

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA

OGGETTO: NUOVO POLO RICETTIVO OSPEDALE DI BERGAMO - STRADA
BRIANTEA BERGAMO

STANDARD QUALITATIVO

COMMITTENTE: LIFE SOURCE - Piazza Matteotti n° 20 - Bergamo

Bergamo, 05/03/2014

IL TECNICO
geom. Carlo Angiolini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	STANDARD QUALITATIVO (SpCat 1) PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE (Cat 1) TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopeditone) (SbCat 1)							
1 H.4.10.005	<p>Scavo di scoticamento Scavo di scoticamento di terreno sino a 20 cm di profondità da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso carico su autocarro e il trasporto alle discariche, escluso l'onere di discarica da compensare a parte, oppure accatastamento nel cantiere per successivo riutilizzo secondo indicazione della D.L. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopeditone)</p> <p>TRATTO A-B-C sopra il fosso collegamento tra pista ciclopeditone esistente e sottopasso Briantea</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		45,00 82,00	5,000 6,000		225,00 492,00 <hr/> 717,00	1,93	1'383,81
2 A.4.10.005.a 00	<p>Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m3 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri di discarica: con escavatore meccanico. Compreso accatastamento del materiale a tergo dello scavo per successivo reinterro e trasporto a discarica del materiale eccedente, escluso solo oneri di discarica. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopeditone)</p> <p>TRATTO A-B-C collegamento tra pista ciclopeditone esistente e sottopasso Briantea *(H/peso=(0,50+3,50)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		82,00	6,000	2,000	984,00 <hr/> 984,00	10,58	10'410,72
3 Z.101.a	<p>Aggottamento delle acque Aggottamento delle acque con realizzazione di canale drenante per raccolta provvisoria delle acque e loro smaltimento con utilizzo se necessario di pompe di cantiere per evacuazione dell'acqua raccolta. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopeditone)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00 <hr/> 1,00	3'400,00	3'400,00
4 H.4.20.10.i01	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in cemento armato Fornitura e posa in opera di tubi in cemento armato</p>							
	A RIPORTARE							15'194,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'194,53
	vibrocompresso, con incastro a bicchiere e piano di posa, a sezione ovoidale per condotte orizzontali compreso massetto continuo in calcestruzzo dello spessore di 10 cm confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro accessorio, esclusi scavo e rinterro da valutarsi a parte: diametro 200 cm. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) TRATTO A-B-C (fosso) SOMMANO m		45,00			45,00		
						45,00	230,95	10'392,75
5 H.4.10.020.a 00	Fornitura e posa di materiale misto Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) TRATTO A-B-C (fosso) a ded. tubazione *(par.ug.=1*1*3,14) Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3	3,14	45,00 45,00	2,500	2,000	225,00 -141,30		
						225,00 -141,30		
						83,70	24,95	2'088,32
6 A.4.10.035.a 00	Oneri di discarica Oneri di discarica, compreso tutti i tributi speciali SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) Vedi voce n° 1 [m2 717.00] Materiale a discarica valutato al 80% Vedi voce n° 2 [m3 984.00] a ded. materiale di riempimento Vedi voce n° 5 [m3 83.70] Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3	0,80			0,200	143,40 787,20 -83,70		
						930,60 -83,70		
						846,90	5,12	4'336,13
7 H.4.10.025	Fornitura e posa in opera di materiali per formazione massicciata Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massicciata: materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti dalla demolizione di strutture in cls, già depurati di ogni componente estraneo (carta, ferro, plastica, ecc...), frantumata e selezionata granulometricamente. I materiali saranno inoltre ridotti di dimensioni mediante granulatore (frantoio) e separate in diverse pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre le pezzature 0-40 mm e 0-70 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE							
	A RIPORTARE							32'011,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'011,73
	SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)							
	TRATTO A-B-C sopra il fosso		45,00	4,000	0,200	36,00		
	collegamento tra pista ciclopedonale esistente e sottopasso Briantea		82,00	4,000	0,200	65,60		
	SOMMANO m3					101,60	19,07	1'937,51
8 A.4.60.30.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompreso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo: sezione 10/12x25 cm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)							
	TRATTO A-B-C sopra il fosso		3,00			3,00		
			45,00			45,00		
			3,00			3,00		
	SOMMANO m					51,00	23,78	1'212,78
9 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate (magrone) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)							
	TRATTO A-B-C collegamento tra pista ciclopedonale esistente e sottopasso Briantea *(larg.=4,40+0,20)		82,00	4,600	0,100	37,72		
	SOMMANO m3					37,72	112,48	4'242,75
10 A.4.20.020.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)							
	fondazione							
	TRATTO A-B-C collegamento tra pista ciclopedonale esistente e sottopasso Briantea		82,00	4,000	0,300	98,40		
	SOMMANO m3					98,40	152,96	15'051,26
	A RIPORTARE							54'456,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'456,03
11 A.4.20.060.a 00	<p>Casseforme per fondazioni Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)</p> <p>casseri fondazioni</p> <p>TRATTO A-B-C collegamento tra pista ciclopedonale esistente e sottopasso Briantea</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	82,00		0,300	49,20		
						49,20	29,62	1'457,30
12 H.4.20.025.d 01	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. mm. 200 UNI 301 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 301 per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo: diametro esterno 200 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)</p> <p>tubazione raccolta acque piovane</p> <p>TRATTO B-C</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p>incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*82)</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		82,00			82,00		
						82,00		
		4,10				4,10		
						4,10		
						86,10	26,21	2'256,68
13 H.4.20.025.d 02	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. mm. 63 UNI 301 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 301 per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo: diametro esterno 63 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)</p> <p>tubazione raccolta acque piovane</p> <p>TRATTO B-C</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p>incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*10)</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	10,00	1,00			10,00		
						10,00		
		0,50				0,50		
						0,50		
						10,50	7,93	83,27
14 A.4.20.025.b 01	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per murature in elevazione Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole</p>							
	A RIPORTARE							58'253,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'253,28
	per murature di elevazione armate, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4. Con finitura liscia a vista. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) muri TRATTO A-B-C muro di destra *(H/peso=(0,80+3,50)/2) muro di sinistra *(H/peso=(0,80+3,50)/2)		82,00 82,00	0,250 0,250	2,150 2,150	44,08 44,08		
	SOMMANO m3					88,16	167,10	14'731,54
15 A.4.20.060.b 00	Casseforme per murature in elevazione a due paramenti Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) casseri muri TRATTO A-B-C muro di destra muro di sinistra	2,00 2,00	82,00 82,00		2,150 2,150	352,60 352,60		
	SOMMANO m2					705,20	32,18	22'693,34
16 Z.101	Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico sul piede dei muri in cemento armato. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) TRATTO A-B-C muro di destra muro di sinistra		82,00 82,00			82,00 82,00		
	SOMMANO m					164,00	27,81	4'560,84
17 A.4.20.050	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) FONDAZIONE Vedi voce n° 10 [m3 98.40] MURI Vedi voce n° 14 [m3 88.16]				80,000 80,000	7'872,00 7'052,80		
	A RIPORTARE					14'924,80		100'239,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14'924,80		100'239,00
	SOMMANO kg					14'924,80	1,39	20'745,47
18 Z.102	<p>Fornitura e posa in opera di telo bentonitico Fornitura e posa in opera di telo bentonitico tipo Volteco Volgrip HP, compreso assistenze murarie alla posa in opera. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)</p> <p>sulle fondazioni e sui muri</p> <p>TRATTO A-B-C muro di destra muro di sinistra</p> <p>fondazioni *(H/peso=4,40+0,40+0,40+0,40+0,40)</p>		82,00 82,00		2,000 2,000	164,00 164,00		
	SOMMANO m2					820,00	47,38	38'851,60
19 A.4.55.089.g 00	<p>Fornitura e posa in opera di tubi corrugati per drenaggi Fornitura e posa in opera di tubi corrugati e fessurati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme EN-50086, per drenaggi interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con inerti idonei, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 200 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)</p> <p>a tergo dei muri</p>		82,00 82,00			82,00 82,00		
	SOMMANO m					164,00	23,49	3'852,36
20 C.4.25.005	<p>Fornitura e posa in opera di strato di tessuto non tessuto Fornitura e posa in opera di strato di tessuto non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/ m2 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)</p> <p>avvolgimento tubo drenante</p>		82,00 82,00		1,000 1,000	82,00 82,00		
	SOMMANO m2					164,00	5,52	905,28
21 A.4.50.020.b 01	<p>Pavimento in battuto di cemento Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore di malta confezionata con 500 kg di cemento, spessore 2 cm e spolvero di cemento puro R 32.5, lisciata: solo</p>							
	A RIPORTARE							164'593,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							164'593,71
	sottofondo di calcestruzzo. Valutazione al metro cubo. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) TRATTO A-B-C (pacchetto piano di calpestio)		45,00 82,00	3,000 3,000	0,200 0,200	27,00 49,20		
	SOMMANO m3					76,20	200,08	15'246,10
22 A.4.20.055.a 00	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) TRATTO A-B-C (pacchetto piano di calpestio)	1,15 1,15	45,00 82,00	3,000 3,000	2,220 2,220	344,66 628,04		
	SOMMANO kg					972,70	1,37	1'332,60
23 Z.69	Finitura con manto d'usura a spolvero Finitura con manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento colorato (verde/rosso), con finitura spazzolata antiscivolo SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) TRATTO A-B-C (pacchetto piano di calpestio)		45,00 82,00	3,000 3,000		135,00 246,00		
	SOMMANO m2					381,00	12,36	4'709,16
24 Z.81	Fornitura e posa di canalina in cemento completa di griglia in ghisa Fornitura e posa di canalina in cemento completa di griglia in ghisa per raccolta acque piovane SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) TRATTO A-B	6,00	3,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	164,80	2'966,40
25 Z.27.b	Fornitura e posa in opera di staccionata Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in profilati a T con spigoli tondi dimensioni 10x10x1 cm in acciaio S 275 posti ad interasse di mt. 2,00, staffati sulla fondazione in cls con piastre e tirafondi, compreso fori nel cls; costituita da n.3 correnti in larice trattato per esterni dimensioni 15x4 cm. In opera, tutto compreso nulla escluso. Altezza fuori terra mt. 1,00 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) TRATTO A-B-C lato destro lato sinistro su Briantea		82,00 82,00 3,60			82,00 82,00 3,60		
	A RIPORTARE					167,60		188'847,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					167,60		188'847,97
	SOMMANO m					167,60	103,00	17'262,80
26 Z.180	Intervento sulla rete pubblica illuminazione lato parco Intervento sulla rete pubblica illuminazione lato parco, per interferenze con la ciclabile, compreso scavo, cavidotti, pozzetti, ripristini. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
27 A.4.10.005.a 00	Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m3 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri di scarica: con escavatore meccanico. Compreso accatastamento del materiale a tergo dello scavo per successivo reinterro e trasporto a scarica del materiale eccedente, escluso solo oneri di scarica. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)							
	vasca di laminazione 1		6,00	4,000	3,500	84,00		
	SOMMANO m3					84,00	10,58	888,72
28 A.4.10.035.a 00	Oneri di scarica Oneri di scarica, compreso tutti i tributi speciali SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)							
	Vedi voce n° 27 [m3 84.00]					84,00		
	SOMMANO m3					84,00	5,12	430,08
29 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate (magrone) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)							
	magrone vasca di laminazione 1		3,70	2,700	0,100	1,00		
	SOMMANO m3					1,00	112,48	112,48
30	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per							
	A RIPORTARE							212'542,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							212'542,05
A.4.20.020.a 00	fondazioni Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) fondazione vasca di laminazione 1 SOMMANO m3		3,50	2,500	0,400	3,50		
						3,50	152,96	535,36
31 A.4.20.060.a 00	Casseforme per fondazioni Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) fondazione vasca di laminazione 1 *(lung.=3,50+2,50) SOMMANO m2	2,00	6,00		0,400	4,80		
						4,80	29,62	142,18
32 A.4.20.025.b 01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per murature in elevazione Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4. Con finitura liscia a vista. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) muri in elevazione vasca di laminazione 1 SOMMANO m3	2,00 2,00	3,50 2,50	0,250 0,250	2,000 2,000	3,50 2,50		
						6,00	167,10	1'002,60
33 A.4.20.060.b 00	Casseforme per murature in elevazione a due paramenti Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) muri in elevazione vasca di laminazione 1 * (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00	3,50 2,50		2,000 2,000	28,00 20,00		
	A RIPORTARE					48,00		214'222,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					48,00		214'222,19
	SOMMANO m2					48,00	32,18	1'544,64
