	4,00	2,200		8,80		
	MURI							
	parete nord : sup.tot - H fino a 4.0 m= (94.4 - 58.3)= 36.1 mq	2,00		36,100		72,20		
	" sud : sup.tot - H fino a 4.0 m= (108.9 - 68.0)= 40.9 mq	2,00		40,900		81,80		
	SOMMANO mq					249,90	6,09	1'521,89
291 E.004.040	Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri (SbCat 15)							
	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri								
FONDAZIONI								
SCATOLARE								
Zattera	120,00		34,600		4'152,00			
	A R I P O R T A R E					4'152,00		12'106'133,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'223'053,56
298 E.004.025.d	braccio da 37 a 42 m SbCat 5 - Sottofondazioni e pali							
	MAGRONI <i>MURI RAMPA IN DX</i> Muri tipo "C"					1,00		
	Muri tipo "A"					1,00		
	<i>MURI RAMPA IN DX</i> <i>MURI RAMPA IN DX</i>					1,00 1,00		
	SOMMANO mc					4,00	202,40	809,60
299 E.004.004.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SbCat 5 - Sottofondazioni e pali Vedi voce n° 296 [mc 103.60]					103,60		
	SOMMANO mc					103,60	11,39	1'180,00
	Fondazioni (SbCat 6)							
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: Platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) SbCat 6 - Fondazioni							
	FONDAZIONI							
	<i>PLATEA DI VARO</i>	1,00	25,00	13,300	0,300	99,75		
	Muro reggispinta	1,00	13,30	1,000	2,000	26,60		
	SOMMANO mc					126,35	140,63	17'768,60
300 E.004.009.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: Per pareti di spessore >= 150 mm: C32/40 (Rck 40 N/mmq) SbCat 6 - Fondazioni							
	FONDAZIONI							
	<i>MURI RAMPA IN DX</i>							
	Muri tipo "C"							
	H= 2.5 ÷ 3.5	1,00	10,00	3,000	0,700	21,00		
	H= 3.5 ÷ 4.5	1,00	10,00	3,500	0,800	28,00		
	H= 4.5 ÷ 5.5	1,00	10,00	4,000	0,900	36,00		
	H= 5.5 ÷ 6.5	1,00	10,00	4,500	1,000	45,00		
	Muri tipo "A"							
	H= 2.5 ÷ 3.5	1,00	10,00	3,000	0,700	21,00		
	H= 3.5 ÷ 4.5	1,00	10,00	3,500	0,800	28,00		
	H= 4.5 ÷ 5.5	1,00	10,00	4,000	0,900	36,00		
	H= 5.5 ÷ 6.5	1,00	10,00	4,500	1,000	45,00		
	<i>MURI RAMPA IN SX</i>							
	Muri tipo "D"							
	A R I P O R T A R E					260,00		12'242'811,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					260,00		12'242'811,76
301 E.004.009.c	H= 4.5 ÷ 5.5	1,00	10,00	4,000	0,900	36,00		
	H= 5.5 ÷ 6.5	1,00	10,00	4,500	1,000	45,00		
	Muri tipo "B"							
	H= 4.5 ÷ 5.5	1,00	10,00	4,000	0,900	36,00		
	H= 5.5 ÷ 6.5	1,00	10,00	4,500	1,000	45,00		
	SCATOLARE	1,00	20,80	11,300	0,800	188,03		
	SOMMANO mc					610,03	155,84	95'067,08
	Elevazioni (SbCat 7)							
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: Per pareti di spessore >= 150 mm: C32/40 (Rck 40 N/mmq) SbCat 7 - Elevazioni							
	ELEVAZIONI							
	<i>MURI RAMPA IN DX</i>							
	Muri tipo "C"							
	Area sez. media = 1.39 mq	1,00	10,00	1,390		13,90		
	" " " = 2.19 ml	1,00	10,00	2,190		21,90		
	" " " = 3.00 mq	1,00	10,00	3,000		30,00		
	" " " = 3.29 mq	1,00	10,00	3,290		32,90		
	Muri tipo "A"							
	Area sez. media = 1.41 mq	1,00	10,00	1,410		14,10		
	" " " = 1.93 mq	1,00	10,00	1,930		19,30		
	" " " = 2.60 mq	1,00	10,00	2,600		26,00		
	" " " = 3.47 mq	1,00	10,00	3,470		34,70		
	<i>MURI RAMPA IN SX</i>							
	Muri tipo "D"							
	Area sez. media = 2.30 mq	1,00	10,00	2,300		23,00		
	" " " = 3.26 mq	1,00	10,00	3,260		32,60		
	Muri tipo "B"							
	Area sez. media = 2.60 mq	1,00	10,00	2,600		26,00		
	" " " = 3.47 mq	1,00	10,00	3,470		34,70		
	SCATOLARE							
	Pareti	2,00	16,00	0,800	5,000	128,00		
	" coda monolite	2,00	4,00	0,800	6,300	40,32		
	Rostro							
	Pareti: 0.5 x (1.07+3.78) x 5.00 = 12.12 mq	2,00	0,80	12,120		19,39		
	Soletta di copertura monolite (interno)	1,00	16,00	11,300	0,800	144,64		
	" " rostro	1,00	11,30	4,000	0,800	36,16		
	" " cordoli paraballast	2,00	11,30	0,500	0,300	3,39		
	SOMMANO mc					681,00	155,84	106'127,04
302 B.03.070	Per calcestruzzi di opere in c.a. o c.a.p. di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti mineralogici del cemento, da aggiungere agli impasti nelle do ... e caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio. SbCat 7 - Elevazioni							
	A R I P O R T A R E							12'444'005,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'444'005,88
303 E.004.025.b	Additivo per rendere impermeabile il calcestruzzo tipo "Penetron Admix" in ragione di 1 kg/mc di cemento da inserire in fase di confezionamento del cls Vedi voce n° 301 [mc 681.00]					681,00		
	SOMMANO kg					681,00	3,66	2'492,46
	Fondazioni (SbCat 6)							
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m SbCat 6 - Fondazioni							
	SPIANAMENTO FONDAZIONI							
	PLATEA DI VARO					1,00		
	Muro reggisplinta					1,00		
	FONDAZIONI							
	MURI RAMPA IN DX							
	Muri tipo "C"					2,00		
	Muri tipo "A"					2,00		
	MURI RAMPA IN SX							
	Muri tipo "D"					2,00		
	Muri tipo "B"					2,00		
	SCATOLARE					2,00		
	SOMMANO mc					12,00	202,40	2'428,80
304 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SbCat 6 - Fondazioni Vedi voce n° 299 [mc 126.35] Vedi voce n° 300 [mc 610.03]					126,35 610,03		
	SOMMANO mc					736,38	11,39	8'387,37
305 E.004.029.b	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 ...tto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno. SbCat 6 - Fondazioni Casseforme							
	FONDAZIONI							
	PLATEA DI VARO	2,00	23,00		0,300	13,80		
	muro reggisplinta	1,00	11,30		1,000	11,30		
	MURI RAMPA IN DX							
	Muri tipo "C"							
	H= 2.5 ÷ 3.5	2,00	10,00		0,700	14,00		
	terminali	2,00	3,00		0,700	4,20		
	H= 3.5 ÷ 4.5	2,00	10,00		0,800	16,00		
	terminali	2,00	3,50		0,800	5,60		
	H= 4.5 ÷ 5.5	2,00	10,00		0,900	18,00		
	terminali	2,00	4,00		0,900	7,20		
	H= 5.5 ÷ 6.5	2,00	10,00		1,000	20,00		
	A R I P O R T A R E					110,10		12'457'314,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,10		12'457'314,51
	terminali	2,00	4,50		1,000	9,00		
	Muri tipo "A"							
	H= 2.5 ÷ 3.5	2,00	10,00		0,700	14,00		
	terminali	2,00	3,00		0,700	4,20		
	H= 3.5 ÷ 4.5	2,00	10,00		0,800	16,00		
	terminali	2,00	3,50		0,800	5,60		
	H= 4.5 ÷ 5.5	2,00	10,00		0,900	18,00		
	terminali	2,00	4,00		0,900	7,20		
	H= 5.5 ÷ 6.5	2,00	10,00		1,000	20,00		
	terminali	1,00	4,50		1,000	4,50		
	<i>MURI RAMPA IN SX</i>							
	Muri tipo "D"							
	H= 4.5 ÷ 5.5	2,00	10,00		0,900	18,00		
	terminali	1,00	4,00		0,900	3,60		
	H= 5.5 ÷ 6.5	2,00	10,00		1,000	20,00		
	terminali	2,00	4,50		1,000	9,00		
	Muri tipo "B"							
	H= 4.5 ÷ 5.5	2,00	10,00		0,900	18,00		
	terminali	2,00	4,00		0,900	7,20		
	H= 5.5 ÷ 6.5	2,00	10,00		1,000	20,00		
	terminali	1,00	4,50		1,000	4,50		
	<i>SCATOLARE</i>							
	zattera	2,00	20,80		0,800	33,28		
	coda monolite	1,00	11,30		0,800	9,04		
	SOMMANO mq					351,22	27,19	9'549,67
	Elevazioni (SbCat 7)							
306 E.004.025.b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m SbCat 7 - Elevazioni							
	ELEVAZIONI							
	<i>MURI RAMPA IN DX</i>							
	Muri tipo "C"					2,00		
	Muri tipo "A"					2,00		
	<i>MURI RAMPA IN SX</i>							
	Muri tipo "D"					2,00		
	Muri tipo "B"					2,00		
	<i>SCATOLARE</i>					4,00		
	SOMMANO mc					12,00	202,40	2'428,80
307 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SbCat 7 - Elevazioni Vedi voce n° 301 [mc 681.00]					681,00		
	SOMMANO mc					681,00	11,39	7'756,59
308 E.004.030.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante,							
	A R I P O R T A R E							12'477'049,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'477'049,57
	disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno SbCat 7 - Elevazioni Casseforme ELEVAZIONI <i>MURI RAMPA IN DX</i> Muri tipo "C" Altezza media = 3.15 m 2,00 10,00 3,150 63,00 " " " = 4.40 m 2,00 10,00 4,400 88,00 " " " = 5.50 m 2,00 10,00 5,500 110,00 " " " = 5.80 m 2,00 10,00 5,800 116,00 Muri tipo "A" Altezza media = 3.15 m 2,00 10,00 3,150 63,00 " " " = 4.02 m 2,00 10,00 4,020 80,40 " " " = 4.97 m 2,00 10,00 4,970 99,40 " " " = 6.00 m 2,00 10,00 6,000 120,00 <i>MURI RAMPA IN SX</i> Muri tipo "D" Altezza media = 4.55 m 2,00 10,00 4,550 91,00 " " " = 5.80 m 2,00 10,00 5,800 116,00 Muri tipo "B" Altezza media = 4.95 m 2,00 10,00 4,950 99,00 " " " = 6.05 m 2,00 10,00 6,050 121,00 <i>SCATOLARE</i> Pareti interne 2,00 16,00 5,000 160,00 " esterne 2,00 16,00 5,800 185,60 " coda monolite 4,00 4,00 6,300 100,80 " terminali 2,00 0,80 6,300 10,08 Rostro Pareti interne: 0.5 x (1.07+3.78) x 5.00 = 12.12 mq 2,00 12,120 24,24 " esterne: 0.5 x (1.07+4.00) x 5.80 = 14,70 mq 2,00 14,700 29,40 " terminali 2,00 7,20 0,800 11,52 Soletta di copertura monolite (interno) 1,00 16,00 11,300 180,80 <div>SOMMANO mq</div> <div>1'869,24 28,78 53'796,73</div>							
	Opere di finitura (SbCat 11)							
309	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, ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
B.06.050.2.a	SbCat 11 - Opere di finitura							
	<i>MURI RAMPA IN DX</i> Muri tipo "C" Altezza media = 3.15 m 1,00 10,00 3,150 31,50 " " " = 4.40 m 1,00 10,00 4,400 44,00 " " " = 5.50 m 1,00 10,00 5,500 55,00 " " " = 5.80 m 1,00 10,00 5,800 58,00 Muri tipo "A" Altezza media = 3.15 m 1,00 10,00 3,150 31,50 " " " = 4.02 m 1,00 10,00 4,020 40,20 " " " = 4.97 m 1,00 10,00 4,970 49,70							
	A R I P O R T A R E					309,90		12'530'846,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					309,90		12'530'846,30
310 E.004.038	" " " = 6.00 m	1,00	10,00		6,000	60,00		
	<i>MURI RAMPA IN SX</i>							
	Muri tipo "D"							
	Altezza media = 4.55 m	1,00	10,00		4,550	45,50		
	" " " = 5.80 m	1,00	10,00		5,800	58,00		
	Muri tipo "B"							
	Altezza media = 4.95 m	1,00	10,00		4,950	49,50		
	" " " = 6.05 m	1,00	10,00		6,050	60,50		
	SOMMANO m²					583,40	39,35	22'956,79
	Elevazioni (SbCat 7)							
	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.							