34 A.4.30.035.a 03	<p>Solaio composto da lastre prefabbricate Solaio composto da lastre prefabbricate di calcestruzzo armato durevole, di spessore non inferiore a cm 5 e larghezza di 120/250 cm con interposti blocchi di alleggerimento di polistirolo, getto integrativo e soletta superiore in calcestruzzo durevole di spessore non inferiore a 5 cm, confezionato con aggregati idonei, compreso tralicci e rete di confezionamento delle lastre, formazione di travetti trasversali di irrigidimento con interasse non superiore a 3,00 m e sostegni provvisori, escluso tutto il ferro previsto dal dimensionamento strutturale, da contabilizzare separatamente: spessore 5+14+5 - REI 120 - Rck 25 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)</p> <p>soletta vasca di laminazione 1</p>		3,50	2,500		8,75		
	SOMMANO m2					8,75	62,80	549,50
35 A.4.20.050	<p>Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)</p> <p>VASCA DI LAMINAZIONE</p> <p>fondazioni Vedi voce n° 30 [m3 3.50]</p> <p>muri in elevazione Vedi voce n° 32 [m3 6.00]</p> <p>solaio Vedi voce n° 34 [m2 8.75]</p>							
	SOMMANO kg					891,25	1,39	1'238,84
36 Z.68	<p>Reinterro a tergo della vasca di laminazione Reinterro a tergo della vasca di laminazione, con materiale drenante SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
37 H.4.21.010.b 00	<p>Chiusini, caditoie e accessori in ghisa: classe C250 carrale Chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlittica a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista</p>							
	A RIPORTARE							218'155,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							218'155,17
	ciclopedonale) vasca di laminazione 1	1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	1,79	179,00
38 H.4.21.016.b 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori: oltre 30 kg Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori: oltre 30 kg SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)							
	vasca di laminazione 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,04	65,04
39 Z.107	Collegamento della vasca di laminazione alla rete di deflusso Collegamento della vasca di laminazione alla rete di deflusso. Importo a budget. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
40 Z.108	Impianto elettrico con quadro dedicato e impianto di pompaggio Impianto elettrico con quadro dedicato e impianto di pompaggio per vasca di laminazione, completo di quadro, linea, galleggianti, flange, ecc.. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)							
						1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	3'914,00	3'914,00
41 A.4.55.87.f	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD a parete semplice conformi alle norme CEI 23-39 CEI 23-46 ed EN-50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di sonda tiracavo in acciaio zincato e manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 110 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)		82,00			82,00		
	SOMMANO m					82,00	8,73	715,86
42 H.4.30.15	Fornitura in opera di pozzetto tipo elettrico Fornitura in opera di pozzetto tipo elettrico prefabbricato dimensioni interne fino a 40x 40x40 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO							
	A RIPORTARE							224'029,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							224'029,07
43 Z.164	Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)		5,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	38,56	192,80
	Sistemazione delle scarpate Sistemazione delle scarpate, compreso rimodellazione del terreno e inerbimento SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO							
	Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)		82,00	3,000		246,00		
	lato destro lato sinistro		82,00	3,000		246,00		
	SOMMANO m2					492,00	8,24	4'054,08
	Parziale PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE (Cat 1) euro							228'275,95
	A RIPORTARE							228'275,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							228'275,95
44 Z.98	<p>SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA (Cat 2) SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA (SbCat 2)</p> <p>Preventivo A2A n° P0303149 del 31.05.2012 Fornitura e posa di condotta da DN150 per mt. 30 compreso scavo e ripristino, per spostamento provvisorio e successiva modifica definitiva del tratto di rete interferente con il nuovo sottopasso. Preventivo A2A n° P0303149 del 31.05.2012 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA</p> <p>TRADDO C-D</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	19'200,00	19'200,00
45 Z.130	<p>Gestione del traffico/impianto semaforico e segnaletica Gestione del traffico/impianto semaforico eseguito a 2 riprese in corrispondenza del tunnel sotto la S.S. Briantea; permanenza di movieri, segnaletica provvisoria e segnaletica definitiva ad intervento ultimato. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	22'000,00	22'000,00
46 H.4.17.005.a 00	<p>Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi: eseguito con mezzo meccanico: per la profondità necessaria SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA</p> <p>TRATTO C-D (sulla strada)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	20,00			40,00		
						40,00	2,38	95,20
47 H.4.18.005.a 00	<p>Scarificazione con fresatura a freddo Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche: per la profondità necessaria SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA</p> <p>TRATTO C-D (sulla strada)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		20,00	30,000		600,00		
						600,00	13,05	7'830,00
48 A.4.10.34.c	<p>Conferimento a discarica di asfalto Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA</p> <p>Vedi voce n° 47 [m2 600.00]</p>				0,130	78,00		
	A RIPORTARE					78,00		277'401,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					78,00		277'401,15
	SOMMANO t					78,00	13,39	1'044,42
49 A.4.10.005.a 00	<p>Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m3 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri di scarica: con escavatore meccanico. Compreso accatastamento del materiale a tergo dello scavo per successivo reinterro e trasporto a discarica del materiale eccedente, escluso solo oneri di discarica. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA</p> <p>TRATTO C-D *(larg.=(7,00+10,60)/2)</p>		32,00	8,800	4,300	1'210,88		
	SOMMANO m3					1'210,88	10,58	12'811,11
50 A.4.10.035.a 00	<p>Oneri di discarica Oneri di discarica, compreso tutti i tributi speciali SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA</p> <p>Valutazione al 60% di materiale portato a discarica</p> <p>Vedi voce n° 49 [m3 1 210.88]</p>	0,60				726,53		
	SOMMANO m3					726,53	5,12	3'719,83
51 H.4.10.025	<p>Fornitura e posa in opera di materiali per formazione massiciata Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massiciata: materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti dalla demolizione di strutture in cls, già depurati di ogni componente estraneo (carta, ferro, plastica, ecc...), frantumata e selezionata granulometricamente. I materiali saranno inoltre ridotti di dimensioni mediante granulatore (frantoio) e separate in diverse pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre le pezzature 0-40 mm e 0-70 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA</p> <p>TRATTO C-D</p>		32,00	4,000	0,200	25,60		
	SOMMANO m3					25,60	19,07	488,19
52 A.4.20.010.a 00	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate (magrone) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA</p>							
	A RIPORTARE							295'464,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							295'464,70
53 A.4.20.020.a 00	SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA magrone TRATTO C-D *(larg.=3,60+0,20) SOMMANO m3		32,00	3,800	0,100	12,16 12,16	112,48	1'367,76
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA fondazione TRATTO C-D SOMMANO m3		32,00	3,600	0,400	46,08 46,08	152,96	7'048,40
54 A.4.20.060.a 00	Casseforme per fondazioni Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA casseri fondazione TRATTO C-D SOMMANO m2	2,00	32,00		0,400	25,60 25,60	29,62	758,27
	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. mm. 200 UNI 301 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 301 per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo: diametro esterno 200 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA tubazione raccolta acque piovane TRATTO C-D Parziale m incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*32) Parziale m SOMMANO m	1,60	32,00			32,00 32,00 1,60 1,60 33,60	26,21	880,66
56 H.4.20.025.d 02	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. mm. 63 UNI 301 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 301 per condotte orizzontali interrato, posate su letto							
	A RIPORTARE							305'519,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							305'519,79
	di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo: diametro esterno 63 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA tubazione raccolta acque piovane TRATTO A-B Parziale m incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*4) Parziale m SOMMANO m	4,00	1,00			4,00 4,00 0,20 0,20 4,20	7,93	33,31
57 A.4.20.025.b 01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per murature in elevazione Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4. Con finitura liscia a vista. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA muri TRATTO C-D muro di destra muro di sinistra SOMMANO m3		32,00 32,00	0,300 0,300	2,800 2,800	26,88 26,88 53,76	167,10	8'983,30
58 A.4.20.060.b 00	Casseforme per murature in elevazione a due paramenti Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA casseri muri TRATTO C-D muro di destra muro di sinistra SOMMANO m2	2,00 2,00	32,00 32,00		2,800 2,800	179,20 179,20 358,40	32,18	11'533,31
59 Z.101	Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico sul piede dei muri in cemento armato. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA TRATTO C-D muro di destra		32,00			32,00		
	A RIPORTARE					32,00		326'069,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					32,00		326'069,71
	muro di sinistra		32,00			32,00		
	SOMMANO m					64,00	27,81	1'779,84
60 A.4.30.035.a 03	Solaio composto da lastre prefabbricate Solaio composto da lastre prefabbricate di calcestruzzo armato durevole, di spessore non inferiore a cm 5 e larghezza di 120/250 cm con interposti blocchi di alleggerimento di polistirolo, getto integrativo e soletta superiore in calcestruzzo durevole di spessore non inferiore a 5 cm, confezionato con aggregati idonei, compreso tralicci e rete di confezionamento delle lastre, formazione di travetti trasversali di irrigidimento con interasse non superiore a 3,00 m e sostegni provvisori, escluso tutto il ferro previsto dal dimensionamento strutturale, da contabilizzare separatamente: spessore 5+14+5 - REI 120 - Rck 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA							
	TRATTO C-D soletta di copertura		32,00	3,600		115,20		
	SOMMANO m2					115,20	62,80	7'234,56
61 A.4.30.25.a0 8	Solaio composto da travetti prefabbricati: getto integrativo Solaio composto da travetti prefabbricati: getto integrativo. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA							
	Vedi voce n° 60 [m2 115.20]				0,150	17,28		
	SOMMANO m3					17,28	123,60	2'135,81
62 A.4.20.050	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA							
	Vedi voce n° 53 [m3 46.08]				100,000	4'608,00		
	Vedi voce n° 57 [m3 53.76]				100,000	5'376,00		
	Vedi voce n° 60 [m2 115.20]				15,000	1'728,00		
	SOMMANO kg					11'712,00	1,39	16'279,68
63 Z.102	Fornitura e posa in opera di telo bentonitico Fornitura e posa in opera di telo bentonitico tipo Volteco Volgrip HP, compreso assistenze murarie alla posa in opera. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA							
	sulle fondazioni e sui muri							
	TRATTO C-D muro di destra *(H/peso=2,80+0,40+0,40)		32,00		3,600	115,20		
	muro di sinistra *(H/peso=2,80+0,40+0,40)		32,00		3,600	115,20		
	fondazione *(H/peso=0,40+3,60+0,40)		32,00		4,400	140,80		
	A RIPORTARE					371,20		353'499,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					371,20		353'499,60
	SOMMANO m2					371,20	47,38	17'587,46
64 A.4.50.015.a 00	<p>Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenze Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenze, spessore medio 5 cm tirato sotto stadia, compresi i colli di raccordo: con impasto di 300 kg di cemento R 32.5 per m3 di sabbia e ghiaietto SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA</p> <p>TRATTO C-D (sopra la soletta)</p>		32,00	3,600		115,20		
	SOMMANO m2					115,20	17,11	1'971,07
65 C.4.15.010.c 00	<p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a due strati Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata impermeabile a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629 - 8818) applicata a fiamma previa spalmatura di vernice primer bituminosa sul piano di posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, compreso formazione dei colli di raccordo (valutati in sviluppo superficie) con deduzione dei vuoti superiori al m2, esclusa assistenza muraria alla posa in opera: con armatura in feltro di vetro con spessore complessivo non inferiore a 8 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA</p> <p>TRATTO C-D (sopra la soletta)</p>		32,00	3,600		115,20		
	SOMMANO m2					115,20	26,34	3'034,37
66 A.6.10.005.a 00	<p>Assistenze murarie per l'esecuzione di manto impermeabile Assistenze murarie per l'esecuzione di manto impermeabile a più strati compresa manovalanza per il sollevamento dei materiali: per manto con membrane prefabbricate o teli impermeabili SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA</p> <p>Vedi voce n° 65 [m2 115.20]</p>					115,20		
	SOMMANO m2					115,20	4,46	513,79
67 A.4.50.025.a 00	<p>Pavimento a protezione di manti impermeabili Pavimento a protezione di manti impermeabili, costituito da cappa in malta di cemento, spessore 5 cm, armata con rete elettrosaldata, maglia 20x20 cm, diametro 5 mm: con superficie resa piana con mezzi meccanici SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA</p> <p>TRATTO C-D (sopra la soletta)</p>		32,00	3,600		115,20		
	SOMMANO m2					115,20	20,89	2'406,53
68 A.4.50.025.b	Pavimento a protezione di manti impermeabili: sovrapprezzo							
	A RIPORTARE							379'012,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							379'012,82
00	Pavimento a protezione di manti impermeabili, costituito da cappa in malta di cemento, spessore 5 cm, armata con rete elettrosaldada, maglia 20x20 cm, diametro 5 mm: sovrapprezzo per spessore superiore ai 5 cm, per cm di spessore SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA Vedi voce n° 67 [m2 115.20] SOMMANO m2*cm				5,000	576,00		
						576,00	2,30	1'324,80
69 A.4.55.089.g 00	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati per drenaggi Fornitura e posa in opera di tubi corrugati e fessurati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme EN-50086, per drenaggi interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con inerti idonei, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 200 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA a tergo dei muri TRATTO C-D muro di destra muro di sinistra SOMMANO m		32,00 32,00			32,00 32,00		
						64,00	23,49	1'503,36
70 C.4.25.005	Fornitura e posa in opera di strato di tessuto non tessuto Fornitura e posa in opera di strato di tessuto non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/ m2 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA avvolgimento tubo drenante TRATTO C-D tubo drenante di destra tubo drenante di sinistra SOMMANO m2		32,00 32,00		1,000 1,000	32,00 32,00		
						64,00	5,52	353,28
71 H.4.10.020.a 00	Fornitura e posa di materiale misto Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA riempimento a tergo delle fondazioni e dei muri volume di scavo Vedi voce n° 49 [m3 1 210.88] a dedurre volume occupato dalla passerella e dalla massicciata a dedurre materiale di riempimento proveniente dagli scavi (40%) Vedi voce n° 49 [m3 1 210.88]			32,00	4,300	-495,36		
		0,40				-484,35		
	A RIPORTARE					231,17		382'194,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					231,17		382'194,26
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					1'210,88 -979,71		
	SOMMANO m3					231,17	24,95	5'767,69
72 A.4.50.020.b 01	Pavimento in battuto di cemento Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore di malta confezionata con 500 kg di cemento, spessore 2 cm e spolvero di cemento puro R 32.5, lisciata: solo sottofondo di calcestruzzo. Valutazione al metro cubo. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA							
	TRATTO C-D (pacchetto piano di calpestio)		32,00	3,000	0,300	28,80		
	SOMMANO m3					28,80	200,08	5'762,30
73 A.4.20.055.a 00	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA							
	TRATTO C-D (pacchetto piano di calpestio)	1,15	32,00	3,000	2,220	245,09		
	SOMMANO kg					245,09	1,37	335,77
74 Z.69	Finitura con manto d'usura a spolvero Finitura con manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento colorato (verde/rosso), con finitura spazzolata antiscivolo SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA							
	TRATTO C-D (pacchetto piano di calpestio)		32,00	3,000		96,00		
	SOMMANO m2					96,00	12,36	1'186,56
75 H.4.15.009.a 00	Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto cementato Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore e costituito da miscela di inerti, acqua, cemento dosato da 30 a 70 kg/m3, comprese le lavorazioni e costipamento dello stato con idonee macchine. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA							
	TRATTO C-D (sulla strada)		20,00	10,000	0,200	40,00		
	SOMMANO m3					40,00	47,50	1'900,00
76 H.4.15.020.a 00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato) Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm							
	A RIPORTARE							397'146,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							397'146,58
	SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA TRATTO C-D (sulla strada) SOMMANO m2		20,00	30,000		600,00		
						600,00	11,19	6'714,00
77 G.4.35.005.c 01	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso (binder) Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere: per binder, pezzatura come a), spessore 6 cm compresso SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA TRATTO C-D (sulla strada) SOMMANO m2		20,00	30,000		600,00		
						600,00	12,64	7'584,00
78 H.4.15.030.c 01	Tappeti di usura Tappeto di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 60 mm con graniglia in pezzatura fino a 28 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA TRATTO C-D (sulla strada) SOMMANO m2		20,00	30,000		600,00		
						600,00	10,92	6'552,00
79 Z.81	Fornitura e posa di canalina in cemento completa di griglia in ghisa Fornitura e posa di canalina in cemento completa di griglia in ghisa per raccolta acque piovane SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA SbCat 2 - SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA TRATTO C-D SOMMANO m	2,00	3,00			6,00		
						6,00	164,80	988,80
	Parziale SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA (Cat 2) euro							190'709,43
	A RIPORTARE							418'985,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							418'985,38
80 Z.135	PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE (Cat 1) BERLINESE tratto D-E (SbCat 3) Installazione del cantiere per formazione di berlinese Installazione del cantiere per formazione di berlinese compreso trasporto delle attrezzature per impianto e spianto cantiere. Tutto compreso, nulla escluso. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - BERLINESE tratto D-E					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'600,00	3'600,00
81 A.4.15.004	Tracciamento dei pali con predisposizione di picchetto Tracciamento dei pali con predisposizione di picchetto SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - BERLINESE tratto D-E tratto D-E (n° 3 pali ogni metro lineare)	3,00	110,00			330,00		
	SOMMANO cad					330,00	10,08	3'326,40
82 A.4.15.015.a 00	Formazione di micropali Formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione con tubazione di rivestimento, compresa la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, per profondità fino a 15 m per quantitativi superiori a 500 m: con diametro 100-125 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - BERLINESE tratto D-E tratto D-E (n° 3 pali ogni metro lineare)	3,00	110,00		8,000	2'640,00		
	SOMMANO m					2'640,00	54,86	144'830,40
83 A.4.15.025.a 00	Tiranti attivi di tipo provvisoriale Tiranti attivi di tipo provvisoriale in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento (>= 85 Kg/mm ²), realizzati in terreni di qualsiasi natura, escluso la roccia dura, con perforazione a rotazione o rotopercussione, escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, compresa la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre di acciaio la piastra di ripartizione e la testa di bloccaggio, compresa la cementazione del tratto di ancoraggio con cemento R 32,5 con consumo fino a 3 volte il volume teorico del foro, e la tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la formazione di accessi e piani di lavoro, e/o ponteggi, per lunghezza fino a 20 m e per quantitativi oltre 500 m: per trazioni fino a 30 t, in trefoli SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - BERLINESE tratto D-E tratto D-E	8,00			12,000	96,00		
	SOMMANO m					96,00	68,86	6'610,56
	A RIPORTARE							577'352,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							577'352,74
84 M.4.05.010.a 00	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale incluso piastre, bulloni e dadi per parti di strutture o per edifici completi di piccola e media entità compresi e compensati nel prezzo gli accessori per saldature ossiacetileniche o elettriche, escluse le prestazioni edili per la posa in opera: strutture metalliche semplici realizzate con impiego di profilati a sezione aperta o tubolari da carpenteria quali ad es.: HEA-HEB-IPE-UPN-L-Omega-tubi tondi e quadri. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - BERLINESE tratto D-E in corrispondenza dei tiranti (n° 2 putrelle HEB160) piastre (n° 1 piastra ogni tirante) SOMMANO kg	8,00	10,00		42,600	3'408,00		
		8,00			100,000	800,00		
						4'208,00	3,88	16'327,04
85 A.5.20.005.b 00	Posa in opera di ferramenta Posa in opera di ferramenta SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - BERLINESE tratto D-E Vedi voce n° 84 [kg 4 208.00] SOMMANO kg					4'208,00		
						4'208,00	2,20	9'257,60
86 A.4.20.020.a 0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate Rck 30 N/mm2 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: ** Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - BERLINESE tratto D-E CORDOLO GUIDA tratto D-E SOMMANO m3		110,00	0,200	0,400	8,80		
						8,80	152,96	1'346,05
87 A.4.20.060.a 01	Casseforme per opere di fondazione Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti): ad un paramento SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - BERLINESE tratto D-E CORDOLO GUIDA tratto D-E SOMMANO m2		110,00		0,400	44,00		
						44,00	53,56	2'356,64
88	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per							
	A RIPORTARE							606'640,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							606'640,07
A.4.20.050	<p>cemento armato Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - BERLINESE tratto D-E</p> <p>Vedi voce n° 86 [m3 8.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				100,000	880,00		
						880,00	1,39	1'223,20
89 Z.104	<p>Rivestimento di micropali con rete e spriz beton Rivestimento di micropali con rete diam. 8 maglia 15x15 inchiodata o saldata al micropalo e rivestimento con spriz beton spessore 5 cm, previa pulizia del micropalo per fissaggio dell'armatura. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - BERLINESE tratto D-E</p> <p>tratto D-E</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p style="text-align: center;">TRATTO D-E (SbCat 4)</p>		110,00		3,850	423,50		
						423,50	43,26	18'320,61
90 H.4.10.005	<p>Scavo di scoticamento Scavo di scoticamento di terreno sino a 20 cm di profondità da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso carico su autocarro e il trasporto alle discariche, escluso l'onere di discarica da compensare a parte, oppure accatastamento nel cantiere per successivo riutilizzo secondo indicazione della D.L. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E</p> <p>TRATTO D-E</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		91,00	6,000		546,00		
						546,00	1,93	1'053,78
91 A.4.10.005.a 00	<p>Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m3 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri di discarica: con escavatore meccanico. Compreso accatastamento del materiale a tergo dello scavo per successivo reinterro e trasporto a discarica del materiale eccedente, escluso solo oneri di discarica. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E</p> <p>TRATTO D-E *(H/peso)=(1,65+3,50)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		91,00	6,000	2,575	1'405,95		
						1'405,95	10,58	14'874,95
92 A.4.10.035.a 00	<p>Oneri di discarica Oneri di discarica, compreso tutti i tributi speciali SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE</p>							
	A RIPORTARE							642'112,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							642'112,61
	SbCat 4 - TRATTO D-E Valutazione al 70% di materiale portato a discarica Vedi voce n° 91 [m3 1 405.95] SOMMANO m3	0,70				984,17		
						984,17	5,12	5'038,95
93 Z.101.a	Aggottamento delle acque Aggottamento delle acque con realizzazione di canale drenante per raccolta provvisoria delle acque e loro smaltimento con utilizzo se necessario di pompe di cantiere per evacuazione dell'acqua raccolta. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'400,00	3'400,00
94 H.4.10.025	Fornitura e posa in opera di materiali per formazione massicciata Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massicciata: materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti dalla demolizione di strutture in cls, già depurati di ogni componente estraneo (carta, ferro, plastica, ecc...), frantumata e selezionata granulometricamente. I materiali saranno inoltre ridotti di dimensioni mediante granulatore (frantoio) e separate in diverse pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre le pezzature 0-40 mm e 0-70 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E							
	TRATTO D-E	91,00	4,000	0,200		72,80		
	SOMMANO m3					72,80	19,07	1'388,30
95 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate (magrone) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E							
	TRATTO D-E *(larg.=4,00+0,10)	91,00	4,100	0,100		37,31		
	SOMMANO m3					37,31	112,48	4'196,63
96 A.4.20.020.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:							
	A RIPORTARE							656'136,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							656'136,49
	Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E fondazione TRATTO D-E SOMMANO m3		91,00	4,000	0,300	109,20 <hr/> 109,20	152,96	16'703,23
97 A.4.20.060.a 00	Casseforme per fondazioni Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E casseri fondazione TRATTO D-E SOMMANO m2	2,00	91,00		0,300	54,60 <hr/> 54,60	29,62	1'617,25
98 H.4.20.025.d 01	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. mm. 200 UNI 301 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 301 per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo: diametro esterno 200 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E tubazione raccolta acque piovane TRATTO D-E Parziale m incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*91) Parziale m SOMMANO m	4,55	91,00			91,00 <hr/> 91,00 <hr/> 4,55 <hr/> 4,55 <hr/> 95,55	26,21	2'504,37
99 H.4.20.025.d 02	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. mm. 63 UNI 301 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 301 per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo: diametro esterno 63 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E tubazione raccolta acque piovane TRATTO D-E Parziale m incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*10) Parziale m	8,00	1,00			8,00 <hr/> 8,00 <hr/> 0,50 <hr/> 0,50		
	A RIPORTARE					8,50		676'961,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,50		676'961,34
	SOMMANO m					8,50	7,93	67,41
100 A.4.20.025.b 01	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per murature in elevazione Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm² - esposizione XC1 - consistenza S4. Con finitura liscia a vista. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E</p> <p>muri</p> <p>TRATTO D-E muro di destra *(H/peso=(1,55+3,40)/2) muro di sinistra *(H/peso=(1,55+3,40)/2)</p>		91,00 91,00	0,300 0,300	2,475 2,475	67,57 67,57		
	SOMMANO m3					135,14	167,10	22'581,89
101 A.4.20.060.b 00	<p>Casseforme per murature in elevazione a due paramenti Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E</p> <p>casseri muri</p> <p>TRATTO D-E muro di destra *(H/peso=(1,55+3,40)/2)</p>	2,00	91,00		2,475	450,45		
	SOMMANO m2					450,45	32,18	14'495,48
102 A.4.20.060.e 00	<p>Casseforme per getti di calcestruzzo ad un paramento Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per murature ad un paramento, misurate a superficie bagnata di cassero SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E</p> <p>casseri muri</p> <p>TRATTO D-E muro di sinistra *(H/peso=(1,55+3,40)/2)</p>		91,00		2,475	225,23		