	SbCat 7 - Elevazioni							
	<i>MURI RAMPA IN DX</i>							
	Muri tipo "C"							
	Altezza media = 4.40 m	2,00	10,00		0,400	8,00		
	" " " = 5.50 m	2,00	10,00		1,500	30,00		
	" " " = 5.80 m	2,00	10,00		1,800	36,00		
	Muri tipo "A"							
	Altezza media = 4.02 m	2,00	10,00		0,020	0,40		
	" " " = 4.97 m	2,00	10,00		0,970	19,40		
	" " " = 6.00 m	2,00	10,00		2,000	40,00		
	<i>MURI RAMPA IN SX</i>							
	Muri tipo "D"							
	Altezza media = 4.55 m	2,00	10,00		0,550	11,00		
	" " " = 5.80 m	2,00	10,00		0,800	16,00		
	Muri tipo "B"							
	Altezza media = 4.95 m	2,00	10,00		0,950	19,00		
	" " " = 6.05 m	2,00	10,00		2,050	41,00		
	<i>SCATOLARE</i>							
	Pareti interne	2,00	16,00		1,000	32,00		
	" esterne	2,00	16,00		1,800	57,60		
	" coda monolite	4,00	4,00		2,300	36,80		
	" terminali	2,00	0,80		2,300	3,68		
	Rostro							
	Pareti interne: 0.5 x (1.07+3.78) x 5.00 = 12.12 mq	2,00		12,120	0,200	4,85		
	" esterne: 0.5 x (1.07+4.00) x 5.80 = 14,70 mq	2,00		14,700	0,310	9,11		
	" terminali	2,00	6,40	0,800	0,200	2,05		
	Soletta di copertura monolite (interno)	1,00	16,00	11,300	0,200	36,16		
	SOMMANO mq					403,05	6,09	2'454,57
	Muri (SbCat 10)							
311 E.01.055.m	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno c ... del tipo B450C controllato in stabilimento; - per ogni metro lineare di copertina. Compresa fornitura e posa in opera. SbCat 10 - Muri							
	A R I P O R T A R E							12'556'257,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'556'257,66
312 B.06.085	<i>MURI RAMPA IN DX</i>							
	Muri tipo "C"							
	Altezza media = 3.15 m	1,00	10,00			10,00		
	" " " = 4.40 m	1,00	10,00			10,00		
	" " " = 5.50 m	1,00	10,00			10,00		
	" " " = 5.80 m	1,00	10,00			10,00		
	Muri tipo "A"							
	Altezza media = 3.15 m	1,00	10,00			10,00		
	" " " = 4.02 m	1,00	10,00			10,00		
	" " " = 4.97 m	1,00	10,00			10,00		
	" " " = 6.00 m	1,00	10,00			10,00		
	<i>MURI RAMPA IN SX</i>							
312 B.06.085	Muri tipo "D"							
	Altezza media = 4.55 m	1,00	10,00			10,00		
	" " " = 5.80 m	1,00	10,00			10,00		
	Muri tipo "B"							
	Altezza media = 4.95 m	1,00	10,00			10,00		
	" " " = 6.05 m	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO ml					120,00	75,46	9'055,20
	Opere di finitura (SbCat 11)							
	Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipro ... e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	SbCat 11 - Opere di finitura							
	Impermeabilizzazione soletta: 11.30+2 x 0.5 = 12.30 m	1,00	16,00	12,300		196,80		
313 E.004.040	SOMMANO m²					196,80	25,69	5'055,79
	Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri (SbCat 15)							
	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri							
	FONDAZIONI							
	<i>MURI RAMPA IN DX</i>							
	Muri tipo "C"							
	H= 2.5 ÷ 3.5	70,00	10,00	3,000	0,700	1'470,00		
	H= 3.5 ÷ 4.5	80,00	10,00	3,500	0,800	2'240,00		
	H= 4.5 ÷ 5.5	90,00	10,00	4,000	0,900	3'240,00		
	H= 5.5 ÷ 6.5	100,00	10,00	4,500	1,000	4'500,00		
	Muri tipo "A"							
313 E.004.040	H= 2.5 ÷ 3.5	70,00	10,00	3,000	0,700	1'470,00		
	H= 3.5 ÷ 4.5	80,00	10,00	3,500	0,800	2'240,00		
	H= 4.5 ÷ 5.5	90,00	10,00	4,000	0,900	3'240,00		
	H= 5.5 ÷ 6.5	100,00	10,00	4,500	1,000	4'500,00		
	<i>MURI RAMPA IN SX</i>							
	A R I P O R T A R E					22'900,00		12'570'368,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22'900,00		12'570'368,65
	Muri tipo "D" H= 4.5 ÷ 5.5 H= 5.5 ÷ 6.5	90,00 100,00	10,00 10,00	4,000 4,500	0,900 1,000	3'240,00 4'500,00		
	Muri tipo "B" H= 4.5 ÷ 5.5 H= 5.5 ÷ 6.5	90,00 100,00	10,00 10,00	4,000 4,500	0,900 1,000	3'240,00 4'500,00		
	SCATOLARE	120,00	20,80	11,300	0,800	22'563,84		
	TOTALE FONDAZIONI * Parziale kg					60'943,84		
	ELEVAZIONI							
	<i>MURI RAMPA IN DX</i>							
	Muri tipo "C" Area sez. media = 1.39 mq	70,00	10,00	1,390		973,00		
	" " " = 2.19 m1	80,00	10,00	2,190		1'752,00		
	" " " = 3.00 mq	90,00	10,00	3,000		2'700,00		
	" " " = 3.29 mq	100,00	10,00	3,290		3'290,00		
	Muri tipo "A" Area sez. media = 1.41 mq	70,00	10,00	1,410		987,00		
	" " " = 1.93 mq	80,00	10,00	1,930		1'544,00		
	" " " = 2.60 mq	90,00	10,00	2,600		2'340,00		
	" " " = 3.47 mq	100,00	10,00	3,470		3'470,00		
	<i>MURI RAMPA IN SX</i>							
	Muri tipo "D" Area sez. media = 2.30 mq	90,00	10,00	2,300		2'070,00		
	" " " = 3.26 mq	100,00	10,00	3,260		3'260,00		
	Muri tipo "B" Area sez. media = 2.60 mq	90,00	10,00	2,600		2'340,00		
	" " " = 3.47 mq	100,00	10,00	3,470		3'470,00		
	SCATOLARE							
	Pareti *(par.ug.=2,00*120)	240,00	16,00	0,800	5,000	15'360,00		
	" coda monolite *(par.ug.=2*120)	240,00	4,00	0,800	6,300	4'838,40		
	Rostro							
	Pareti: 0.5 x (1.07+3.78) x 5.00 = 12.12 mq *(par.ug.=2*120)	240,00	0,80	12,120		2'327,04		
	Soletta di copertura monolite (interno)	120,00	16,00	11,300	0,800	17'356,80		
	" " rostro	120,00	11,30	4,000	0,800	4'339,20		
	" " cordoli paraballast *(par.ug.=2*60)	120,00	11,30	0,500	0,300	203,40		
	TOTALE ELEVAZIONI * Parziale kg					72'620,84		
	SOMMANO kg					133'564,68	2,53	337'918,64
	Opere di finitura (SbCat 11)							
314 Inf.001.027.a	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 1 ... 1 quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: il lavoro finito. Spessore compresso fino a 5 cm. SbCat 11 - Opere di finitura Binder sp= 5 cm		11,30	16,000		180,80		
	SOMMANO mq					180,80	10,50	1'898,40
315 Inf.001.027.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione,							
	A R I P O R T A R E							12'910'185,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'910'185,69
316 Inf.001.015	composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... 1 quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: il lavoro finito. Per ogni cm in più di spessore. SbCat 11 - Opere di finitura Binder sp= 1 cm		11,30	16,000		180,80		
	SOMMANO mq					180,80	2,66	480,93
	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici aspiranti e ogni ... atura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) SbCat 11 - Opere di finitura Vedi voce n° 314 [mq 180.80]					180,80		
	SOMMANO mc					180,80	1,37	247,70
317 Inf.001.037.a	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 ... sione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compreso fino a 3 cm. >= 62: spessore compreso fino a 3 cm. SbCat 11 - Opere di finitura Tappeto di usura sp= 3 cm		11,30	16,000		180,80		
	SOMMANO mq					180,80	7,98	1'442,78
	Demolizioni (SbCat 1)							
	Demolizione di conglomerato cementizio armato in elevazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere. Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione. SbCat 1 - Demolizioni Demolizione rostro					65,00		
318 BA.DE.A.5 03.A	SOMMANO m³					65,00	29,82	1'938,30
	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2)							
	Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle atti vità di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... , per ogni chilometro di distanza da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Demolizione rostro: mc 65.00	2,50	65,00	5,000		812,50		
	SOMMANO t x km					812,50	0,13	105,63
320 IG.06.013	Opere provvisionali, paratie (SbCat 4)							
	Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen",del peso indicativo fino a 140Kg/mq.compreso ogni onere di trasporto e attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa. Infissione di							
	A R I P O R T A R E							12'914'401,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'914'401,03
321 IG.06.014	palancole. SbCat 4 - Opere provvisionali, paratie Palancole lato nord Palancole lato sud	1,00 1,00	7,00 10,00		9,000 9,000	63,00 90,00		
	SOMMANO mq					153,00	25,70	3'932,10
	Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a 140Kg/mq.compreso ogni onere di trasporto e attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa. Estrazione palancole. SbCat 4 - Opere provvisionali, paratie Vedi voce n° 120 [mq 153.00]					153,00		
	SOMMANO mq					153,00	16,84	2'576,52
322 BA.DE.A.5 03.A	Sottovia S. Pertini km 21+141 (Cat 8) Demolizioni (SbCat 1) Demolizione di conglomerato cementizio armato in elevazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere. Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione. SbCat 1 - Demolizioni Demolizione manufatti esistenti (stimata)					650,00		
	SOMMANO m³					650,00	29,82	19'383,00
323 BA.MT.A.3002.A	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2) Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di ... le voci di tariffa. Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. sottovia esistente; A=31mq zona idrico; A= 24mq passaggio pedonale ovest " " est	1,00 1,00 1,00 1,00	8,00 8,00 5,00 6,00	31,000 24,000 65,000 50,000		248,00 192,00 325,00 300,00		
	SOMMANO m³					1'065,00	4,39	4'675,35
324 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai ... ura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. a tergo spalla S1; impronta di scavo = 60mq " " spalla S2: " " =115mq	1,00 1,00		60,000 115,000	4,150 4,150	249,00 477,25		
	SOMMANO mc					726,25	5,50	3'994,38
325 BA.DE.C.0106.F	Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle atti vità di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... , per ogni chilometro di distanza da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni							
	A R I P O R T A R E							12'948'962,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'948'962,38
	tonnellata di rifiuto trasportato. SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. materiale riveniente da demolizioni c.a. materiale riveniente dagli scavi materiale oggetto di trattamento da riutilizzare nei rinterri materiale a rifiuto demolizioni materiale a rifiuto scavi	2,50 2,20 2,20 2,50 2,20	650,00 1065,00 726,25 650,00 338,75	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000		8'125,00 11'715,00 7'988,75 8'125,00 3'726,25		
	SOMMANO t x km					39'680,00	0,13	5'158,40
326 BA.MT.A.3004.A	Trattamento dei materiali provenienti da scavi, sia di opere all' aperto sia di opere in galleria, per il loro utilizzo nell' ambito delle opere in progetto. AVVERTENZE 5005067 Avv ... alità di sottoprodotti o tra le operazioni di recupero in regime rifiuti: Trattamento di materiali provenienti da scavi. SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. scavi	2,20	726,25			1'597,75		
	SOMMANO t					1'597,75	2,16	3'451,14
327 BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero, fatta eccezione di quanto compensato con la voce AM.ML.O.2102.D. SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Da demolizioni c.a.	2,50	650,00			1'625,00		
	SOMMANO t					1'625,00	19,44	31'590,00
	Sottofondazioni e pali (SbCat 5)							
328 E.004.002.b	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 ... onea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm ²) SbCat 5 - Sottofondazioni e pali MAGRONI <i>SPALLE S1 - S2 (fondazioni opera d'arte)</i> <i>MURI LATO NORD</i> - Contenimento scatolare idrico - Muro innesto rampa lato ovest - " " " lato est - Muri andatori spalla S1 - ovest - " " " - est - Platea accesso pedonale ovest - Platea accesso pedonale est <i>SCATOLARE IDRICO</i> - Magrone di compattazione: sup. sezione= 7.2 mq - a detrarre fondazioni muri di contenimento: 2 x 0.5 x 0.8= 0.8 mq Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	10,00 15,00 10,00 7,50 6,50 5,30 65,00 85,00 9,50 9,50	3,200 1,600 1,800 1,800 3,200 3,200 7,200 0,800	0,200 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,200 0,200 -7,60	12,80 2,40 1,80 1,35 2,08 1,70 13,00 17,00 68,40 -7,60		
	SOMMANO mc					112,93	135,26	15'274,91
	A R I P O R T A R E							13'004'436,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'004'436,83
329 E.004.025.b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m SbCat 5 - Sottofondazioni e pali Spianamento fondazioni					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	202,40	202,40
330 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SbCat 5 - Sottofondazioni e pali Vedi voce n° 328 [mc 112.93]					112,93		
	SOMMANO mc					112,93	11,39	1'286,27
	Fondazioni (SbCat 6)							
331 E.004.004.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... cciaio di armatura: Platee di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq) di armatura: Platee di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq) SbCat 6 - Fondazioni							
	FONDAZIONI							
	<i>SPALLE S1 - S2 (fondazioni opera d'arte)</i>	2,00	10,00	2,800	0,800	44,80		
	Parziale mc					44,80		
	MURI LATO NORD							
	- Contenimento scatolare idrico	1,00	15,00	1,400	0,500	10,50		
	- Muro innesto rampa lato ovest	1,00	10,00	1,600	0,700	11,20		
	- " " " lato est	1,00	7,50	1,600	0,500	6,00		
	- Muri andatori spalla S1 - ovest	1,00	6,50	3,000	0,800	15,60		
	- " " " - est	1,00	5,30	3,000	0,800	12,72		
	Parziale mc					56,02		
	FONDAZIONE ACCESSO PEDONALE LATO OVEST							
	Platea di fondazione sup.= 75 mq ; sp.= 0.80 m	1,00		75,000	0,800	60,00		
	" arrivo muro fianco strada	1,00	4,75	1,400	0,450	2,99		
	FONDAZIONE ACCESSO PEDONALE LATO EST							
	Platea di fondazione q.ta +181.65 - suo.= 75mq	1,00		75,000	0,800	60,00		
	" " q.ta +181.10 - sup.= 16mq	1,00		16,000	0,450	7,20		
	Parziale mc					130,19		
	SOMMANO mc					231,01	152,68	35'270,61
	Elevazioni (SbCat 7)							
332 E.004.009.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: Per pareti di spessore >= 150 mm: C32/40 (Rck 40 N/mmq) SbCat 7 - Elevazioni							
	ELEVAZIONI							
	<i>SPALLE S1 - S2</i>							
	A R I P O R T A R E							13'041'196,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'041'196,11
	- Piedritti	2,00	9,80	0,800	3,370	52,84		
	- Soletta di copertura	1,00	10,00	9,800	0,800	78,40		
	- Risvolti	4,00	0,80	0,800	4,170	10,68		
	- Parettine laterali	2,00	11,40	0,300	1,500	10,26		
	Parziale mc					152,18		
	<i>MURI LATO NORD</i>							
	- Contenimento scatolare idrico - Hmed= 2.2m	1,00	14,00	0,250	2,200	7,70		
	- Muro innesto rampa lato ovest	1,00	9,80	0,400	2,500	9,80		
	- " " " lato est - Hmed= 2.0m	1,00	7,00	0,250	2,000	3,50		
	- Muri andatori spalla S1 - ovest	1,00	6,50	0,500	3,370	10,95		
	- " " " - est	1,00	5,30	0,500	3,370	8,93		
	- Parettine di completamento - ovest	1,00	6,50	0,250	1,500	2,44		
	- " " " - est	1,00	5,30	0,250	1,500	1,99		
	a detrarre innesti scatolare idrico	2,00	3,00	1,000	0,500	-3,00		
	<i>MURI RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO OVEST</i>							
	- Muro uscita sottopasso (esterno) Hmed= 1.85m	1,00	4,75	0,200	1,850	1,76		
	- " " " curva	1,00	4,20	0,200	2,350	1,97		
	- " " " esterno H= 2.35m	1,00	3,30	0,200	2,350	1,55		
	- " " " centrale H= 2.35m *(lung.=4,75+1,53)	1,00	6,28	0,250	2,350	3,69		
	- " " " esterno L= .95+.90= 1.85m H= 2.35 *(lung.=,95+,9)	1,00	1,85	0,250	2,350	1,09		
	- " " " cwntrale longit. H= 2.35	1,00	7,95	0,250	2,350	4,67		
	- " " " esterno longit. H= 2.35	1,00	6,50	0,200	2,350	3,06		
	- " " " " curva	1,00	2,25	0,200	2,350	1,06		
	- " " " " scale	1,00	0,90	0,200	2,350	0,42		
	- " " " " di chiusura	1,00	1,85	0,250	3,550	1,64		
	- Muro lungo ferrovia H= 3.37 *(lung.=12,2+,97)	1,00	13,17	0,500	3,370	22,19		
	- " " " - paretina di completamento	1,00	13,17	0,250	1,500	4,94		
	Parziale mc					90,35		
	<i>SOLETTE RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO OVEST</i>							
	- Soletta uscita sottopasso (esterna)	1,00	4,75	1,200	0,200	1,14		
	- " " " pianerottolo +181.68 A= 2.75mq	1,00		2,750	0,200	0,55		
	- " " " rampa	1,00	3,30	1,200	0,200	0,79		
	- " " " pianerottolo +181.95 A= 3.40mq	1,00		3,400	0,200	0,68		
	- " " " rampa	1,00	8,30	1,200	0,200	1,99		
	- " " " pianerottolo +182.58 A= 2.9mq	1,00		2,900	0,200	0,58		
	- " " " rampa esterna longit.	1,00	6,50	1,200	0,200	1,56		
	- " " " pianerottolo +183.20 A= 3.0mq	1,00		3,050	0,200	0,61		
	Parziale mc					7,90		
	<i>MURI RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO EST</i>							
	- Contenimento terrapieno verso ferrovia	1,00	8,00	0,500	3,350	13,40		
	- " " " paretina sp. 0.25m	1,00	8,00	0,250	1,500	3,00		
	- " " " ramoa disabili	1,00	6,70	0,500	3,350	11,22		
	- " " " paretina sp. 0.25m	1,00	6,70	0,250	1,500	2,51		
	- " " " rampa disabili *(lung.=4,36+1,44)	1,00	5,80	0,500	3,350	9,72		
	- " " " " "	1,00	5,80	0,250	1,500	2,18		
	- " " " fianco spalla	1,00	1,70	0,250	4,850	2,06		
	- Muro lungo rampa sp.= 0.25m - Hvar. 4.85÷1.90 ; Hmed.= 3.38m	1,00	5,55	0,250	3,380	4,69		
	- Muro centrale tra le rampe sp.= 0.25m - Hvar. 2.2÷1.35; Hmed.= 1.78m	1,00	4,97	0,250	1,780	2,21		
	- " " " esterno rampa disabili	1,00	6,33	0,250	2,200	3,48		
	- Muro esterno sp.= 0.20m - Hvar. 1.2÷2.2 ; Hmed.= 1.70m	1,00	5,80	0,200	1,700	1,97		
	- " " " " - H= 2.20m; curva + scale L= 3.05+2.9= 5.95m	1,00	5,95	0,200	2,200	2,62		
	Parziale mc					59,06		
	<i>SOLETTE RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO EST</i>							
	- Soletta uscita sottopasso	1,00	5,80	1,200	0,200	1,39		
	A R I P O R T A R E					310,88		13'041'196,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					310,88		13'041'196,11
333 E.004.025.b	" " " pianerottolo +181.75 A= 7.0mq	1,00		7,000	0,200	1,40		
	" " " sbarco +182.85	1,00	6,40	1,600	0,200	2,05		
	" " " disabili	1,00	4,35	1,200	0,200	1,04		
	" " " pianerottolo +182.15	1,00	1,65	1,200	0,200	0,40		
	" " " rampa	1,00	3,20	1,200	0,200	0,77		
	" " " pianerottolo +182.40	1,00	1,55	1,200	0,200	0,37		
	" " " rampa	1,00	5,10	1,550	0,200	1,58		
	" " " pianerottolo +182.85	1,00	1,60	1,550	0,200	0,50		
	Parziale mc					9,50		
	SCATOLARE IDRICO							
	Area sezione scatolare = 3.84 mq	1,00	9,50	3,840		36,48		
	Parziale mc					36,48		
	Sommano positivi mc					358,47		
	Sommano negativi mc					-3,00		
	SOMMANO mc					355,47	155,84	55'396,44
	Fondazioni (SbCat 6)							
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m							
	SbCat 6 - Fondazioni							
	FONDAZIONI							
	SPALLE S1 - S2 (fondazioni opera d'arte)					2,00		
	Parziale mc					2,00		
	MURI LATO NORD					3,00		
	Parziale mc					3,00		
	FONDAZIONE ACCESSO PEDONALE LATO OVEST					2,00		
	FONDAZIONE ACCESSO PEDONALE LATO EST					2,00		
	Parziale mc					4,00		
	SOMMANO mc					9,00	202,40	1'821,60
	334 E.004.025.d							
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m							
	SbCat 6 - Fondazioni							
	Vedi voce n° 331 [mc 231.01]					231,01		
	SOMMANO mc					231,01	11,39	2'631,20
	335 E.004.029.b							
	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 ...tto con il							
	calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno.							