	SOMMANO m2					225,23	61,14	13'770,56
103 Z.101	<p>Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico sul piede dei muri in cemento armato. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E</p> <p>TRATTO D-E</p>							
	A RIPORTARE							727'876,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							727'876,68
104 A.4.20.050	muro di destra muro di sinistra SOMMANO m		91,00 91,00			91,00 91,00		
						182,00	27,81	5'061,42
	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E Vedi voce n° 96 [m3 109.20] Vedi voce n° 100 [m3 135.14] SOMMANO kg				100,000 100,000	10'920,00 13'514,00		
						24'434,00	1,39	33'963,26
105 Z.102	Fornitura e posa in opera di telo bentonitico Fornitura e posa in opera di telo bentonitico tipo Volteco Volgrip HP, compreso assistenze murarie alla posa in opera. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E sulle fondazioni e sui muri TRATTO D-E muro di destra *(H/peso=(1,55+3,40)/2) muro di sinistra *(H/peso=(1,55+3,40)/2) fondazione *(H/peso=0,40+4,00+0,40+0,40) SOMMANO m2		91,00 91,00 91,00			2,475 2,475 5,200		
						923,66	47,38	43'763,01
106 A.4.55.089.g 00	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati per drenaggi Fornitura e posa in opera di tubi corrugati e fessurati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme EN-50086, per drenaggi interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con inerti idonei, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 200 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E a tergo del muro (lato destro) TRATTO D-E muro di destra SOMMANO m							
			91,00			91,00		
						91,00	23,49	2'137,59
107 C.4.25.005	Fornitura e posa in opera di strato di tessuto non tessuto Fornitura e posa in opera di strato di tessuto non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/ m2 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E avvolgimento tubo drenante TRATTO D-E tubo drenante di destra		91,00			1,000		
						91,00		
	A RIPORTARE					91,00		812'801,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					91,00		812'801,96
108 H.4.10.020.a 00	tubo drenante di sinistra SOMMANO m2 Fornitura e posa di materiale misto Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per rinterrì o riempimenti di scavi o depressioni SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E riempimento a tergo delle fondazioni e dei muri volume di scavo Vedi voce n° 91 [m3 1 405.95] a dedurre volume occupato dalla passerella e dalla massicciata *(H/peso=(1,65+3,50)/2) a dedurre materiale di riempimento proveniente dagli scavi (30%) Vedi voce n° 91 [m3 1 405.95] Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3		91,00		1,000	91,00 182,00 1'405,95 -843,57 -421,79 1'405,95 -1'265,36 140,59	5,52	1'004,64 3'507,72
109 A.4.50.020.b 01	Pavimento in battuto di cemento Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore di malta confezionata con 500 kg di cemento, spessore 2 cm e spolvero di cemento puro R 32.5, lisciata: solo sottofondo di calcestruzzo. Valutazione al metro cubo. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E TRATTO D-E (pacchetto piano di calpestio) SOMMANO m3		91,00	3,000	0,200	54,60 54,60	200,08	10'924,37
110 A.4.20.055.a 00	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E TRATTO D-E (pacchetto piano di calpestio) SOMMANO kg	1,15	91,00	3,000	2,220	696,97 696,97	1,37	954,85
111 Z.69	Finitura con manto d'usura a spolvero Finitura con manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento colorato (verde/rosso), con finitura spazzolata antiscivolo SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E TRATTO D-E (pacchetto piano di calpestio) SOMMANO m2		91,00	3,000		273,00 273,00	12,36	3'374,28
112	Fornitura e posa di canalina in cemento completa							
	A RIPORTARE							832'567,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							832'567,82
Z.81	<p>di griglia in ghisa Fornitura e posa di canalina in cemento completa di griglia in ghisa per raccolta acque piovane SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E</p> <p>TRATTO D-E</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00	3,00			12,00		
						12,00	164,80	1'977,60
113 Z.27.b	<p>Fornitura e posa in opera di staccionata Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in profilati a T con spigoli tondi dimensioni 10x10x1 cm in acciaio S 275 posti ad interasse di mt. 2,00, staffati sulla fondazione in cls con piastre e tirafondi, compreso fori nel cls; costituita da n.3 correnti in larice trattato per esterni dimensioni 15x4 cm. In opera, tutto compreso nulla escluso. Altezza fuori terra mt. 1,00 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E</p> <p>TRATTO D-E lato destro su Briantea verso passerella coperta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		91,00 3,60 3,60			91,00 3,60 3,60		
						98,20	103,00	10'114,60
114 A.4.65.005.c 00	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica romboidale plasticata tesata su tre ordini di filo e legata agli stessi compreso paletti in ferro a T o tubi acciaio di adeguata sezione; con punta e lancia, zanche e 3 fori; posati ad interasse di 2 m circa, compreso formazione di fori nel cls: rete e fili di tesatura in filo zincato plastificati, ritti e saette in profilati a T plasticati altezza della rete 1,20 m SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E</p> <p>TRATTO D-E lato sinistro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		91,00			91,00		
						91,00	46,35	4'217,85
115 A.4.10.005.a 00	<p>Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m3 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri di scarica: con escavatore meccanico. Compreso accatastamento del materiale a tergo dello scavo per successivo reinterro e trasporto a scarica del materiale eccedente, escluso solo oneri di scarica. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E</p> <p>vasca di laminazione 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		6,00	4,000	3,500	84,00		
						84,00	10,58	888,72
	A RIPORTARE							849'766,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							849'766,59
116 A.4.10.035.a 00	Oneri di discarica Oneri di discarica, compreso tutti i tributi speciali SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E Vedi voce n° 115 [m3 84.00] style="text-align: right;">SOMMANO m3					84,00		
						84,00	5,12	430,08
117 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate (magrone) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E magrone vasca di laminazione 2 style="text-align: right;">SOMMANO m3		3,70	2,700	0,200	2,00		
						2,00	112,48	224,96
118 A.4.20.020.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E fondazione vasca di laminazione 2 style="text-align: right;">SOMMANO m3		3,50	2,500	0,500	4,38		
						4,38	152,96	669,96
119 A.4.20.060.a 00	Casseforme per fondazioni Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E fondazione vasca di laminazione 2 *(lung.=3,50+2,50) style="text-align: right;">SOMMANO m2	2,00	6,00		0,500	6,00		
						6,00	29,62	177,72
120 A.4.20.025.b 01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per murature in elevazione Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4.							
	A RIPORTARE							851'269,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							851'269,31
	Con finitura liscia a vista. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E muri in elevazione vasca di laminazione 2	2,00 2,00	3,50 2,50	0,300 0,300	2,000 2,000	4,20 3,00		
	SOMMANO m3					7,20	167,10	1'203,12
121 A.4.20.060.b 00	Casseforme per murature in elevazione a due paramenti Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E muri in elevazione vasca di laminazione 2 * (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00	3,50 2,50		2,000 2,000	28,00 20,00		
	SOMMANO m2					48,00	32,18	1'544,64
122 A.4.30.035.a 03	Solaio composto da lastre prefabbricate Solaio composto da lastre prefabbricate di calcestruzzo armato durevole, di spessore non inferiore a cm 5 e larghezza di 120/250 cm con interposti blocchi di alleggerimento di polistirolo, getto integrativo e soletta superiore in calcestruzzo durevole di spessore non inferiore a 5 cm, confezionato con aggregati idonei, compreso tralicci e rete di confezionamento delle lastre, formazione di travetti trasversali di irrigidimento con interasse non superiore a 3,00 m e sostegni provvisori, escluso tutto il ferro previsto dal dimensionamento strutturale, da contabilizzare separatamente: spessore 5+14+5 - REI 120 - Rck 25 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E soletta vasca di laminazione 2		3,50	2,500		8,75		
	SOMMANO m2					8,75	62,80	549,50
123 A.4.20.050	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E VASCA DI LAMINAZIONE fondazioni Vedi voce n° 118 [m3 4.38] muri in elevazione Vedi voce n° 120 [m3 7.20] solaio Vedi voce n° 122 [m2 8.75]				80,000 80,000 15,000	350,40 576,00 131,25		
	A RIPORTARE					1'057,65		854'566,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'057,65		854'566,57
	SOMMANO kg					1'057,65	1,39	1'470,13
124 Z.68	Reinterro a tergo della vasca di laminazione Reinterro a tergo della vasca di laminazione, con materiale drenante SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
125 H.4.21.010.b 00	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa: classe C250 carrale Chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E							
	vasca di laminazione 2	1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	1,79	179,00
126 H.4.21.016.b 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori: oltre 30 kg Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori: oltre 30 kg SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E							
	vasca di laminazione 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,04	65,04
127 Z.107	Collegamento della vasca di laminazione alla rete di deflusso Collegamento della vasca di laminazione alla rete di deflusso. Importo a budget. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'000,00	1'000,00
128 Z.108	Impianto elettrico con quadro dedicato e impianto di pompaggio Impianto elettrico con quadro dedicato e impianto di pompaggio per vasca di laminazione, completo di quadro, linea, galleggianti, flange, ecc.. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E							
	SOMMANO cadauna					1,00		
						1,00	3'914,00	3'914,00
129 A.4.55.87.f	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD a parete semplice conformi alle norme CEI 23-39 CEI							
	A RIPORTARE							861'794,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							861'794,74
	23-46 ed EN-50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di sonda tiracavo in acciaio zincato e manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 110 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E		91,00			91,00		
	SOMMANO m					91,00	8,73	794,43
130 H.4.30.15	Fornitura in opera di pozzetto tipo elettrico Fornitura in opera di pozzetto tipo elettrico prefabbricato dimensioni interne fino a 40x 40x40 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - TRATTO D-E		5,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	38,56	192,80
	TRATTO E-F (SbCat 5)							
131 H.4.10.005	Scavo di scoticamento Scavo di scoticamento di terreno sino a 20 cm di profondità da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso carico su autocarro e il trasporto alle discariche, escluso l'onere di discarica da compensare a parte, oppure accatastamento nel cantiere per successivo riutilizzo secondo indicazione della D.L. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F		102,00	5,500		561,00		
	SOMMANO m2					561,00	1,93	1'082,73
132 A.4.10.005.a 00	Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m3 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenze sbadacchiature, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri di discarica: con escavatore meccanico. Compreso accatastamento del materiale a tergo dello scavo per successivo reinterro e trasporto a discarica del materiale eccedente, escluso solo oneri di discarica. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F		102,00	5,500	0,800	448,80		
	SOMMANO m3					448,80	10,58	4'748,30
133 A.4.10.035.a 00	Oneri di discarica Oneri di discarica, compreso tutti i tributi speciali SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE							
	A RIPORTARE							868'613,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							868'613,00
134 H.4.10.025	SbCat 5 - TRATTO E-F Valutazione al 70% di materiale portato a discarica Vedi voce n° 132 [m3 448.80] SOMMANO m3 Fornitura e posa in opera di materiali per formazione massiciata Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massiciata: materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti dalla demolizione di strutture in cls, già depurati di ogni componente estraneo (carta, ferro, plastica, ecc...), frantumata e selezionata granulometricamente. I materiali saranno inoltre ridotti di dimensioni mediante granulatore (frantoio) e separate in diverse pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre le pezzature 0-40 mm e 0-70 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F	0,70				314,16 <hr/> 314,16	5,12	1'608,50
135 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate (magrone) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F		102,00	4,400	0,200	89,76 <hr/> 89,76	19,07	1'711,72
136 A.4.20.020.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F fondazione		102,00	4,600	0,100	46,92 <hr/> 46,92	112,48	5'277,56
137 A.4.20.060.a 00	Casseforme per fondazioni Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio,		102,00	4,400	0,300	134,64 <hr/> 134,64	152,96	20'594,53
	A RIPORTARE							897'805,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							897'805,31
	disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F casseri fondazioni TRATTO E-F	2,00	102,00		0,300	61,20		
	SOMMANO m2					61,20	29,62	1'812,74
138 H.4.20.025.d 01	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. mm. 200 UNI 301 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 301 per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo: diametro esterno 200 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F tubazione raccolta acque piovane TRATTO E-F		102,00			102,00		
	Parziale m					102,00		
	incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*102)	5,10				5,10		
	Parziale m					5,10		
	SOMMANO m					107,10	26,21	2'807,09
139 H.4.20.025.d 02	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. mm. 63 UNI 301 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 301 per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo: diametro esterno 63 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F tubazione raccolta acque piovane TRATTO E-F	10,00	1,00			10,00		
	Parziale m					10,00		
	incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*10)	0,50				0,50		
	Parziale m					0,50		
	SOMMANO m					10,50	7,93	83,27
140 A.4.20.025.b 01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per murature in elevazione Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4. Con finitura liscia a vista. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO							
	A RIPORTARE							902'508,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							902'508,41	
141 A.4.20.060.b 00	Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F muri TRATTO E-F muro di destra muro di sinistra SOMMANO m3		102,00 102,00	0,200 0,200	0,700 0,700	14,28 14,28	28,56	167,10	4'772,38
	Casseforme per murature in elevazione a due paramenti Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F casseri muri TRATTO E-F muro di destra muro di sinistra SOMMANO m2	2,00 2,00	102,00 102,00		0,700 0,700	142,80 142,80	285,60	32,18	9'190,61
142 Z.101	Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico sul piede dei muri in cemento armato. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F TRATTO E-F muro di destra muro di sinistra SOMMANO m		102,00 102,00			102,00 102,00	204,00	27,81	5'673,24
	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F FONDAZIONE Vedi voce n° 136 [m3 134.64] MURI Vedi voce n° 140 [m3 28.56] SOMMANO kg				80,000 80,000	10'771,20 2'284,80	13'056,00	1,39	18'147,84
144 Z.102	Fornitura e posa in opera di telo bentonitico Fornitura e posa in opera di telo bentonitico tipo Volteco Volgrip HP, compreso assistenze murarie alla posa in opera. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F								
	A RIPORTARE							940'292,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							940'292,48
	sulle fondazioni e sui muri							
	TRATTO E-F							
	muro di destra		102,00		0,700	71,40		
	muro di sinistra		102,00		0,700	71,40		
	fondazioni *(H/peso=0,40+0,40+4,40+0,40+0,40)		102,00		6,000	612,00		
	SOMMANO m2					754,80	47,38	35'762,42
145 A.4.55.089.g 00	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati per drenaggi Fornitura e posa in opera di tubi corrugati e fessurati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme EN-50086, per drenaggi interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con inerti idonei, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 200 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F							
	a tergo dei muri							
	TRATTO E-F							
	muro di destra		102,00			102,00		
	SOMMANO m					102,00	23,49	2'395,98
146 C.4.25.005	Fornitura e posa in opera di strato di tessuto non tessuto Fornitura e posa in opera di strato di tessuto non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/ m2 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F							
	avvolgimento tubo drenante							
	TRATTO E-F							
	muro di destra		102,00		1,000	102,00		
	SOMMANO m2					102,00	5,52	563,04
147 H.4.10.020.a 00	Fornitura e posa di materiale misto Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F							
	riempimento a tergo delle fondazioni e dei muri							
	volume di scavo Vedi voce n° 132 [m3 448.80]					448,80		
	a dedurre volume occupato dalla passerella e dalla massicciata		102,00	3,600	0,800	-293,76		
	a dedurre materiale di riempimento proveniente dagli scavi (30%) Vedi voce n° 132 [m3 448.80]		0,30			-134,64		
	Sommano positivi m3					448,80		
	Sommano negativi m3					-428,40		
	SOMMANO m3					20,40	24,95	508,98
	A RIPORTARE							979'522,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							979'522,90
148 A.4.50.020.b 01	Pavimento in battuto di cemento Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore di malta confezionata con 500 kg di cemento, spessore 2 cm e spolvero di cemento puro R 32.5, lisciata: solo sottofondo di calcestruzzo. Valutazione al metro cubo. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F TRATTO E-F (pacchetto piano di calpestio) SOMMANO m3		102,00	3,000	0,200	61,20		
						61,20	200,08	12'244,90
149 A.4.20.055.a 00	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F TRATTO E-F (pacchetto piano di calpestio) SOMMANO kg	1,15	102,00	3,000	2,220	781,22		
						781,22	1,37	1'070,27
150 Z.69	Finitura con manto d'usura a spolvero Finitura con manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento colorato (verde/rosso), con finitura spazzolata antiscivolo SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F TRATTO E-F (pacchetto piano di calpestio) SOMMANO m2		102,00	3,000		306,00		
						306,00	12,36	3'782,16
151 Z.81	Fornitura e posa di canalina in cemento completa di griglia in ghisa Fornitura e posa di canalina in cemento completa di griglia in ghisa per raccolta acque piovane SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F TRATTO E-F SOMMANO m	5,00	3,00			15,00		
						15,00	164,80	2'472,00
152 Z.27.b	Fornitura e posa in opera di staccionata Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in profilati a T con spigoli tondi dimensioni 10x10x1 cm in acciaio S 275 posti ad interasse di mt. 2,00, staffati sulla fondazione in cls con piastre e tirafondi, compreso fori nel csl; costituita da n.3 correnti in larice trattato per esterni dimensioni 15x4 cm. In opera, tutto compreso nulla escluso. Altezza fuori terra mt. 1,00 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F TRATTO E-F muro di destra SOMMANO m		102,00			102,00		
						102,00	103,00	10'506,00
	A RIPORTARE							1'009'598,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'009'598,23
153 A.4.65.005.c 00	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica romboidale plasticata tesata su tre ordini di filo e legata agli stessi compreso paletti in ferro a T o tubi acciaio di adeguata sezione; con punta e lancia, zanche e 3 fori; posati ad interasse di 2 m circa, compreso formazione di fori nel cls: rete e fili di tesatura in filo zincato plastificati, ritti e saette in profilati a T plastificati altezza della rete 1,20 m SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F</p> <p>TRATTO E-F muro di sinistra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		102,00			102,00		
						102,00	46,35	4'727,70
154 A.4.55.87.f	<p>Fornitura e posa in opera di tubi corrugati Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD a parete semplice conformi alle norme CEI 23-39 CEI 23-46 ed EN-50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di sonda tiracavo in acciaio zincato e manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 110 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		92,00			92,00		
						92,00	8,73	803,16
155 H.4.30.15	<p>Fornitura in opera di pozzetto tipo elettrico Fornitura in opera di pozzetto tipo elettrico prefabbricato dimensioni interne fino a 40x 40x40 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 5 - TRATTO E-F</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>BERLINESE su parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia) (SbCat 6)</p>		5,00			5,00		
						5,00	38,56	192,80
156 Z.135	<p>Installazione del cantiere per formazione di berlinese Installazione del cantiere per formazione di berlinese compreso trasporto delle attrezzature per impianto e spianto cantiere. Tutto compreso, nulla escluso. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 6 - BERLINESE su parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'600,00	3'600,00
157 A.4.15.004	<p>Tracciamento dei pali con predisposizione di picchetto Tracciamento dei pali con predisposizione di</p>							
	A RIPORTARE							1'018'921,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'018'921,89
	picchetto SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 6 - BERLINESE su parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia) parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia) (n° 3 pali ogni metro lineare)	3,00	38,00			114,00		
	SOMMANO cad					114,00	10,08	1'149,12
158 A.4.15.015.a 00	Formazione di micropali Formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione con tubazione di rivestimento, compresa la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, per profondità fino a 15 m per quantitativi superiori a 500 m: con diametro 100-125 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 6 - BERLINESE su parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia) parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia) (n° 3 pali ogni metro lineare)	3,00	38,00		8,000	912,00		
	SOMMANO m					912,00	54,86	50'032,32
159 A.4.15.025.a 00	Tiranti attivi di tipo provvisoriale Tiranti attivi di tipo provvisoriale in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento (>= 85 Kg/mm2), realizzati in terreni di qualsiasi natura, escluso la roccia dura, con perforazione a rotazione o rotopercussione, escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, compresa la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre di acciaio la piastra di ripartizione e la testa di bloccaggio, compresa la cementazione del tratto di ancoraggio con cemento R 32,5 con consumo fino a 3 volte il volume teorico del foro, e la tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la formazione di accessi e piani di lavoro, e/o ponteggi, per lunghezza fino a 20 m e per quantitativi oltre 500 m: per trazioni fino a 30 t, in trefoli SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 6 - BERLINESE su parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia) parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia)	3,00			12,000	36,00		
	SOMMANO m					36,00	68,86	2'478,96
160 M.4.05.010.a 00	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale incluso piastre, bulloni e dadi per parti di strutture o per edifici completi di piccola e media entità compresi e compensati nel prezzo gli accessori per saldature ossiacetileniche o elettriche, escluse le prestazioni edili per la posa in opera: strutture metalliche semplici realizzate con impiego di profilati a sezione aperta o tubolari da carpenteria quali ad es.: HEA-HEB-IPE-UPN-L-Omega-tubi tondi e quadri. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 6 - BERLINESE su parte del tratto E-G (in							
	A RIPORTARE							1'072'582,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'072'582,29
161 A.5.20.005.b 00	adiacenza alla ferrovia) in corrispondenza dei tiranti (n° 2 putrelle HEB160)	5,00	10,00		42,600	2'130,00		
	piastre (n° 1 piastra ogni tirante)	5,00			100,000	500,00		
	SOMMANO kg					2'630,00	3,88	10'204,40
161 A.5.20.005.b 00	Posa in opera di ferramenta Posa in opera di ferramenta SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 6 - BERLINESE su parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia)					2'630,00		
	Vedi voce n° 160 [kg 2 630.00]					2'630,00		
	SOMMANO kg					2'630,00	2,20	5'786,00
162 Z.104	Rivestimento di micropali con rete e spriz beton Rivestimento di micropali con rete diam. 8 maglia 15x15 inchiodata o saldata al micropalo e rivestimento con spriz beton spessore 5 cm, previa pulizia del micropalo per fissaggio dell'armatura. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 6 - BERLINESE su parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia)							
	parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia)		38,00		3,000	114,00		
	SOMMANO m2					114,00	43,26	4'931,64
163 A.4.20.020.a 0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate Rck 30 N/mm2 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: ** Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 6 - BERLINESE su parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia)							
	CORDOLO GUIDA parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia)		38,00	0,200	0,400	3,04		
	SOMMANO m3					3,04	152,96	465,00
164 A.4.20.060.a 01	Casseforme per opere di fondazione Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti): ad un paramento SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 6 - BERLINESE su parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia)							
	CORDOLO GUIDA parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia)		38,00		0,400	15,20		
	SOMMANO m2					15,20	53,56	814,11
	A RIPORTARE							1'094'783,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'094'783,44
165 A.4.20.050	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 6 - BERLINESE su parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia) Vedi voce n° 164 [m2 15.20] SOMMANO kg				100,000	1'520,00		
						1'520,00	1,39	2'112,80
	TRATTO E-G (tunnel) (SbCat 7)							
166 H.4.10.005	Scavo di scoticamento Scavo di scoticamento di terreno sino a 20 cm di profondità da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso carico su autocarro e il trasporto alle discariche, escluso l'onere di discarica da compensare a parte, oppure accatastamento nel cantiere per successivo riutilizzo secondo indicazione della D.L. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel) TRATTO E-G SOMMANO m2		70,00	7,500		525,00		
						525,00	1,93	1'013,25
167 A.4.10.005.a 00	Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m3 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri di discarica: con escavatore meccanico. Compreso accatastamento del materiale a tergo dello scavo per successivo reinterro e trasporto a discarica del materiale eccedente, escluso solo oneri di discarica. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel) TRATTO E-G *(larg.=(6,50+15,00)/2)*(H/peso=(3,50+3,00)/2) SOMMANO m3		70,00	10,750	3,250	2'445,63		
						2'445,63	10,58	25'874,77
168 A.4.10.035.a 00	Oneri di discarica Oneri di discarica, compreso tutti i tributi speciali SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel) Valutazione al 50% di materiale portato a discarica Vedi voce n° 167 [m3 2 445.63] SOMMANO m3	0,50				1'222,82		
						1'222,82	5,12	6'260,84
	A RIPORTARE							1'130'045,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'130'045,10
169 Z.101.a	<p>Aggottamento delle acque Aggottamento delle acque con realizzazione di canale drenante per raccolta provvisoria delle acque e loro smaltimento con utilizzo se necessario di pompe di cantiere per evacuazione dell'acqua raccolta. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'400,00	3'400,00