	SbCat 6 - Fondazioni							
	Casseforme							
	FONDAZIONI							
	SPALLE S1 - S2 (fondazioni opera d'arte)	4,00	10,00		0,800	32,00		
	terminali	4,00	2,80		0,800	8,96		
	A R I P O R T A R E					40,96		13'101'045,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,96		13'101'045,35
	<i>MURI LATO NORD</i>							
	- Contenimento scatolare idrico	2,00	15,00		0,500	15,00		
	- Muro innesto rampa lato ovest	2,00	9,80		0,700	13,72		
	- " " " lato est	2,00	7,50		0,500	7,50		
	- Muri andatori spalla S1 - ovest	2,00	6,50		0,800	10,40		
	- " " " - est	2,00	5,30		0,800	8,48		
	Terminali	2,00	1,25		0,500	1,25		
	"	2,00	1,60		0,700	2,24		
	"	2,00	1,60		0,500	1,60		
	"	2,00	3,00		0,800	4,80		
	"	2,00	3,00		0,800	4,80		
	<i>FONDAZIONE ACCESSO PEDONALE LATO OVEST</i>							
	Platea di fondazione sp.= 0.80m Sv.= 52 ml	1,00	52,00		0,800	41,60		
	" arrivo muro fianco strada *(lung.=4,75+1,4)	1,00	6,15		0,450	2,77		
	<i>SOLETTE RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO OVEST</i>							
	- Soletta uscita sottopasso (esterna)	1,00	4,75	1,200		5,70		
	" " " pianerottolo +181.68 A= 2.75mq	1,00		2,750		2,75		
	" " " rampa	1,00	3,30	1,200		3,96		
	" " " pianerottolo +181.95 A= 3.40mq	1,00		3,400		3,40		
	" " " rampa	1,00	8,30	1,200		9,96		
	" " " pianerottolo +182.58 A= 2.9mq	1,00		2,900		2,90		
	" " " rampa esterna longit.	1,00	6,50	1,200		7,80		
	" " " pianerottolo +183.20 A= 3.0mq	1,00		3,050		3,05		
	<i>FONDAZIONE ACCESSO PEDONALE LATO EST</i>							
	Platea di fondazione q.ta +181.65 - Sv.= 50ml	1,00	50,00		0,800	40,00		
	" " q.ta +181.10 - Sv = 15mq	1,00	15,00		0,450	6,75		
	<i>SOLETTE RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO EST</i>							
	- Soletta uscita sottopasso	1,00	5,80	1,200		6,96		
	" " " pianerottolo +181.75 A= 7.0mq	1,00		7,000		7,00		
	" " " sbarco +182.85	1,00	6,40	1,600		10,24		
	" " " disabili	1,00	4,35	1,200		5,22		
	" " " pianerottolo +182.15	1,00	1,65	1,200		1,98		
	" " " rampa	1,00	3,20	1,200		3,84		
	" " " pianerottolo +182.40	1,00	1,55	1,200		1,86		
	" " " rampa	1,00	5,10	1,550		7,91		
	" " " pianerottolo +182.85	1,00	1,60	1,550		2,48		
	<i>SCATOLARE IDRICO</i>							
	- Pareti interne	2,00	9,50		1,600	30,40		
	" esterne	2,00	9,50		2,400	45,60		
	- Soletta di copertura	1,00	9,50	3,000		28,50		
	SOMMANO mq					393,38	27,19	10'696,00
	Elevazioni (SbCat 7)							
336	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato							
E.004.025.b	cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m							
	SbCat 7 - Elevazioni							
	ELEVAZIONI							
	<i>SPALLE S1 - S2</i>							
	- Piedritti					2,00		
	- Soletta di copertura					1,00		
	Parziale mc					3,00		
	<i>MURI LATO NORD</i>					4,00		
	<i>MURI RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO OVEST</i>					4,00		
	Parziale mc					8,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		13'111'741,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		13'111'741,35
	SOLETTE RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO OVEST					1,00		
	Parziale mc					1,00		
	MURI RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO EST					4,00		
	Parziale mc					4,00		
	SOLETTE RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO EST					1,00		
	Parziale mc					1,00		
	SCATOLARE IDRICO					1,00		
	Parziale mc					1,00		
	SOMMANO mc					18,00	202,40	3'643,20
337 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SbCat 7 - Elevazioni Vedi voce n° 332 [mc 355.47]					355,47		
	SOMMANO mc					355,47	11,39	4'048,80
338 E.004.030.b	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 ... ficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno SbCat 7 - Elevazioni Casseforme							
	ELEVAZIONI							
	SPALLE S1 - S2							
	- Piedritti *(par.ug.=2*2)	4,00	9,80		3,370	132,10		
	" esterni *(par.ug.=2*2)	4,00	9,80		4,170	163,46		
	- Risvolti *(par.ug.=2*2)	4,00		0,800	4,170	13,34		
	- Soletta di copertura	1,00	10,00	9,800		98,00		
	- Paretine laterali	4,00	9,80		1,700	66,64		
	Terminali	4,00		0,800	3,370	10,78		
	"	4,00		0,300	4,170	5,00		
	"	4,00		0,300	1,500	1,80		
	MURI LATO NORD							
	- Contenimento scatolare idrico - Hmed= 2.2m	2,00	14,00		2,200	61,60		
	- Muro innesto rampa lato ovest	2,00	9,80		2,500	49,00		
	- " " " lato est - Hmed= 2.0m	2,00	7,00		2,000	28,00		
	- Muri andatori spalla S1 - ovest	2,00	6,50		3,370	43,81		
	- " " " - est	2,00	5,30		3,370	35,72		
	- Paretine di completamento - ovest	2,00	6,50		1,500	19,50		
	- " " " - est	2,00	5,30		1,500	15,90		
	a detrarre foro scatolare idrico	4,00	3,00		1,000	-12,00		
	Terminali	2,00	0,25		2,200	1,10		
	"	2,00	0,40		2,500	2,00		
	"	2,00	0,25		2,000	1,00		
	"	2,00	0,50		3,370	3,37		
	"	2,00	0,50		3,370	3,37		
	"	2,00	0,25		1,500	0,75		
	"	2,00	0,25		1,500	0,75		
	MURI RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO OVEST							
	- Muro uscita sottopasso (esterno) Hmed= 1.85m	2,00	4,75		1,850	17,58		
	" " " curva	2,00	4,20		2,350	19,74		
	" " " esterno H= 2.35m	2,00	3,30		2,350	15,51		
	A R I P O R T A R E					797,82		13'119'433,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					797,82		13'119'433,35
	" " " centrale H= 2.35m *(lung.=4,75+1,53)	2,00	6,28		2,350	29,52		
	" " " esterno L= .95+.90= 1.85m H= 2.35 *(lung.=,95+,9)	2,00	1,85		2,350	8,70		
	" " " cwntrale longit. H= 2.35	2,00	7,95		2,350	37,37		
	" " " esterno longit. H= 2.35	2,00	6,50		2,350	30,55		
	" " " " curva	2,00	2,25		2,350	10,58		
	" " " " scale	2,00	0,90		2,350	4,23		
	" " " " di chiusura	2,00	1,85		3,550	13,14		
	. Muro lungo ferrovia H= 3.37 *(lung.=12,2+,97)	2,00	13,17		3,370	88,77		
	" " " - paretina di completamento	2,00	13,17		1,500	39,51		
	MURI RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO EST							
	- Contenimento terrapieno verso ferrovia	2,00	8,00		3,350	53,60		
	" " " paretina sp. 0.25m	2,00	8,00		1,500	24,00		
	" " " ramoa disabili	2,00	6,70		3,350	44,89		
	" " " paretina sp. 0.25m	2,00	6,70		1,500	20,10		
	" " " rampa disabili *(lung.=4,36+1,44)	2,00	5,80		3,350	38,86		
	" " " " " "	2,00	5,80		1,500	17,40		
	" " " fianco spalla	1,00	1,70		4,850	8,25		
	- Muro lungo rampa sp.= 0.25m - Hvar. 4.85÷1.90 ; Hmed.= 3.38m	2,00	5,55		3,380	37,52		
	- Muro centrale tra le rampe sp.= 0.25m - Hvar. 2.2÷1.35; Hmed.= 1.78m	2,00	4,97		1,780	17,69		
	- " esterno rampa disabili	2,00	6,33		2,200	27,85		
	. Muro esterno sp.= 0.20m - Hvar. 1.2÷2.2 ; Hmed.= 1.70m	2,00	5,80		1,700	19,72		
	- " " " - H= 2.20m; curva + scale L= 3.05+2.9= 5.95m	2,00	5,95		2,200	26,18		
	Sommano positivi mq					1'408,25		
	Sommano negativi mq					-12,00		
	SOMMANO mq					1'396,25	28,78	40'184,08
339 E.004.038	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. SbCat 7 - Elevazioni ELEVAZIONI SPALLE S1 - S2 - Piedritti " esterni *(par.ug.=2*2) - Risvolti *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00			0,170 0,170	0,68 0,68		
	MURI RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO EST - Contenimento terrapieno verso ferrovia " " " fianco spalla	1,00	1,70		0,850	1,45		
	SOMMANO mq					2,81	6,09	17,11
340 E.004.040	Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri (SbCat 15) Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri FONDAZIONI SPALLE S1 - S2 (fondazioni opera d'arte) MURI LATO NORD - Contenimento scatolare idrico	120,00 90,00		44,800 10,500		5'376,00 945,00		
	A R I P O R T A R E					6'321,00		13'159'634,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'321,00		13'159'634,54
	- Muro innesto rampa lato ovest	80,00		11,200		896,00		
	- " " " lato est	80,00		6,000		480,00		
	- Muri andatori spalla S1 - ovest	80,00		15,600		1'248,00		
	- " " " - est	80,00		12,720		1'017,60		
	<i>FONDAZIONE ACCESSO PEDONALE LATO OVEST</i>							
	Platea di fondazione	80,00		60,000		4'800,00		
	" arrivo muro fianco strada	80,00		2,990		239,20		
	<i>FONDAZIONE ACCESSO PEDONALE LATO EST</i>							
	Platea di fondazione	80,00		60,000		4'800,00		
	" "	80,00		7,200		576,00		
	ELEVAZIONI							
	<i>SPALLE S1 - S2</i>							
	- Piedritti	120,00		52,840		6'340,80		
	- Soletta di copertura	120,00		78,400		9'408,00		
	- Risvolti	120,00		10,680		1'281,60		
	- Paretine laterali	60,00		10,260		615,60		
	<i>MURI LATO NORD</i>							
	- Contenimento scatolare idrico - Hmed= 2.2m	80,00		7,700		616,00		
	- Muro innesto rampa lato ovest	80,00		9,800		784,00		
	- " " " lato est - Hmed= 2.0m	80,00		3,500		280,00		
	- Muri andatori spalla S1 - ovest	80,00		10,950		876,00		
	- " " " - est	80,00		8,930		714,40		
	- Paretine di completamento - ovest	60,00		2,440		146,40		
	- " " " - est	60,00		1,990		119,40		
	a detrarre innesti scatolare idrico	80,00		3,000		-240,00		
	<i>MURI RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO OVEST</i>							
	- Muro uscita sottopasso (esterno) Hmed= 1.85m	80,00		1,760		140,80		
	" " " curva	80,00		1,970		157,60		
	" " " esterno H= 2.35m	80,00		1,550		124,00		
	" " " centrale H= 2.35m	80,00		3,690		295,20		
	" " " esterno L= .95+.90= 1.85m H= 2.35	80,00		1,090		87,20		
	" " " cwntrale longit. H= 2.35	80,00		4,670		373,60		
	" " " esterno longit. H= 2.35	80,00		3,060		244,80		
	" " " " curva	80,00		1,060		84,80		
	" " " " scale	80,00		0,420		33,60		
	" " " " di chiusura	80,00		1,640		131,20		
	- Muro lungo ferrovia H= 3.37	80,00		22,190		1'775,20		
	" " - paretina di completamento	60,00		4,940		296,40		
	<i>SOLETTE RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO OVEST</i>							
	- Solette totale metri cubi	60,00		7,900		474,00		
	<i>MURI RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO EST</i>							
	- Contenimento terrapieno verso ferrovia	80,00		13,400		1'072,00		
	" " paretina sp. 0.25m	60,00		3,000		180,00		
	" " rampa disabili	80,00		11,220		897,60		
	" " paretina sp. 0.25m	60,00		2,510		150,60		
	" " rampa disabili	80,00		9,720		777,60		
	" " " "	80,00		2,180		174,40		
	" " fianco spalla	80,00		2,060		164,80		
	- Muro lungo rampa sp.= 0.25m - Hvar. 4.85÷1.90 ; Hmed.= 3.38m	80,00		4,690		375,20		
	- Muro centrale tra le rampe sp.= 0.25m - Hvar. 2.2÷1.35; Hmed.= 1.78m	80,00		2,210		176,80		
	- " esterno rampa disabili	80,00		3,480		278,40		
	- Muro esterno sp.= 0.20m - Hvar. 1.2÷2.2 ; Hmed.= 1.70m	80,00		1,970		157,60		
	- " " " - H= 2.20m; curva + scale L= 3.05+2.9= 5.95m	80,00		2,620		209,60		
	<i>SOLETTE RAMPA DI ACCESSO PEDONALE LATO EST</i>							
	A R I P O R T A R E					50'153,00		13'159'634,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50'153,00		13'159'634,54
341 B.06.085	- Solette totale metri cubi	60,00		9,500		570,00		
	SCATOLARE IDRICO	90,00		36,480		3'283,20		
	Sommano positivi kg					54'246,20		
	Sommano negativi kg					-240,00		
	SOMMANO kg					54'006,20	2,53	136'635,69
	Opere di finitura (SbCat 11)							
	Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipro ... e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	SbCat 11 - Opere di finitura							
	Impermeabilizzazione soletta *(lung.=9,8+,5+,5)* (larg.=10+,5+,5)	1,00	10,80	11,000		118,80		
342 G.01.064.1.b	SOMMANO m²					118,80	25,69	3'051,97
	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.							
	Di altezza co ... a anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte.							
	Compresa fornitura e posa in opera.							
	SbCat 11 - Opere di finitura							
	Rete di protezione lato ovest	1,00	20,00			20,00		
	" " lato est	1,00	26,00			26,00		
	SOMMANO ml					46,00	156,40	7'194,40
	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.							
	Costituiti da ... e per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte anche in presenza di traffico.							
343 G.01.064.2	Compresa fornitura e posa in opera.							
	SbCat 11 - Opere di finitura							
	Rete sul manufatto	2,00	11,40			22,80		
	SOMMANO ml					22,80	234,68	5'350,70
	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 1 ... 1 quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: il lavoro finito. Spessore compresso fino a 5 cm.							