170 H.4.10.025	<p>Fornitura e posa in opera di materiali per formazione massicciata Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massicciata: materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti dalla demolizione di strutture in cls, già depurati di ogni componente estraneo (carta, ferro, plastica, ecc...), frantumata e selezionata granulometricamente. I materiali saranno inoltre ridotti di dimensioni mediante granulatore (frantoio) e separate in diverse pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre le pezzature 0-40 mm e 0-70 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)</p>							
	TRATTO E-G	70,00	4,400	0,200		61,60		
	SOMMANO m3					61,60	19,07	1'174,71
171 A.4.20.010.a 00	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate (magrone) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)</p>							
	magrone							
	TRATTO E-G *(larg.=4,40+0,20)	70,00	4,600	0,100		32,20		
	SOMMANO m3					32,20	112,48	3'621,86
172 A.4.20.020.a 00	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)</p>							
	fondazione							
	A RIPORTARE							1'138'241,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'138'241,67
173 A.4.20.060.a 00	TRATTO E-G SOMMANO m3 Casseforme per fondazioni Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel) casseri fondazione TRATTO E-G SOMMANO m2		70,00	4,400	0,300	92,40		
						92,40	152,96	14'133,50
174 A.4.20.025.b 01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per murature in elevazione Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4. Con finitura liscia a vista. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel) muri TRATTO E-G muro di destra *(H/peso=(3,10+2,60)/2) muro di sinistra *(H/peso=(3,10+2,60)/2) SOMMANO m3	2,00	70,00		0,300	42,00		
						42,00	29,62	1'244,04
175 A.4.20.060.b 00	Casseforme per murature in elevazione a due paramenti Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel) casseri muri TRATTO E-G muro di destra *(H/peso=(3,10+2,60)/2) muro di sinistra *(H/peso=(3,10+2,60)/2) SOMMANO m2		70,00	0,250	2,850	49,88		
			70,00	0,250	2,850	49,88		
						99,76	167,10	16'669,90
176 A.4.20.060.p 00	Casseforme per getti di calcestruzzo: sovrapprezzo per casseri curvi Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per superfici curve o comunque sagomate, escluso centine e sagome speciali, aumento SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO	2,00	70,00		2,850	399,00		
		2,00	70,00		2,850	399,00		
						798,00	32,18	25'679,64
	A RIPORTARE							1'195'968,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'195'968,75
177 Z.101	<p>Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)</p> <p>TRATTO E-G muro di destra *(H/peso=(3,10+2,60)/2) muro di sinistra *(H/peso=(3,10+2,60)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico sul piede dei muri in cemento armato. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)</p> <p>TRATTO E-G muro di destra muro di sinistra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		55,00 55,00		2,850 2,850	156,75 156,75	313,50	12,38 3'881,13
178 A.4.30.035.a 03	<p>Solaio composto da lastre prefabbricate Solaio composto da lastre prefabbricate di calcestruzzo armato durevole, di spessore non inferiore a cm 5 e larghezza di 120/250 cm con interposti blocchi di alleggerimento di polistirolo, getto integrativo e soletta superiore in calcestruzzo durevole di spessore non inferiore a 5 cm, confezionato con aggregati idonei, compreso tralicci e rete di confezionamento delle lastre, formazione di travetti trasversali di irrigidimento con interasse non superiore a 3,00 m e sostegni provvisori, escluso tutto il ferro previsto dal dimensionamento strutturale, da contabilizzare separatamente: spessore 5+14+5 - REI 120 - Rck 25 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)</p> <p>TRATTO E-G soletta di copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		70,00 70,00			70,00 70,00	140,00	27,81 3'893,40
179 A.4.30.25.a0 8	<p>Solaio composto da travetti prefabbricati: getto integrativo Solaio composto da travetti prefabbricati: getto integrativo. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)</p> <p>TRATTO E-G soletta di copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		70,00	3,600		252,00	252,00	62,80 15'825,60
180 A.4.20.050	<p>Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)</p> <p>Vedi voce n° 172 [m3 92.40]</p>				100,000	9'240,00		
	A RIPORTARE					9'240,00		1'224'240,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9'240,00		1'224'240,96
181 Z.102	Vedi voce n° 174 [m3 99.76] Vedi voce n° 178 [m2 252.00] SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di telo bentonitico Fornitura e posa in opera di telo bentonitico tipo Volteco Volgrip HP, compreso assistenze murarie alla posa in opera. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel) sulle fondazioni e sui muri TRATTO E-G muro di destra *(H/peso=(0,30+2,90)) muro di sinistra *(H/peso=(0,30+2,90)) fondazione *(H/peso=0,40+0,40+4,40+0,40+0,40) SOMMANO m2				100,000 15,000	9'976,00 3'780,00 22'996,00	1,39	31'964,44
182 A.4.55.089.g 00	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati per drenaggi Fornitura e posa in opera di tubi corrugati e fessurati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme EN-50086, per drenaggi interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con inerti idonei, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 200 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel) a tergo dei muri TRATTO E-G muro di destra muro di sinistra SOMMANO m		70,00 70,00			3,200 3,200 6,000 70,00 70,00 140,00	47,38	41'125,84
183 C.4.25.005	Fornitura e posa in opera di strato di tessuto non tessuto Fornitura e posa in opera di strato di tessuto non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/ m2 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel) avvolgimento tubo drenante TRATTO E-G tubo drenante di destra tubo drenante di sinistra SOMMANO m2		70,00 70,00			70,00 70,00 1,000 1,000 140,00	23,49	3'288,60
184 H.4.10.020.a 00	Fornitura e posa di materiale misto Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel) riempimento a tergo delle fondazioni e dei muri						5,52	772,80
	A RIPORTARE							1'301'392,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'301'392,64
	volume di scavo Vedi voce n° 167 [m3 2 445.63] a dedurre volume occupato dalla passerella e dalla massicciata *(H/peso=(3,50+3,00)/2) a dedurre materiale di riempimento proveniente dagli scavi (50%) Vedi voce n° 167 [m3 2 445.63]					2'445,63		
			70,00	3,600	3,250	-819,00		
		0,50				-1'222,82		
	Sommano positivi m3					2'445,63		
	Sommano negativi m3					-2'041,82		
	SOMMANO m3					403,81	24,95	10'075,06
185 A.4.50.020.b 01	Pavimento in battuto di cemento Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore di malta confezionata con 500 kg di cemento, spessore 2 cm e spolvero di cemento puro R 32.5, lisciata: solo sottofondo di calcestruzzo. Valutazione al metro cubo. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)							
	TRATTO E-G (pacchetto piano di calpestio)		70,00	3,000	0,200	42,00		
	SOMMANO m3					42,00	200,08	8'403,36
186 A.4.20.055.a 00	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)							
	TRATTO E-G (pacchetto piano di calpestio)	1,15	70,00	3,000	2,220	536,13		
	SOMMANO kg					536,13	1,37	734,50
187 Z.69	Finitura con manto d'usura a spolvero Finitura con manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento colorato (verde/rosso), con finitura spazzolata antiscivolo SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)							
	TRATTO E-G (pacchetto piano di calpestio)		70,00	3,000		210,00		
	SOMMANO m2					210,00	12,36	2'595,60
188 A.4.50.015.a 00	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenze Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenze, spessore medio 5 cm tirato sotto stadia, compresi i colli di raccordo: con impasto di 300 kg di cemento R 32.5 per m3 di sabbia e ghiaietto SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)							
	TRATTO E-G sopra soletta di copertura		70,00	3,600		252,00		
	SOMMANO m2					252,00	17,11	4'311,72
	A RIPORTARE							1'327'512,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'327'512,88
189 C.4.15.010.c 00	<p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a due strati Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata impermeabile a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629 - 8818) applicata a fiamma previa spalmatura di vernice primer bituminosa sul piano di posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, compreso formazione dei colli di raccordo (valutati in sviluppo superficie) con deduzione dei vuoti superiori al m2, esclusa assistenza muraria alla posa in opera: con armatura in feltro di vetro con spessore complessivo non inferiore a 8 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)</p> <p>TRATTO E-G sopra soletta di copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		70,00	3,600		252,00		
						252,00	26,34	6'637,68
190 A.6.10.005.a 00	<p>Assistenze murarie per l'esecuzione di manto impermeabile Assistenze murarie per l'esecuzione di manto impermeabile a più strati compresa manovalanza per il sollevamento dei materiali: per manto con membrane prefabbricate o teli impermeabili SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)</p> <p>Vedi voce n° 189 [m2 252.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					252,00		
						252,00	4,46	1'123,92
191 A.4.50.025.a 00	<p>Pavimento a protezione di manti impermeabili Pavimento a protezione di manti impermeabili, costituito da cappa in malta di cemento, spessore 5 cm, armata con rete elettrosaldata, maglia 20x20 cm, diametro 5 mm: con superficie resa piana con mezzi meccanici SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)</p> <p>TRATTO E-G sopra soletta di copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		70,00	3,600		252,00		
						252,00	20,89	5'264,28
192 Z.131a	<p>Fornitura e posa in opera di griglie di areazione Fornitura e posa in opera di griglie di areazione, compreso scasso nella soletta per alloggiamento della stessa e riquadrature. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)</p> <p>TRATTO E-G</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	3,00	3,00	2,000		18,00		
						18,00	257,50	4'635,00
193 A.4.55.87.f	<p>Fornitura e posa in opera di tubi corrugati Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD a parete semplice conformi alle norme CEI 23-39 CEI 23-46 ed EN-50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di sonda tiracavo in acciaio zincato e</p>							
	A RIPORTARE							1'345'173,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'345'173,76
	manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 110 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	8,73	611,10
194 H.4.30.15	Fornitura in opera di pozzetto tipo elettrico Fornitura in opera di pozzetto tipo elettrico prefabbricato dimensioni interne fino a 40x 40x40 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 7 - TRATTO E-G (tunnel)		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	38,56	154,24
195 Z.135	BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) (SbCat 8) Installazione del cantiere per formazione di berlinese Installazione del cantiere per formazione di berlinese compreso trasporto delle attrezzature per impianto e spianto cantiere. Tutto compreso, nulla escluso. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 8 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'600,00	3'600,00
196 A.4.15.004	Tracciamento dei pali con predisposizione di picchetto Tracciamento dei pali con predisposizione di picchetto SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 8 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia)		130,00			390,00		
	parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) (n° 3 pali ogni metro lineare) SOMMANO cad	3,00				390,00	10,08	3'931,20
197 A.4.15.015.a 00	Formazione di micropali Formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione con tubazione di rivestimento, compresa la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, per profondità fino a 15 m per quantitativi superiori a 500 m: con diametro 100-125 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 8 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia)							
	A RIPORTARE							1'353'470,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'353'470,30
	parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) (n° 3 pali ogni metro lineare)	3,00	130,00		8,000	3'120,00		
	SOMMANO m					3'120,00	54,86	171'163,20
198 A.4.15.025.a 00	Tiranti attivi di tipo provvisoriale Tiranti attivi di tipo provvisoriale in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento (>= 85 Kg/mm2), realizzati in terreni di qualsiasi natura, escluso la roccia dura, con perforazione a rotazione o rotopercolazione, escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, compresa la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre di acciaio la piastra di ripartizione e la testa di bloccaggio, compresa la cementazione del tratto di ancoraggio con cemento R 32,5 con consumo fino a 3 volte il volume teorico del foro, e la tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la formazione di accessi e piani di lavoro, e/o ponteggi, per lunghezza fino a 20 m e per quantitativi oltre 500 m: per trazioni fino a 30 t, in trefoli SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 8 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia)							
	parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia)	3,00			12,000	36,00		
	SOMMANO m					36,00	68,86	2'478,96
199 M.4.05.010.a 00	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale incluso piastre, bulloni e dadi per parti di strutture o per edifici completi di piccola e media entità compresi e compensati nel prezzo gli accessori per saldature ossiacetileniche o elettriche, escluse le prestazioni edili per la posa in opera: strutture metalliche semplici realizzate con impiego di profilati a sezione aperta o tubolari da carpenteria quali ad es.: HEA-HEB-IPE-UPN-L-Omega-tubi tondi e quadri. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 8 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia)							
	in corrispondenza dei tiranti (n° 2 putrelle HEB160)	5,00	10,00		42,600	2'130,00		
	piastre (n° 1 piastra ogni tirante)	5,00			100,000	500,00		
	SOMMANO kg					2'630,00	3,88	10'204,40
200 A.5.20.005.b 00	Posa in opera di ferramenta Posa in opera di ferramenta SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 8 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia)							
	Vedi voce n° 199 [kg 2 630.00]					2'630,00		
	SOMMANO kg					2'630,00	2,20	5'786,00
201 Z.104	Rivestimento di micropali con rete e spriz beton Rivestimento di micropali con rete diam. 8 maglia 15x15 inchiodata o saldata al micropalo e rivestimento con spriz beton spessore 5 cm, previa pulizia del micropalo per fissaggio dell'armatura.							
	A RIPORTARE							1'543'102,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'543'102,86
	SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 8 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) *(H/ peso=(3,00+0,80)/2) SOMMANO m2		130,00		1,900	247,00		
						247,00	43,26	10'685,22
202 A.4.20.020.a 0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate Rck 30 N/mm2 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: ** Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 8 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) CORDOLO GUIDA parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) SOMMANO m3		130,00	0,200	0,400	10,40		
						10,40	152,96	1'590,78
203 A.4.20.060.a 01	Casseforme per opere di fondazione Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti): ad un paramento SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 8 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) CORDOLO GUIDA parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) SOMMANO m2		130,00		0,400	52,00		
						52,00	53,56	2'785,12
204 A.4.20.050	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 8 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) Vedi voce n° 203 [m2 52.00] SOMMANO kg				100,000	5'200,00		
						5'200,00	1,39	7'228,00
	ILLUMINAZIONE (SbCat 9)							
205 Z.67d	Impianto di illuminazione Impianto di illuminazione della pista ciclopedonale compreso, tubazioni, pozzetti, cavidotti, interruttori, contatori, cavi elettrici, corpi illuminanti, plafoniere, plinti per pali, pali di illuminazione e corpi illuminanti.							
	A RIPORTARE							1'565'391,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'565'391,98
	Importo a budget valutato in €/ml 154,50 di pista ciclopedonale. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 9 - ILLUMINAZIONE TRATTO A-B-C *(lung.=45+82) TRATTO D-E TRATTO E-F TRATTO E-G TRATTO G-H (sottopasso ferrovia)		127,00			127,00		
			91,00			91,00		
			102,00			102,00		
			70,00			70,00		
			18,00			18,00		
	SOMMANO m					408,00	154,50	63'036,00
	Parziale PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE (Cat 1) euro							1'209'442,60
	A RIPORTARE							1'628'427,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'628'427,98
206 H.4.10.015.b 00	<p>SOTTOPASSO FERROVIA (Cat 3) SOTTOPASSO FERROVIA (SbCat 10)</p> <p>Scavo in sezione ristretta Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, compresa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere di discarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda: per profondità' da 1,51 a 3,50 m SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 3 - SOTTOPASSO FERROVIA SbCat 10 - SOTTOPASSO FERROVIA</p> <p>SCAVO manufatto provvisorio di controspinta per realizzazione sottopasso</p>		6,00	2,500	2,700	40,50		
	SOMMANO m3					40,50	11,92	482,76
207 A.4.15.015.e 00	<p>Formazione di micropali Formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione con tubazione di rivestimento, compresa la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, per profondità fino a 15 m per quantitativi superiori a 500 m: con diametro 251-300 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 3 - SOTTOPASSO FERROVIA SbCat 10 - SOTTOPASSO FERROVIA</p> <p>MICROPALI per realizzazione manufatto provvisorio di controspinta per realizzazione sottopasso</p>	10,00			10,000	100,00		
	SOMMANO m					100,00	86,70	8'670,00
208 A.4.20.025.b 01	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per murature in elevazione Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm² - esposizione XC1 - consistenza S4. Con finitura liscia a vista. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 3 - SOTTOPASSO FERROVIA SbCat 10 - SOTTOPASSO FERROVIA</p> <p>MURO manufatto provvisorio di controspinta per realizzazione sottopasso</p>		5,00	1,000	5,000	25,00		
	SOMMANO m3					25,00	167,10	4'177,50
209 A.4.20.060.b 00	<p>Casseforme per murature in elevazione a due paramenti Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero</p>							
	A RIPORTARE							1'641'758,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'641'758,24
210 A.4.20.050	SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 3 - SOTTOPASSO FERROVIA SbCat 10 - SOTTOPASSO FERROVIA CASSERI MURO manufatto provvisorio di controspinta per realizzazione sottopasso	2,00	5,00		5,000	50,00	32,18	1'609,00
	SOMMANO m2					50,00		
211 Z.34	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 3 - SOTTOPASSO FERROVIA SbCat 10 - SOTTOPASSO FERROVIA Vedi voce n° 208 [m3 25.00]				100,000	2'500,00	1,39	3'475,00
	SOMMANO kg					2'500,00		
212 Z.35	Realizzazione di sottopasso ciclopedonale Realizzazione di sottopasso ciclopedonale compreso: REALIZZAZIONE FOSSO DI VARO: - esecuzione di scavi; - realizzazione della platea di varo; - realizzazione di cordoli guida e parete reggispinta; COSTRUZIONE OPERA D'ARTE: - posa multistrato di scorrimento; - casseforme; - calcestruzzo e additivi; - armature in acciaio; - impermeabilizzazione e massetto di protezione. OPERE DI COMPLETAMENTO - demolizione rostri e trave di contromanovra a varo ultimato; Compreso carico, trasporto e oneri di scarica del materiale di risulta; compreso fornitura di tutto il materiale occorrente e posa in opera al fine di terminare il lavoro a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato secondo le tavole architettoniche e strutturali. Valutazione per singolo monolito. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 3 - SOTTOPASSO FERROVIA SbCat 10 - SOTTOPASSO FERROVIA sottopasso ciclopedonale					1,00	190'000,00	190'000,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
212 Z.35	Sostegno provvisorio dei binari Sostegno provvisorio dei binari con tecnologia Essen, infissione oleodinamica del monolito e lavori di armamento. Valutazione per singolo monolito. DESCRIZIONE Realizzazione di "sistema Essen" - con ponte Essen Standard a travi semplicemente appoggiate - per il sostegno provvisorio del binario idoneo a consentire una velocità di transito dei treni di 80 Km/h. durante le operazioni di infissione e traslazione - con spinta oleodinamica - di un manufatto prefabbricato in cemento armato sotto la sete ferroviaria.							
	A R I P O R T A R E							1'836'842,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'836'842,24
	<p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per i trasporti in A/R, il carico e scarico di tutti i materiali, mezzi ed attrezzature necessari per il completo montaggio del "Sistema Essen", la sguarnitura del binario con rimozione del pietrisco fino al piano inferiore delle traverse esistenti nella zona interessata dal montaggio del ponte "Essen" ed il montaggio dello stesso, gli scavi e tutte le necessarie lavorazioni per il varo e la posa in opera delle travi di appoggio, l'esecuzione di tutti i dispositivi, irrigidimenti e vincoli necessari per assicurare la dovuta stabilità al sistema nelle varie fasi di esercizio e d'infissione del manufatto; compreso e compensato altresì ogni onere per la manutenzione ordinaria e straordinaria del "Sistema Essen" in esercizio, il controllo/monitoraggio della struttura Essen e del binario durante tutte le lavorazioni e fasi previste, quant'altro occorra per il perfetto funzionamento del sistema. Compreso e compensato - a lavori ultimati - gli oneri per il successivo smontaggio del "Sistema Essen", il ripristino delle normali condizioni di esercizio del binario, nella tratta interessata dalle lavorazioni. Compreso il controllo e la regolazione del "Sistema Essen" e del binario durante le fasi di infissione oleodinamica del monolito per un periodo complessivo di quattro giorni naturali consecutivi conteggiati a decorrere dalla data successiva all'ultimazione dei lavori di montaggio della struttura Essen e sino al giorno dell'aspinta del monolito stesso.</p> <p>COMPRESO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la progettazione costruttiva ed il dimensionamento di tutte le opere e/o strutture provvisorie costituenti il "Sistema Essen"; - i materiali permanenti e di consumo necessari per le lavorazioni; - il noleggio dei ponti "Essen" e di tutte le attrezzature e dispositivi vari necessari alle lavorazioni; - la licenza d'uso, nonché i diritti derivanti dal brevetto del "Ponte Essen" per il sostegno provvisorio longitudinale del binario, come da brevetto n. 01255694, registrato presso l'Ufficio Brevetti di Milano; - idoneo impianto d'illuminazione, se necessario alla programmazione dei lavori, dell'area interessata dal montaggio/smontaggio delle strutture costituenti il "Sistema Essen", compreso i costi per la fornitura dell'energia elettrica; - tutti gli oneri per l'esecuzione del servizio di "Protezione Cantiere" necessario per la sicurezza del personale preposto alle lavorazioni - esclusa l'attività di sorveglianza e di coordinamento della protezione di esclusiva competenza delle Ferrovie - durante le varie fasi lavorative che vanno dal montaggio del "Sistema Essen", al mantenimento in efficienza dello stesso durante i giorni di spinta, al successivo smontaggio dello stesso, sino al ripristino delle normali condizioni della via ferrata; - la infissione oleodinamica del manufatto scatolare sotto la sede ferroviaria, compreso: <ul style="list-style-type: none"> • calcoli e dimensionamenti di tutta l'apparecchiatura di spinta, sua preparazione in magazzino, ogni onere per i trasporti in A/R; • oneri per il montaggio, la messa a punto e le prove di funzionamento di tutte le attrezzature di spinta prima dell'inizio dell'infissione oleodinamica del monolito; • il noleggio per l'intera durata dei lavori di tutta l'attrezzatura e macchinari di spinta necessari, compresi gli oneri per il funzionamento di tutta 							
	A R I P O R T A R E							1'836'842,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'836'842,24
	<p>l'attrezzatura di spinta durante il varo, ivi compresi lubrificanti, materiali di consumo e la F.M. (forza motrice);</p> <ul style="list-style-type: none"> • direzione e coordinamento dell'attività di scavo al fronte durante l'infissione oleodinamica del monolito; • presenza continua durante tutte le fasi di varo del nostro personale operativo specializzato. <p>- la posa in opera del pietrisco necessario a ricreare le normali condizioni di esercizio del binario a fine lavori;</p> <p>- il livellamento necessario a fine lavori della tratta interessata dal "Sistema Essen" eseguito con vibratori meccanici manuali o mediante gruppo rinalzante predisposto per caricatore strada/rotaia tipo Colmar T 10.000 (escluso, cioè, l'impiego di macchina livellatrice-vibro compattatrice pesante), compreso l'eventuale successiva correzione di difetti del binario che dovessero manifestarsi, su giudizio della Direzione Ferroviaria, nel corso dei primi 30 giorni successivi all'ultimazione dei lavori di smontaggio. Trascorso detto periodo di garanzia i lavori s'intendono collaudati.</p> <p>Tutte le lavorazioni necessarie e preparatorie per il montaggio e successivo smontaggio del "Sistema Essen" - comprese nella presente voce - quali la sguarnitura del pietrisco per il montaggio dei ponti "Essen" ed il montaggio/smontaggio degli stessi, gli scavi e la realizzazione di opportuni baggioli/cordoli in cls, la posa in opera delle travi di appoggio esterne al monolito ed ortogonali al binario ed il successivo smontaggio delle stesse, il montaggio/smontaggio delle travi orizzontali di vincolo, verranno in generale eseguite adottando tutte le precauzioni e gli accorgimenti dettati dal dovere operare in prossimità del binario e sotto esercizio ferroviario; in particolare, le lavorazioni interferenti con l'esercizio ferroviario verranno realizzate utilizzando i normali intervalli di circolazione liberi da treni sia in ore diurne che notturne, nonché intervalli di orario e/o interruzioni programmate di orario (I.P.O.). Dette interruzioni dovranno essere tempestivamente ed opportunamente programmate, in accordo alle indicazioni di questa Società, dalla R.F.I. S.p.A. In ogni caso, durante le fasi di infissione oleodinamica del monolito le lavorazioni della ESSEN Italia S.p.A. si svolgeranno in un unico turno giornaliero della durata massima di 11 (undici) ore continuative. In particolare, per quanto alle lavorazioni previste per il montaggio, l'esercizio e lo smontaggio del "Sistema Essen", la Società redigerà e trasmetterà all'Appaltatore Generale delle opere, insieme ai disegni e calcoli di stabilità del "Sistema Essen", il programma secondo il quale essa intende provvedere alle anzidette operazioni nel rispetto a) dei tempi e delle modalità operative per la realizzazione del sistema di sostegno del binario, conformemente a quanto approvato dalla R.F.I. S.p.A., b) della programmazione generale dei lavori dell'Appaltatore Generale delle opere, c) delle esigenze dell'esercizio ferroviario.</p> <p>SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 3 - SOTTOPASSO FERROVIA SbCat 10 - SOTTOPASSO FERROVIA</p> <p>sottopasso ciclopedonale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	77'000,00	77'000,00