	SbCat 11 - Opere di finitura							
	Binder: sp 5 cm	7,00	30,00	8,000		1'680,00		
	SOMMANO mq					1'680,00	10,50	17'640,00
	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 1 ... 1 quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: il lavoro finito. Per ogni							
345 Inf.001.027.b								
	A R I P O R T A R E							13'329'507,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							13'329'507,30	
346 Inf.001.015	cm in più di spessore. SbCat 11 - Opere di finitura Binder: sp 2 cm		30,00	8,000		240,00	2,66	638,40	
	SOMMANO mq					240,00			
	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici aspiranti e ogni ... atura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) SbCat 11 - Opere di finitura Vedi voce n° 344 [mq 1 680.00]					1'680,00	1,37	2'301,60	
	SOMMANO mc					1'680,00			
347 Inf.001.037.a	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 ... sione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm. >= 62: spessore compresso fino a 3 cm. SbCat 11 - Opere di finitura Tappetino di usura: sp 3 cm		30,00	8,000		240,00	7,98	1'915,20	
	SOMMANO mq					240,00			
	Sottovia Binetto km 19+920 (Cat 7)								
	348 Inf.001.037.b	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 ... sione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm. >= 62: per ogni cm in più di spessore. SbCat 11 - Opere di finitura Tappeto di usura sp= 1 cm		11,30	16,000		180,80	2,45	442,96
SOMMANO mq						180,80			
349 B.06.050.2.a		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, ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SbCat 11 - Opere di finitura Rivestimento con pietrame pareti scatolare	2,00	10,00		3,000	60,00	39,35	2'361,00
		SOMMANO m²					60,00		
	Opere Stazione Palo del Colle (SpCat 2) Muri di Stazione (Cat 13) Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2)								
	350 BA.MT.A.3002.A	Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di ... le voci di tariffa. Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi							
	A R I P O R T A R E							13'337'166,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'337'166,46
351 B.01.021.01	SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Scavo per muro di contenimento area sezione= 12.4mq	1,00	165,00	12,400		2'046,00		
	SOMMANO m³					2'046,00	4,39	8'981,94
	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai ... ura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;							
	SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. rinterro fronte fondazione	1,00		165,000		165,00		
352 BA.DE.C.0106.F	SOMMANO mc					165,00	5,50	907,50
	Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle atti vità di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... , per ogni chilometro di distanza da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato.							
	SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. materiale riveniente dagli scavi	2,20	2046,00	5,000		22'506,00		
	materiale oggetto di trattamento da riutilizzare per i rinterri	2,20	165,00	5,000		1'815,00		
353 BA.MT.A.3004.A	materiale oggetto di trattamento per i drenaggi a tergo muro	2,20	1600,50	5,000		17'605,50		
	materiale a rifiuto	2,20	280,50	5,000		3'085,50		
	SOMMANO t x km					45'012,00	0,13	5'851,56
	Trattamento dei materiali provenienti da scavi, sia di opere all' aperto sia di opere in galleria, per il loro utilizzo nell' ambito delle opere in progetto.							
354 E.004.002.b	AVVERTENZE 5005067 Avv ... alità di sottoprodotti o tra le operazioni di recupero in regime rifiuti: Trattamento di materiali provenienti da scavi.							
	SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. rinterro	2,20	165,00			363,00		
	drenaggi	2,20	1600,00			3'520,00		
	SOMMANO t					3'883,00	2,16	8'387,28
354 E.004.002.b	Sottofondazioni e pali (SbCat 5)							
	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 ... onea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm²)							
	SbCat 5 - Sottofondazioni e pali Magrone sp.= 15cm	1,00	165,00	2,400	0,150	59,40		
	SOMMANO mc					59,40	135,26	8'034,44
355 E.004.025.b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m							
	SbCat 5 - Sottofondazioni e pali Spianamento fondazioni					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	202,40	202,40
	A R I P O R T A R E							13'369'531,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'369'531,58
356 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SbCat 5 - Sottofondazioni e pali Vedi voce n° 354 [mc 59,40]						59,40	
	SOMMANO mc						59,40	11,39 676,57
	Fondazioni (SbCat 6)							
357 E.004.004.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... cciaio di armatura: Platee di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mm ²) di armatura: Platee di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mm ²) SbCat 6 - Fondazioni Zattera	1,00	165,00	2,200	0,500	181,50		
	SOMMANO mc					181,50	152,68	27'711,42
	Elevazioni (SbCat 7)							
358 E.004.009.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: Per pareti di spessore >= 150 mm: C32/40 (Rck 40 N/mm ²) SbCat 7 - Elevazioni Paramento	1,00	165,00	0,350	3,250	187,69		
	SOMMANO mc					187,69	155,84	29'249,61
	Fondazioni (SbCat 6)							
359 E.004.025.b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m SbCat 6 - Fondazioni					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	202,40	202,40
360 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SbCat 6 - Fondazioni Vedi voce n° 357 [mc 181,50]					181,50		
	SOMMANO mc					181,50	11,39	2'067,29
361 E.004.029.b	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 ... tto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno. SbCat 6 - Fondazioni zattera	2,00	165,00		0,500	165,00		
	A R I P O R T A R E					165,00		13'429'438,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					165,00		13'429'438,87
	SOMMANO mq					165,00	27,19	4'486,35
	Elevazioni (SbCat 7)							
362 E.004.025.b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m SbCat 7 - Elevazioni					2,00		
	SOMMANO mc					2,00	202,40	404,80
363 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SbCat 7 - Elevazioni Vedi voce n° 358 [mc 187.69]					187,69		
	SOMMANO mc					187,69	11,39	2'137,79
364 E.004.030.b	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 ... ficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno SbCat 7 - Elevazioni Paramento	2,00	165,00		3,250	1'072,50		
	SOMMANO mq					1'072,50	28,78	30'866,55
	Drenaggi e vespai (SbCat 22)							
365 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. SbCat 22 - Drenaggi e vespai Geotessuto di protezione drenaggio L= 14.5 m/m	1,00	165,00	14,500		2'392,50		
	SOMMANO mq					2'392,50	4,18	10'000,65
366 E.01.020.2	RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI PER QUALSIASI PROFONDITÀ DI SCAVO Con l'onere di porre in opera materiali di dimensioni decrescenti dal basso all'al ... to o di acciaio di cui ai successivi articoli, per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio. SbCat 22 - Drenaggi e vespai Pietrame per drenaggio a tergo del muro Asez.= 9.7 mq/m	1,00	165,00	9,700		1'600,50		
	SOMMANO m³					1'600,50	13,75	22'006,88
367 I.01.010.a	Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SbCat 22 - Drenaggi e vespai Barbacani i= 3.0 m	55,00	0,60			33,00		
	SOMMANO ml					33,00	10,66	351,78
	A R I P O R T A R E							13'499'693,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'499'693,67
368 F.001.055.aa	Opere in linea (SpCat 1) Regimentazione idraulica (Cat 14) Condotte pluviali (SbCat 21) Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare, realizzato con compressione radiale o vibro- compresso, s ... osa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 90 KN/m² aa) - DN 600 mm - armato SbCat 21 - Condotte pluviali Tombino 1	2,00	9,20			18,40		
	SOMMANO m					18,40	133,60	2'458,24
369 F.001.055.bb	Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare, realizzato con compressione radiale o vibro- compresso, s ... osa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 90 KN/m² bb) - DN 800 mm - armato SbCat 21 - Condotte pluviali Tombino 4	2,00	9,15			18,30		
	SOMMANO m					18,30	207,10	3'789,93
370 F.001.055.cc	Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare, realizzato con compressione radiale o vibro- compresso, s ... sa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 90 KN/m² cc) - DN 1000 mm - armato SbCat 21 - Condotte pluviali Tombino 2 Tombino 3	2,00 2,00	9,80 9,40			19,60 18,80		
	SOMMANO a corpo					38,40	267,80	10'283,52
371 BA.MT.A.3003.A	Adeguamento della viabilità (Cat 2) Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2) Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di ev ... o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Complanare 1 scotico Complanare 2 - scotico Complanare 3.1 scotico Complanare 3.2 scotico Complanare 3.3 scotico Complanare 4.1 scotico Complanare 4.2 scotico Cavalcaferrovia scotico Sottopasso Binetto scotico da sez 1 a sez 9 Sottopasso Binetto scotico da sez 11 a sez 19 Complanare 2 Complanare 3.1 Complanare 3.2 Complanare 4.1 Cavalcaferrovia Sottopasso Binetto scotico da sez 1 a sez 9 Sottopasso Binetto scotico da sez 11 a sez 19		510,98 313,26 171,34 182,89 55,81 352,92 150,43 742,23 755,38 321,66 48,81 35,34 0,88 111,76 1682,52 3430,47 4283,50			510,98 313,26 171,34 182,89 55,81 352,92 150,43 742,23 755,38 321,66 48,81 35,34 0,88 111,76 1'682,52 3'430,47 4'283,50		
	A R I P O R T A R E					13'150,18		13'516'225,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'150,18		13'516'225,36
	SOMMANO m³					13'150,18	4,38	57'597,79
372 BA.DE.C.0106.F	Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle atti vità di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... , per ogni chilometro di distanza da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. materiale riveniente dallo scavo da sottoporre a trattamento e a rifiuto materiale oggetto di trattamento da riutilizzare nei rilevati (si prevede l'80% del volume totale) materiale riveniente dagli scavi per regimentazione idraulica oggetto di trattamento, da riutilizzare nei rilevati (si prevede l'80% del volume totale) a detrarre i materiale riutilizzato per il rinterro delle tubazioni - Regimentazione idraulica-	2,20	13150,18	5,000		144'651,98		
		2,20	13150,18	5,000	0,800	115'721,58		
		2,20	3373,82	5,000	0,800	29'689,62		
		2,20	360,41	5,000	0,800	-3'171,61		
	Sommano positivi t x km Sommano negativi t x km					290'063,18 -3'171,61		
	SOMMANO t x km					286'891,57	0,13	37'295,90
373 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. il 20% del volume totale di scavo	0,20	13150,18			2'630,04		
	SOMMANO mc					2'630,04	18,80	49'444,75
	Pavimentazioni stradali (SbCat 19)							
374 BA.PS.A.3 08.A	Sottofondazione stradale costituita da uno strato di 20 cm di sabbia di cava o di fiume o di altri elementi lapidei purchè monogranulari, compresa la fornitura e sistemazione in op ... e. Sottofondazione stradale costituita da uno strato di 20 cm di sabbia di cava o di fiume o di altri elementi lapidei. SbCat 19 - Pavimentazioni stradali Complanare 1 Complanare 3.3 Complanare 4.2		2554,90 279,05 752,15			2'554,90 279,05 752,15		
	SOMMANO m²					3'586,10	6,09	21'839,35
375 BA.PS.A.3 10.A	Fondazione stradale dello spessore finito di almeno 25 cm costituita da una miscela inerte granulometricamente corretta di sabbia, ghiaia, pietrisco o altro materiale di frantumazi ... e ed ogni altro onere. Fondazione stradale in miscela inerte granulometricamente corretta di sabbia, ghiaia e pietrisco. SbCat 19 - Pavimentazioni stradali Complanare 1 Complanare 2 Complanare 3.1 Complanare 3.2 Complanare 3.3 Complanare 4.1 Complanare 4.2 Cavalcaferrovia		2787,75 1112,20 637,50 654,45 313,15 1519,75 857,55 2066,60			2'787,75 1'112,20 637,50 654,45 313,15 1'519,75 857,55 2'066,60		
	A R I P O R T A R E					9'948,95		13'682'403,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'948,95		13'682'403,15
376 BA.PS.A.3 12.A	Sottopasso Binetto scotico da sez 1 a sez 9		855,90			855,90		
	Sottopasso Binetto scotico da sez 9 a sez 11		213,20			213,20		
	Sottopasso Binetto scotico da sez 11 a sez 19		813,20			813,20		
	SOMMANO m²					11'831,25	7,22	85'421,63
	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm, ottenuto con graniglia e pietrischetto della categoria IV delle nor ... e di ancoraggio, ogni lavorazione ed altro onere.							
	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso semiaperto (binder).							
	SbCat 19 - Pavimentazioni stradali							
	Complanare 2		1112,29			1'112,29		
	Complanare 3.1		637,43			637,43		
	Complanare 3.2		654,43			654,43		
377 BA.PS.A.3 12.B	Complanare 4.1		1519,71			1'519,71		
	Cavalcaferrovia		206,66			206,66		
	Sottopasso Binetto scotico da sez 1 a sez 9		644,35			644,35		
	Sottopasso Binetto scotico da sez 9 a sez 11		149,92			149,92		
	Sottopasso Binetto scotico da sez 11 a sez 19		553,88			553,88		
	SOMMANO m²					5'478,67	7,16	39'227,28
	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm, ottenuto con graniglia e pietrischetto della categoria IV delle nor ... o onere.							
	Sovrapprezzo allo strato di collegamento (binder) per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 4 cm.							
	SbCat 19 - Pavimentazioni stradali							
	Complanare 2		1112,29		3,000	3'336,87		
378 BA.PS.A.3 13.A	Complanare 3.1		637,43		3,000	1'912,29		
	Complanare 3.2		654,43		3,000	1'963,29		
	Complanare 4.1		1519,71		3,000	4'559,13		
	Cavalcaferrovia		2066,57		3,000	6'199,71		
	Sottopasso Binetto scotico da sez 1 a sez 9		644,35		3,000	1'933,05		
	Sottopasso Binetto scotico da sez 9 a sez 11		149,92		3,000	449,76		
	Sottopasso Binetto scotico da sez 11 a sez 19		553,88		3,000	1'661,64		
	SOMMANO m²					22'015,74	1,49	32'803,45
	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso), dello spessore finito non inferiore a 3 cm, ottenuto con graniglia e pietrischetto della categoria IV delle norme CNR e con 5, ... ontinuo di legante di ancoraggio, ogni lavorazione ed altro onere.							
	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso).							
379 BA.MT.A.3 22.B	SbCat 19 - Pavimentazioni stradali							
	Complanare 2		1112,29			1'112,29		
	Complanare 3.1		637,33			637,33		
	Complanare 3.2		654,33			654,33		
	Complanare 4.1		1519,67			1'519,67		
	Cavalcaferrovia		2066,67			2'066,67		
	Sottopasso Binetto scotico da sez 1 a sez 9		644,35			644,35		
	Sottopasso Binetto scotico da sez 9 a sez 11		149,92			149,92		
	Sottopasso Binetto scotico da sez 11 a sez 19		553,88			553,88		
	SOMMANO m²					7'338,44	5,72	41'975,88
	rilevati (SbCat 3)							
379 BA.MT.A.3 22.B	Rilevati stradali, da eseguire con le modalità e con tutti gli oneri previsti nell'avvertenza di cui alla presente voce, con							
	A R I P O R T A R E							13'881'831,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'881'831,39
380 BA.CZ.A.3 01.A	esclusione dell'ultimo strato, con terre idonee apparte ... o nelle avvertenze alle singole voci di tariffa. Rilevati stradali realizzati con terre idonee, provenienti dagli scavi. SbCat 3 - rilevati materiale riveniente dal trattamento del materiale da scavo	0,80	13150,18			10'520,14		
	SOMMANO m³					10'520,14	2,29	24'091,12
	Regimentazione idraulica (Cat 14) Canali auto portanti (SbCat 20)							
	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerat ... ei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 SbCat 20 - Canali auto portanti							
	CS0		313,44	0,600	0,100	18,81		
	CS2		58,21	0,600	0,100	3,49		
	CS3		189,50	0,600	0,100	11,37		
	CS6		226,50	0,600	0,100	13,59		
	CS7		86,12	0,600	0,100	5,17		
	CS8		175,92	0,600	0,100	10,56		
	CS9		201,66	0,600	0,100	12,10		
	CS10		200,88	0,600	0,100	12,05		
	CS11		155,70	0,600	0,100	9,34		
	CS12		56,21	0,600	0,100	3,37		
	CS13		633,02	0,600	0,100	37,98		
	CS14		93,64	0,600	0,100	5,62		
	CS15		218,08	0,600	0,100	13,08		
	CS16		86,24	0,600	0,100	5,17		
	CS17		30,10	0,600	0,100	1,81		
	CS18		297,64	0,600	0,100	17,86		
	CD1		204,71	0,600	0,100	12,28		
	CD2		189,07	0,600	0,100	11,34		
	CD4		412,36	0,600	0,100	24,74		
	CD5		384,33	0,600	0,100	23,06		
	CD6		131,21	0,600	0,100	7,87		
	CD7		86,17	0,600	0,100	5,17		
	CD8		374,43	0,600	0,100	22,47		
	CD9		201,26	0,600	0,100	12,08		
	CD10		149,46	0,600	0,100	8,97		
	CD11		54,21	0,600	0,100	3,25		
	CD12		550,15	0,600	0,100	33,01		
	CD13		177,60	0,600	0,100	10,66		
	CD14		219,49	0,600	0,100	13,17		
	CD15		86,21	0,600	0,100	5,17		
	CD16		56,77	0,600	0,100	3,41		
	CS1		178,96	0,700	0,100	12,53		
	CS4		522,88	0,700	0,100	36,60		
	CS5		290,40	0,700	0,100	20,33		
	CD3		150,91	0,700	0,100	10,56		
	canaletta 30x50 cm		8,00	0,500	0,100	0,40		
	canaletta trapezia		66,42	0,700	0,100	4,65		
	SOMMANO m³					463,09	101,69	47'091,62
381 H.03.048.04	Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo ad alta resistenza con bordo ad "U" o con bordo ad incastro, da impiegare anche senza copertura, con pareti lisce ... era a perfetta regola d'arte. Misure canale: interne larghezza 400 e altezza 440 - esterne larghezza 620 ed altezza 480;							
	A RIPORTARE							13'953'014,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'953'014,13
	SbCat 20 - Canali auto portanti							
	CS0		313,44			313,44		
	CS2		58,21			58,21		
	CS3		189,50			189,50		
	CS6		226,50			226,50		
	CS7		86,12			86,12		
	CS8		175,92			175,92		
	CS9		201,66			201,66		
	CS10		200,88			200,88		
	CS11		155,70			155,70		
	CS12		56,21			56,21		
	CS13		633,02			633,02		
	CS14		93,64			93,64		
	CS15		218,08			218,08		
	CS16		86,24			86,24		
	CS17		30,10			30,10		
	CS18		297,64			297,64		
	CD1		204,71			204,71		
	CD2		189,07			189,07		
	CD4		412,36			412,36		
	CD5		384,33			384,33		
	CD6		131,21			131,21		
	CD7		86,17			86,17		
	CD8		374,43			374,43		
	CD9		201,26			201,26		
	CD10		149,46			149,46		
	CD11		54,21			54,21		
	CD12		550,15			550,15		
	CD13		177,60			177,60		
	CD14		219,49			219,49		
	CD15		86,21			86,21		
	CD16		56,77			56,77		
	SOMMANO m					6'300,29	155,96	982'593,23
382 H.03.048.05	Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo ad alta resistenza con bordo ad "U" o con bordo ad incastro, da impiegare anche senza copertura, con pareti lisce ... era a perfetta regola d'arte. Misure canale: interne larghezza 420 e altezza 650 - esterne larghezza 600 ed altezza 730; SbCat 20 - Canali auto portanti							
	CS1		178,96			178,96		
	CS4		522,88			522,88		
	CS5		290,40			290,40		
	CD3		150,91			150,91		
	SOMMANO m					1'143,15	254,05	290'417,26
	Adeguamento della viabilità (Cat 2) Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2)							
383 BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di ev ... o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. per canali autoportanti							
	da sez 1 a sez 2		100,00	0,800	1,800	144,00		
	da sez 2 a sez 3		104,71	0,800	1,490	124,81		
	da sez 9 a sez 10		40,04	0,800	0,500	16,02		
	da sez 10 a sez 11		100,00	0,800	0,560	44,80		
	da sez 11 a sez 12		51,75	0,800	0,660	27,32		
	da sez 12 a sez 13		48,25	0,900	1,140	49,50		
	A R I P O R T A R E					406,45		15'226'024,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					406,45		15'226'024,62
	da sez 13 a sez 14		100,00	0,900	1,160	104,40		
	da sez 14 a sez 15		100,00	0,800	0,670	53,60		
	da sez 15 a sez 16		100,00	0,800	0,430	34,40		
	da sez 16 a sez 17		100,00	0,800	0,260	20,80		
	da sez 17 a sez 18		100,00	0,800	0,200	16,00		
	da sez 18 a sez 19		12,37	0,800	0,230	2,28		
	da sez 19 a sez 20		87,63	0,800	1,050	73,61		
	da sez 20 a sez 21		100,00	0,800	1,980	158,40		
	da sez 21 a sez 22		100,00	0,800	1,810	144,80		
	da sez 22 a sez 23		100,00	0,800	1,100	88,00		
	da sez 23 a sez 24		100,00	0,800	0,530	42,40		
	da sez 24 a sez 25		31,17	0,800	0,410	10,22		
	da sez 25 a sez 26		68,83	0,800	0,650	35,79		
	da sez 26 a sez 27		21,47	0,800	0,830	14,26		
	da sez 27 a sez 28		78,53	0,800	0,580	36,44		
	da sez 28 a sez 29		100,00	0,800	0,750	60,00		
	da sez 29 a sez 30		100,00	0,800	0,940	75,20		
	da sez 30 a sez 31		100,00	0,800	0,790	63,20		
	da sez 31 a sez 32		100,00	0,800	1,080	86,40		
	da sez 32 a sez 33		101,27	0,800	1,110	89,93		
	da sez 33 a sez 34		98,73	0,800	0,820	64,77		
	da sez 34 a sez 35		56,00	0,800	0,670	30,02		
	da sez 35 a sez 36		15,52	0,800	0,570	7,08		
	da sez 41 a sez 42		50,19	0,800	1,210	48,58		
	da sez 42 a sez 43		100,00	0,800	1,290	103,20		
	da sez 43 a sez 44		100,00	0,800	0,950	76,00		
	da sez 44 a sez 45		100,00	0,800	0,870	69,60		
	da sez 45 a sez 46		100,00	0,800	0,810	64,80		
	da sez 46 a sez 47		100,00	0,800	0,590	47,20		
	da sez 47 a sez 48		100,00	0,800	0,540	43,20		
	da sez 48 a sez 49		77,60	0,800	0,680	42,21		
	da sez 49 a sez 50		22,40	0,800	0,600	10,75		
	da sez 50 a sez 51		100,00	0,800	0,700	56,00		
	da sez 51 a sez 52		100,79	0,800	0,730	58,86		
	da sez 52 a sez 53		95,84	0,800	0,400	30,67		
	da sez 53 a se 54		68,60	0,800	0,570	31,28		
	da sez 54 a sez 55		34,70	0,800	0,980	27,20		
	da sez 55 a sez 56		22,00	0,800	1,160	20,42		
	PVC 800 Stazione di Binetto *(lung.=9,06+152,00+26,79+41,31+18,48+25,85+20,02)		293,51	1,300	2,100	801,28		
	PVC 800 sottovia Sandro Pertini *(lung.=27,36+7,83+3,00)		38,19	1,300	2,500	124,12		
	SOMMANO m³					3'373,82	4,38	14'777,33
	Regimentazione idraulica (Cat 14)							
384	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di ev ... o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m							
BA.MT.A.3003.A	SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. area misurata con metodo automatico							
	Tombino 1		16,50	4,300		70,95		
	Tombino 2		23,77	5,100		121,23		
	Tombino 3		25,51	5,100		130,10		
	Tombino 4		19,34	4,700		90,90		
	Tombino 5		8,85	2,600		23,01		
	Tombino 5		8,85	2,600		23,01		
	canaletta cm 30x50		8,20	0,700	0,700	4,02		
	PVC 250		13,89	0,600	0,700	5,83		
	canaletta trapezia 50/150x50 cm *(larg.=(0,50+1,50)/2)		66,42	1,000	0,600	39,85		
	SOMMANO m³					508,90	4,38	2'228,98
385	Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione							
	A R I P O R T A R E							15'243'030,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'243'030,93
BA.DE.C.0106.F	(cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle atti vità di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... , per ogni chilometro di distanza da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. materiale dello scavo per Tombini e canalette in stazione, non riutilizzabile materiale dello scavo per canale autoportante e condotte da sottoporre a trattamento materiale trattato utilizzato per rinterro tubazioni calcestruzzo demolito del Tombino 5	2,20	508,90	5,000		5'597,90		
		2,20	3373,82	5,000		37'112,02		
		2,20	360,41	5,000		3'964,51		
		2,50	1,60	0,200	1,000	0,80		
	SOMMANO t x km					46'675,23	0,13	6'067,78
386 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. materiale dello scavo per Tombini e canalette in stazione non riutilizzabile il 20% del materiale dello scavo per Tombini e canalette in stazione non riutilizzabile	0,20	508,90			508,90		
		0,20	3373,82			674,76		
	SOMMANO mc					1'183,66	18,80	22'252,81
	Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri (SbCat 15)							
387 BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerat ... ei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri Tombino 1 Tombino 2 Tombino 3 Tombino 4 Tombino 5		14,28 14,61 15,83 13,34 6,41	3,300 4,100 4,100 3,700 1,600	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	4,71 5,99 6,49 4,94 1,03		
	SOMMANO m³					23,16	101,69	2'355,14
388 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerat ... ei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri Tombino 1 (inghisaggio tubi in c.a.) a detrarre volume tubi in c.a. DN 600 *(H/peso=0,38* 0,38) Tombino 2 (inghisaggio tubi in c.a.) a detrarre volume tubi in c.a. DN 600 *(H/peso=0,38* 0,38) Tombino 3 (inghisaggio tubi in c.a.) a detrarre volume tubi in c.a. DN 1000 *(H/peso=0,60* 0,60) Tombino 4 (inghisaggio tubi in c.a.) a detrarre volume tubi in c.a. DN 800 *(H/peso=0,50* 0,50) Tombino 5 (PLATEA) Tombino 1 (PLATEA) *(lung.=2,65+2,40)	-2,00	9,23 9,79 9,79 9,42 9,42 8,85 8,85 6,41 5,05	3,300 3,350 3,350 3,350 3,350 2,950 3,140 3,300	1,200 1,600 1,600 1,600 1,600 1,400 0,250 0,300 0,300	36,55 -8,35 52,47 -8,85 50,49 -21,30 36,55 -13,89 3,08 5,00		
	A R I P O R T A R E					131,75		15'273'706,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					131,75		15'273'706,66
389 BA.CZ.A.3 02.D	Tombino 2 (PLATEA) *(lung.=2,26+2,57)		4,83	4,100	0,300	5,94		
	Tombino 3 (PLATEA) *(lung.=2,30+4,11)		6,41	4,100	0,300	7,88		
	Tombino 4 (PLATEA) *(lung.=1,98+2,51)		4,49	3,700	0,300	4,98		
	Sommano positivi m³					202,94		
	Sommano negativi m³					-52,39		
	SOMMANO m³					150,55	135,64	20'420,60
	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerata ... nza alla voce BA.CZ.A.3 01.							
	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm²							
	SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri							
	Tombino 5 prolungamento scatolato esistente (setti)	2,00	5,31	0,300	1,600	5,10		
	Tombino 5 prolungamento scatolato esistente (setti rastremati) *(H/peso=(1,30+0,63)/2)	2,00	1,10	0,300	0,965	0,64		
	Tombino 5 prolungamento scatolato esistente (soletta)		5,31	1,000	0,300	1,59		
	Tombino 5 (paraghiaia)		1,60	0,300	0,390	0,19		
	Tombino 5 (setti rastremati) *(H/peso=(1,3+0,63)/2)	2,00	1,10	0,300	0,965	0,64		
	Tombino 5 (parapetto)	2,00	1,60	0,200	1,000	0,64		
	Tombino 1 (paraghiaia)		3,30	0,300	1,100	1,09		
	Tombino 1 (paraghiaia)		3,30	0,300	1,000	0,99		
	Tombino 1 (parapetto)	2,00	3,30	0,200	1,000	1,32		
	Tombino 1 (setti rastremati)	2,00	0,70	0,300	0,900	0,38		
	Tombino 1 (setti rastremati) *(H/peso=(0,90+0,50)/2)	2,00	0,60	0,300	0,700	0,25		
	Tombino 1 (setti rastremati) *(H/peso=1,10/2)	2,00	1,85	0,300	0,550	0,61		
	Tombino 1 (setto)		3,30	0,300	0,500	0,50		
	Tombino 2 (paraghiaia)		4,10	0,300	1,700	2,09		
	Tombino 2 (paraghiaia)		4,10	0,300	1,600	1,97		
	Tombino 2 (parapetto)	2,00	4,10	0,200	1,000	1,64		
	Tombino 2 (setti rastremati) *(H/peso=1,50/2)	2,00	1,75	0,300	0,750	0,79		
	Tombino 2 (setti rastremati) *(H/peso=1,50/2)	2,00	1,50	0,300	0,750	0,68		
	Tombino 3 (paraghiaia)		4,10	0,300	2,260	2,78		
	Tombino 3 (paraghiaia)		4,10	0,300	2,150	2,64		
	Tombino 3 (parapetti)	2,00	4,10	0,200	1,000	1,64		
	Tombino 3 (setti rastremati) *(H/peso=2,00/2)	2,00	3,25	0,300	1,000	1,95		
	Tombino 3 (setti rastremati) *(H/peso=1,80/2)	2,00	1,40	0,300	0,900	0,76		
	Tombino 4 (paraghiaia)		3,70	0,300	1,380	1,53		
	Tombino 4 (paraghiaia)		3,70	0,300	1,200	1,33		
	Tombino 4 (parapetto)	2,00	3,70	0,200	1,000	1,48		
	Tombino 4 (setti rastremati) *(H/peso=1,07/2)		1,78	0,300	0,535	0,29		
	Tombino 4 (setti rastremati) *(H/peso=(1,2+0,60)/2)		1,41	0,300	0,900	0,38		
	Tombino 4 (setti rastremati)		0,50	0,300	0,600	0,09		
	Tombino 4 (setto)		3,70	0,300	0,600	0,67		
	SOMMANO m³					36,65	147,11	5'391,58
390 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata di cui alla voce BA.ME.A.102, in opera, per strutture in conglomerato cementizio od altro.							
	AVVERTENZE							
	5000522 Avvertenza alla voce BA.CZ.A. ... nza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.							
	SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri							
		80,00	150,55			12'044,00		
		90,00	36,65			3'298,50		
	SOMMANO kg					15'342,50	1,91	29'304,18
	Adeguamento della viabilità (Cat 2) rilevati (SbCat 3)							
	A R I P O R T A R E							15'328'823,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'328'823,02
391 BA.MT.A.3 22.A	Rilevati stradali, da eseguire con le modalità e con tutti gli oneri previsti nell'avvertenza di cui alla presente voce, con esclusione dell'ultimo strato, con terre idonee apparte ... avvertenze alle singole voci di tariffa. Rilevati stradali realizzati con terre idonee, provenienti da cave di prestito. SbCat 3 - rilevati Complanare 2 Complanare 3.1 Complanare 3.2 Complanare 4.1 Cavalcaferrovia Sottopasso Binetto scotico da sez 1 a sez 9 Sottopasso Binetto scotico da sez 11 a sez 19 a detrarre il materiale riveniente dagli scavi riutilizzato per BA.MT.A.3 22.B (viabilità e regimentazione idraulica)							
			295,97			295,97		
			112,40			112,40		
			199,29			199,29		
			184,12			184,12		
			12790,46			12'790,46		
			1523,67			1'523,67		
			2229,74			2'229,74		
			10520,14			-10'520,14		
	Sommano positivi m³					17'335,65		
	Sommano negativi m³					-10'520,14		
	SOMMANO m³					6'815,51	22,43	152'871,89
	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2)							
392 BA.MT.A.3004.A	Trattamento dei materiali provenienti da scavi, sia di opere all' aperto sia di opere in galleria, per il loro utilizzo nell' ambito delle opere in progetto. AVVERTENZE 5005067 Avv ... alità di sottoprodotti o tra le operazioni di recupero in regime rifiuti: Trattamento di materiali provenienti da scavi. SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. Il materiale riveniente dagli scavi	2,20	13150,18			28'930,40		
	SOMMANO t					28'930,40	2,16	62'489,66
393 E.001.007	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso lo spargimento e la configurazione. SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. rivestimento marciapiedi Sottopasso Binetto da sez 1 a sez 9 Sottopasso Binetto da sez 11 a sez 19		20,71 20,20			20,71 20,20		
	SOMMANO m3					40,91	26,25	1'073,89
	Pavimentazioni stradali (SbCat 19)							
394 BA.PS.A.3 36.A	Cordonata stradale di cemento armato vibrato della lunghezza di 100 cm, compresa e compensata la fornitura, l'allineamento, la posa in opera, la malta occorrente, lo scavo e l'eventuale rinfianco ed ogni altro onere. Cordonata stradale di cemento armato vibrato, delle dimensioni di 25 x 20 cm. SbCat 19 - Pavimentazioni stradali Sottopasso Binetto - marciapiede *(lung.=24,45+8,70+11,60+170,00)		214,75			214,75		
	SOMMANO m					214,75	17,94	3'852,62
	Regimentazione idraulica (Cat 14)							
	A R I P O R T A R E							15'549'111,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							15'549'111,08	
395 BA.OP.A.3 15.A	Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri (SbCat 15)								
	Impermeabilizzazione di impalcati e volti a mezzo di manto impermeabile costituito da una guaina prefabbricata con supporto d i non tessuto di poliestere.								
	AVVERTENZE								
	5000657 Avvert ... impalcati e volti a mezzo di manto impermeabile con una sola guaina prefabbricata, dello spessore non inferiore a 4 mm.								
	SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri								
	Tombino 5 *(lung.=3*1,60*5,31+1,60*0,39)	2,00	26,11			52,22			
	Tombino 1 *(lung.=9,83*3,30+2*9,83*1,2)	2,00	56,03			112,06			
	Tombino 2 *(lung.=10,39*4,10+2*10,39*1,6)	2,00	75,85			151,70			
	Tombino 3 *(lung.=10,02*4,10+2*10,02*1,6+2*4,10*0,96)	2,00	81,02			162,04			
	Tombino 4 *(lung.=9,45*3,70+2*9,45*1,4+2*3,70*0,20)	2,00	62,91			125,82			
	SOMMANO m²					603,84	14,97	9'039,48	
396 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in elevazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di soste ... in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.								
	SbCat 15 - Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri								
	Tombino 5 prolungamento scatolato esistente (setti) *(H/peso=1,600+1,00)	2,00	5,31		2,600	27,61			
	Tombino 5 prolungamento scatolato esistente (setti rastremati) *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=(1,30+0,63)/2)	4,00	1,10		0,965	4,25			
	Tombino 5 prolungamento scatolato esistente (soletta)		5,31	1,000		5,31			
	Tombino 5 (paraghiaia)	2,00	1,60		0,390	1,25			
	Tombino 5 (setti rastremati) *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=(1,3+0,63)/2)	4,00	1,10		0,965	4,25			
	Tombino 5 (parapetto) *(par.ug.=2,00*2)	4,00	1,60		1,000	6,40			
	Tombino 1 (paraghiaia)	2,00	3,30		1,100	7,26			
	Tombino 1 (paraghiaia)	2,00	3,30		1,000	6,60			
	Tombino 1 (parapetto) *(par.ug.=2,00*2)	4,00	3,30		1,000	13,20			
	Tombino 1 (setti rastremati) *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,70		0,900	2,52			
	Tombino 1 (setti rastremati) *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=(0,90+0,50)/2)	4,00	0,60		0,700	1,68			
	Tombino 1 (setti rastremati) *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=1,10/2)	4,00	1,85		0,550	4,07			
	Tombino 1 (setto)	2,00	3,30		0,500	3,30			
	Tombino 2 (paraghiaia)	2,00	4,10		1,700	13,94			
	Tombino 2 (paraghiaia)	2,00	4,10		1,600	13,12			
	Tombino 2 (parapetto) *(par.ug.=2,00*2)	4,00	4,10		1,000	16,40			
	Tombino 2 (setti rastremati) *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=1,50/2)	4,00	1,75		0,750	5,25			
	Tombino 2 (setti rastremati) *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=1,50/2)	4,00	1,50		0,750	4,50			
	Tombino 3 (paraghiaia)	2,00	4,10		2,260	18,53			
	Tombino 3 (paraghiaia)	2,00	4,10		2,150	17,63			
	Tombino 3 (parapetti) *(par.ug.=2,00*2)	4,00	4,10		1,000	16,40			
	Tombino 3 (setti rastremati) *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=2,00/2)	4,00	3,25		1,000	13,00			
	Tombino 3 (setti rastremati) *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=1,80/2)	4,00	1,40		0,900	5,04			
	Tombino 4 (paraghiaia)	2,00	3,70		1,380	10,21			
	Tombino 4 (paraghiaia)	2,00	3,70		1,200	8,88			
	Tombino 4 (parapetto) *(par.ug.=2,00*2)	4,00	3,70		1,000	14,80			
	Tombino 4 (setti rastremati) *(H/peso=1,07/2)	2,00	1,78		0,535	1,90			
	Tombino 4 (setti rastremati) *(H/peso=(1,2+0,60)/2)	2,00	1,41		0,900	2,54			
	Tombino 4 (setti rastremati)	2,00	0,50		0,600	0,60			
	Tombino 4 (setto)	2,00	3,70		0,600	4,44			
	Tombino 1 (inghisaggio tubi in c.a.)	2,00	9,83		1,200	23,59			
	Tombino 2 (inghisaggio tubi in c.a.)	2,00	10,39		1,600	33,25			
	Tombino 3 (inghisaggio tubi in c.a.)	2,00	10,02		1,600	32,06			
	Tombino 4 (inghisaggio tubi in c.a.)	2,00	9,45		1,400	26,46			
		A R I P O R T A R E					370,24		15'558'150,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					370,24		15'558'150,56
	SOMMANO m²					370,24	21,56	7'982,37
	Demolizioni (SbCat 1)							
397 BA.PR.A.3104.H	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio, in conglomerato cementizio armato, fino ad una profondità di mm 300, per la creazione ... materiale, il trasporto all'interno del cantiere fino al luogo di carico. Profondità di taglio: da mm 200 fino a mm 300 SbCat 1 - Demolizioni Tombino 5 (parapetto esistente)		1,60			1,60		
	SOMMANO m					1,60	100,43	160,69
	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2)							
398 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. calcestruzzo demolito del Tombino 5	25,00	1,60	0,200	1,000	8,00		
	SOMMANO q.li					8,00	3,35	26,80
	Condotte pluviali (SbCat 21)							
399 H.04.005.11	Tubazioni in PVC -U (polivinilcloruro rigido non plastificato) a parete compatta conformi alla norma UNI EN 1401 per fognature e scarichi interrati non in pressione con giunzioni del ... del letto di posa, i rinfilanti ed i rinterri. - Classe di rigidità 2 kNm/q diametro esterno di 800 mm - spessore 15,7 mm SbCat 21 - Condotte pluviali stazione di Binetto *(lung.=9,06+152,00+26,79+41,31+18,48+25,85+20,02)		293,51			293,51		
	SOMMANO m					293,51	215,49	63'248,47
400 H.04.005.03	Tubazioni in PVC -U (polivinilcloruro rigido non plastificato) a parete compatta conformi alla norma UNI EN 1401 per fognature e scarichi interrati non in pressione con giunzioni del ... del letto di posa, i rinfilanti ed i rinterri. - Classe di rigidità 2 kNm/q diametro esterno di 250 mm - spessore 4,9 mm. SbCat 21 - Condotte pluviali collegamento canaletta con tubazione PVC 800		13,89			13,89		
	SOMMANO m					13,89	28,33	393,50
	Canali auto portanti (SbCat 20)							
401 Inf.001.058.d	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno. 50/150 x 50 x 200 SbCat 20 - Canali auto portanti							
	A R I P O R T A R E							15'629'962,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'629'962,39
402 H.03.042.02	(lung.=29,67+36,75)		66,42			66,42		
	SOMMANO ml					66,42	50,42	3'348,90
	Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N/mmq., prov ... ta regola d'arte. larghezza interna mm. 200, altezza interna mm. 300, larghezza esterna mm. 355, altezza esterna mm. 370 SbCat 20 - Canali auto portanti		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	587,79	4'702,32
403 E.001.013	Condotte pluviali (SbCat 21)							
	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. SbCat 21 - Condotte pluviali							
	PVC 800 sottovia Sandro Pertini		27,36	1,300	1,000	35,57		
	stazione di Binetto (letto di posa e ricoprimento parziale DN 800)		293,51	1,300	1,000	381,56		
	stazione di Binetto (letto di posa e ricoprimento parziale DN 250)		13,89	0,600	0,500	4,17		
	a detrarre volume tubazione DN 800 *(lung.=293,51-27,36)*(larg.=3,14*0,4*0,4)		-320,87	0,502		-161,08		
	a detrarre volume tubazione DN 250 *(larg.=3,14*0,125*0,125)		-13,89	0,049		-0,68		
	Sommano positivi mc					421,30		
	Sommano negativi mc					-161,76		
	SOMMANO mc					259,54	32,80	8'512,91
404 F.002.016.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... oletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917 SbCat 21 - Condotte pluviali							
	stazione di Binetto					9,00		
	PVC 800 sottovia Sandro Pertini					1,00		
	SOMMANO cad					10,00	256,00	2'560,00
405 F.002.017.b	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... o di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 100x100x50 sp.12 cm - marcato CE SbCat 21 - Condotte pluviali							
	stazione di Binetto					9,00		
	PVC 800 sottovia Sandro Pertini					1,00		
	SOMMANO cad					10,00	120,53	1'205,30
406	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in							
	A R I P O R T A R E							15'650'291,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'650'291,82
F.002.017.c	conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... o di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 100x100x25 sp.12 cm - marcato CE SbCat 21 - Condotte pluviali stazione di Binetto PVC 800 sottovia Sandro Pertini					9,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	93,59	1'029,49
407 F.002.019.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... posta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile SbCat 21 - Condotte pluviali stazione di Binetto PVC 800 sottovia Sandro Pertini					9,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	174,29	1'742,90
408 F.002.042.f.5	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... ione, in caucciù, con coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo, aventi dimensioni esterne mm.: 700 x 700; peso 42 Kg SbCat 21 - Condotte pluviali stazione di Binetto PVC 800 sottovia Sandro Pertini					9,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	195,50	1'955,00
	Protezione rilevati (SbCat 23)							
409 E.06.005.a	Fornitura e posa in opera di massi per la formazione delle scogliere con tutti gli oneri previsti nelle Norme Tecniche. È compreso nel prezzo il trasporto del materiale da cava dal perimetro del cantiere. SbCat 23 - Protezione rilevati in corrispondenza del ponte ad un arco *(par.ug.=2,4*0,70)	1,68	550,00		1,000	924,00		
	SOMMANO t					924,00	24,39	22'536,36
410 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerat ... ei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 SbCat 23 - Protezione rilevati in corrispondenza del ponte ad un arco	0,30	550,00		1,000	165,00		
	SOMMANO m³					165,00	135,64	22'380,60
	Condotte pluviali (SbCat 21)							
411 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai ... ura prima della ricopertura, la pistonatura o la							
	A R I P O R T A R E							15'699'936,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'699'936,17
412 BA.MT.A.3004.A	compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; SbCat 21 - Condotte pluviali stazione di Binetto (letto di posa e ricoprimento parziale DN 800) stazione di Binetto (letto di posa e ricoprimento parziale DN 250) sottovia Sandro Pertini		293,51	1,300	0,800	305,25		
			13,89	1,300	0,100	1,81		
			27,36	1,300	1,500	53,35		
	SOMMANO mc					360,41	5,50	1'982,26
	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. (SbCat 2)							
	Trattamento dei materiali provenienti da scavi, sia di opere all' aperto sia di opere in galleria, per il loro utilizzo nell' ambito delle opere in progetto. AVVERTENZE 5005067 Avv ... alità di sottoprodotti o tra le operazioni di recupero in regime rifiuti: Trattamento di materiali provenienti da scavi. SbCat 2 - Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD.	2,20	3373,82			7'422,40		
	SOMMANO t					7'422,40	2,16	16'032,38
	Parziale LAVORI A CORPO euro							15'717'950,81
	T O T A L E euro							15'717'950,81
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	Opere in linea	15'098'302,51
002	Opere Stazione Palo del Colle	162'527,21
003	Opere stazione Binetto	457'121,09
Totale SUPER CATEGORIE euro		15'717'950,81
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	15'717'950,81	100,00
C:001	Opere in linea euro	15'098'302,51	96,06
C:001.001	Lavori di preparazione sede ed armamento euro	6'035'652,44	38,40
C:001.001.001	Demolizioni euro	77'844,58	0,50
C:001.001.002	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. euro	674'973,48	4,29
C:001.001.003	rilevati euro	425'219,12	2,71
C:001.001.007	Elevazioni euro	352,00	0,00
C:001.001.011	Opere di finitura euro	36'278,63	0,23
C:001.001.012	Demolizione di binari euro	305'064,36	1,94
C:001.001.013	Costruzione di binari euro	3'947'470,75	25,11
C:001.001.014	Pavimentazioni ferroviarie euro	568'449,52	3,62
C:001.002	Adeguamento della viabilità euro	624'762,54	3,97
C:001.002.002	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. euro	222'679,32	1,42
C:001.002.003	rilevati euro	176'963,01	1,13
C:001.002.019	Pavimentazioni stradali euro	225'120,21	1,43
C:001.003	Ponte Lamasinata km 17+663 euro	3'024'748,07	19,24
C:001.003.002	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. euro	21'830,22	0,14
C:001.003.004	Opere provvisionali, paratie euro	323'844,69	2,06
C:001.003.005	Sottofondazioni e pali euro	40'298,38	0,26
C:001.003.006	Fondazioni euro	523'147,97	3,33
C:001.003.007	Elevazioni euro	565'572,23	3,60
C:001.003.008	Impalcati euro	1'017'502,43	6,47
C:001.003.009	appoggi e giunti euro	33'266,76	0,21
C:001.003.010	Muri euro	364'432,44	2,32
C:001.003.011	Opere di finitura euro	134'852,95	0,86
C:001.004	Cavalcaferrovia km 19+320 euro	1'018'767,37	6,48
C:001.004.005	Sottofondazioni e pali euro	24'436,07	0,16
C:001.004.006	Fondazioni euro	362'590,54	2,31
C:001.004.007	Elevazioni euro	372'059,89	2,37
C:001.004.008	Impalcati euro	98'553,15	0,63
C:001.004.009	appoggi e giunti euro	52'318,48	0,33
C:001.004.010	Muri euro	42'338,15	0,27
C:001.004.011	Opere di finitura euro	19'047,09	0,12
C:001.004.015	Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri euro	47'424,00	0,30
C:001.005	Ponticello H=2m km 19+647 euro	27'080,41	0,17
C:001.005.001	Demolizioni euro	1'488,40	0,01
C:001.005.002	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. euro	950,30	0,01
C:001.005.005	Sottofondazioni e pali euro	811,56	0,01
C:001.005.006	Fondazioni euro	445,37	0,00
C:001.005.007	Elevazioni euro	21'432,73	0,14
C:001.005.011	Opere di finitura euro	1'952,05	0,01
C:001.006	Ponte ad Arco km 19+810 euro	346'765,74	2,21
C:001.006.001	Demolizioni euro	511,08	0,00
C:001.006.002	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. euro	807,36	0,01
C:001.006.005	Sottofondazioni e pali euro	162'983,32	1,04
C:001.006.006	Fondazioni euro	18'941,55	0,12
C:001.006.007	Elevazioni euro	60'615,55	0,39
C:001.006.010	Muri euro	3'112,73	0,02
C:001.006.011	Opere di finitura euro	13'808,76	0,09
C:001.006.015	Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri euro	85'985,39	0,55
C:001.007	Sottovia Binetto km 19+920 euro	714'672,99	4,55
C:001.007.001	Demolizioni euro	1'938,30	0,01
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
C:001.007.002	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. euro	105,63	0,00
C:001.007.004	Opere provvisoriale, paratie euro	6'508,62	0,04
C:001.007.005	Sottofondazioni e pali euro	16'002,54	0,10
C:001.007.006	Fondazioni euro	133'201,52	0,85
C:001.007.007	Elevazioni euro	175'056,19	1,11
C:001.007.010	Muri euro	9'055,20	0,06
C:001.007.011	Opere di finitura euro	34'886,35	0,22
C:001.007.015	Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri euro	337'918,64	2,15
C:001.008	Sottovia S. Pertini km 21+141 euro	413'452,85	2,63
C:001.008.001	Demolizioni euro	19'383,00	0,12
C:001.008.002	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. euro	48'869,27	0,31
C:001.008.005	Sottofondazioni e pali euro	16'763,58	0,11
C:001.008.006	Fondazioni euro	50'419,41	0,32
C:001.008.007	Elevazioni euro	103'289,63	0,66
C:001.008.011	Opere di finitura euro	38'092,27	0,24
C:001.008.015	Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri euro	136'635,69	0,87
C:001.009	Impianti segnalamento euro	768'917,40	4,89
C:001.009.001	Demolizioni euro	72'936,77	0,46
C:001.009.016	Installazioni euro	695'980,63	4,43
C:001.010	Recinzioni lungo linea euro	529'988,10	3,37
C:001.010.002	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. euro	8'846,22	0,06
C:001.010.011	Opere di finitura euro	521'141,88	3,32
C:001.014	Regimentazione idraulica euro	1'593'494,60	10,14
C:001.014.001	Demolizioni euro	160,69	0,00
C:001.014.002	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. euro	46'608,75	0,30
C:001.014.015	Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri euro	74'493,35	0,47
C:001.014.020	Canali auto portanti euro	1'328'153,33	8,45
C:001.014.021	Condotte pluviali euro	99'161,52	0,63
C:001.014.023	Protezione rilevati euro	44'916,96	0,29
C:002	Opere Stazione Palo del Colle euro	162'527,21	1,03
C:002.013	Muri di Stazione euro	162'527,21	1,03
C:002.013.002	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. euro	24'128,28	0,15
C:002.013.005	Sottofondazioni e pali euro	8'913,41	0,06
C:002.013.006	Fondazioni euro	34'467,46	0,22
C:002.013.007	Elevazioni euro	62'658,75	0,40
C:002.013.022	Drenaggi e vespai euro	32'359,31	0,21
C:003	Opere stazione Binetto euro	457'121,09	2,91
C:003.011	Demolizioni Stazione di Binetto euro	62'988,58	0,40
C:003.011.001	Demolizioni euro	41'025,86	0,26
C:003.011.002	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. euro	21'962,72	0,14
C:003.012	Ricostruzioni Stazione di Binetto euro	394'132,51	2,51
C:003.012.002	Scavi, rinterri e trasporti - conferimenti a PP.DD. euro	11'040,56	0,07
C:003.012.011	Opere di finitura euro	147'734,16	0,94
C:003.012.015	Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri euro	148'987,42	0,95
C:003.012.017	Recinzioni euro	35'157,96	0,22
C:003.012.018	Illuminazione esterna euro	51'212,41	0,33
	TOTALE euro	15'717'950,81	100,00
	A R I P O R T A R E		