213 V.4.05.010.c 00	Demolizione del muro di contropinta provvisorio Demolizione del muro di contropinta provvisorio, da eseguirsi prevalentemente con mezzi meccanici							
	A RIPORTARE							1'913'842,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'913'842,24
	valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento al piano di carico dell'automezzo e trasporto delle macerie alle discariche fino a 10 km, comprese le eventuali opere di presidio e gli oneri di discarica SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 3 - SOTTOPASSO FERROVIA SbCat 10 - SOTTOPASSO FERROVIA MURO demolizione manufatto provvisorio di contropinta per realizzazione sottopasso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'051,99	3'051,99
	Parziale SOTTOPASSO FERROVIA (Cat 3) euro							288'466,25
	A RIPORTARE							1'916'894,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'916'894,23
214 A.4.10.005.a 00	<p>VANO SCALE E VANO ASCENSORE (Cat 4) VANO SCALE E VANO ASCENSORE (SbCat 11)</p> <p>Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m3 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri di scarica: con escavatore meccanico. Compreso accatastamento del materiale a tergo dello scavo per successivo reinterro e trasporto a scarica del materiale eccedente, escluso solo oneri di scarica. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE</p> <p>vano scale e vano ascensore fossa ascensore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		8,50 2,50	6,500 2,500	3,400 1,800	187,85 11,25		
						199,10	10,58	2'106,48
215 A.4.10.035.a 00	<p>Oneri di scarica Oneri di scarica, compreso tutti i tributi speciali SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE</p> <p>Vedi voce n° 214 [m3 199.10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					199,10		
						199,10	5,12	1'019,39
216 H.4.10.025	<p>Fornitura e posa in opera di materiali per formazione massiciata Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massiciata: materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti dalla demolizione di strutture in cls, già depurati di ogni componente estraneo (carta, ferro, plastica, ecc...), frantumata e selezionata granulometricamente. I materiali saranno inoltre ridotti di dimensioni mediante granulatore (frantoio) e separate in diverse pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre le pezzature 0-40 mm e 0-70 mm SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE</p> <p>magrone</p> <p>vano scale e vano ascensore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		8,50	6,500	0,500	27,63		
						27,63	19,07	526,90
217 A.4.20.010.a 00	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate (magrone) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO</p>							
	A RIPORTARE							1'920'547,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'920'547,00
218 A.4.20.020.a 00	Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE vano scale e vano ascensore SOMMANO m3		7,50	5,500	0,100	4,13	112,48	464,54
						4,13		
219 A.4.20.060.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE fondazione vano scale e vano ascensore SOMMANO m3		7,50	5,500	0,400	16,50	152,96	2'523,84
						16,50		
220 A.4.20.060.a 00	Casseforme per fondazioni Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE casseri fondazione vano scale e vano ascensore *(lung.=8,50+6,50) SOMMANO m2	2,00	15,00		0,400	12,00	29,62	355,44
						12,00		
220 A.4.20.025.b 01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per murature in elevazione Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4. Con finitura liscia a vista. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE muri vano scale e vano ascensore		6,70	0,300	2,800	5,63	167,10	4'072,23
			4,70	0,300	2,800	3,95		
			6,70	0,300	2,800	5,63		
			4,70	0,300	2,800	3,95		
			4,20	0,300	2,800	3,53		
			2,00	0,300	2,800	1,68		
						24,37		
		SOMMANO m3						
221 A.4.20.060.b	Casseforme per murature in elevazione a due paramenti							
	A RIPORTARE						1'927'963,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'927'963,05
00	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE casseri muri vano scale e vano ascensore	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	6,70 4,70 6,70 4,70 4,20 2,00		2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800	37,52 26,32 37,52 26,32 23,52 11,20		
	SOMMANO m2					162,40	32,18	5'226,03
222 A.4.20.035.b 01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per travi, pilastri e solette Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi, pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE solaio vano ascensore		2,50	2,500	0,250	1,56		
	SOMMANO m3					1,56	180,81	282,06
223 A.4.20.060.f0 0	Casseforme per travi, pilastri e solette Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature per vani di scale e di ascensori SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE solaio vano ascensore (lung.=2,50+2,50)	2,00	2,50 5,00	2,500	0,250	6,25 2,50		
	SOMMANO m2					8,75	38,79	339,41
224 A.4.20.050	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE FONDAZIONI Vedi voce n° 218 [m3 16.50]				100,000	1'650,00		
	A RIPIORTARE					1'650,00		1'933'810,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'650,00		1'933'810,55
	MURI Vedi voce n° 220 [m3 24.37]				100,000	2'437,00		
	SOLAIO Vedi voce n° 222 [m3 1.56]				100,000	156,00		
	SOMMANO kg					4'243,00	1,39	5'897,77
225 Z.101	Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico sul piede dei muri in cemento armato. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE vano scale e vano ascensore		6,70 4,70 6,70 4,70			6,70 4,70 6,70 4,70		
	SOMMANO m					22,80	27,81	634,07
226 Z.102	Fornitura e posa in opera di telo bentonitico Fornitura e posa in opera di telo bentonitico tipo Volteco Volgrip HP, compreso assistenze murarie alla posa in opera. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE sulle fondazioni e sui muri muri vano scale e vano ascensore		6,70 4,70 6,70 4,70 8,50 15,00	6,500		2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 0,800		
	SOMMANO m2	2,00				143,09	47,38	6'779,60
227 H.4.10.020.a 00	Fornitura e posa di materiale misto Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per rinterrati o riempimenti di scavi o depressioni SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE scavo Vedi voce n° 214 [m3 199.10] a ded. volume occupato dal vano scale *(H/peso=2,80+0,40)		6,70	5,300	3,200	199,10 -113,63		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3					199,10 -113,63 85,47	24,95	2'132,48
228 Z.43a	Realizzazione di gradino in getto di calcestruzzo: gradino rettangolare Realizzazione di gradino in getto di calcestruzzo, compreso nel prezzo il cassero, il ferro d'armatura, il calcestruzzo ed il disarmo. Pedata: lunghezza cm. 170 x larghezza cm. 30. Alzata cm. 17/18. Valutazione per gradino rettangolare. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE							
	A RIPORTARE							1'949'254,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'949'254,47
229 Z.44a	vano scale SOMMANO cadauno Realizzazione di gradino in getto di calcestruzzo: pianerottolo Realizzazione di gradino in getto di calcestruzzo, compreso nel prezzo il cassero, il ferro d'armatura, il calcestruzzo ed il disarmo. Valutazione per pianerottolo dimensioni cm. 170x170. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE					20,00 <hr/> 20,00	175,10	3'502,00
230 Z.47a	vano scale SOMMANO m2 Sovrapprezzo per finitura lisciata o spazzolata antiscivolo Sovrapprezzo per finitura lisciata o spazzolata antiscivolo secondo richiesta della DL dei gradini e dei pianerottoli della scala. SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE					1,00 <hr/> 1,00	92,70	92,70
231 Z.49a	vano scale SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di barriere in acciaio zincato delle scale Fornitura e posa in opera di barriere in acciaio zincato delle scale (budget). SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE	20,00 20,00	1,20 1,20 1,70	0,300 0,180 1,700		7,20 4,32 2,89 <hr/> 14,41	18,00	259,38
232 Z.27.b	vano scale SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di staccionata Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in profilati a T con spigoli tondi dimensioni 10x10x1 cm in acciaio S 275 posti ad interasse di mt. 2,00, staffati sulla fondazione in cls con piastre e tirafondi, compreso fori nel csl; costituita da n.3 correnti in larice trattato per esterni dimensioni 15x4 cm. In opera, tutto compreso nulla escluso. Altezza fuori terra mt. 1,00 SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE		3,00 3,00 1,20		1,000 1,000 1,000	3,00 3,00 1,20 <hr/> 7,20	220,00	1'584,00
233	sopra vano scale SOMMANO m Impianto ascensore		4,70 2,80 4,20			4,70 2,80 4,20 <hr/> 11,70	103,00	1'205,10
	A RIPORTARE							1'955'897,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'955'897,65
Z.47b	Impianto ascensore SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	20'000,00	20'000,00
234 A.6.60.5	Assistenze murarie per l'installazione di impianto ascensore Assistenze murarie per l'installazione di impianto ascensore SpCat 1 - STANDARD QUALITATIVO Cat 4 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SbCat 11 - VANO SCALE E VANO ASCENSORE SOMMANO %				20000,000	20'000,00		
						20'000,00	20,60	4'120,00
	Parziale VANO SCALE E VANO ASCENSORE (Cat 4) euro Parziale STANDARD QUALITATIVO (SpCat 1) euro Parziale LAVORI A MISURA euro							63'123,42
								1'980'017,65
	TOTALE euro							1'980'017,65
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001	STANDARD QUALITATIVO <u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	1'980'017,65	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'980'017,65	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE	1'437'718,55	72,611
002	SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA	190'709,43	9,632
003	SOTTOPASSO FERROVIA	288'466,25	14,569
004	VANO SCALE E VANO ASCENSORE	63'123,42	3,188
Totale CATEGORIE euro		1'980'017,65	100,000
A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale)	228'275,95	11,529
002	SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA	190'709,43	9,632
003	BERLINESE tratto D-E	207'198,50	10,464
004	TRATTO D-E	236'598,09	11,949
005	TRATTO E-F	152'539,92	7,704
006	BERLINESE su parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia)	81'574,35	4,120
007	TRATTO E-G (tunnel)	249'042,86	12,578
008	BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia)	219'452,88	11,083
009	ILLUMINAZIONE	63'036,00	3,184
010	SOTTOPASSO FERROVIA	288'466,25	14,569
011	VANO SCALE E VANO ASCENSORE	63'123,42	3,188
	Totale SUB CATEGORIE euro	1'980'017,65	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'980'017,65	100,000
M:001	STANDARD QUALITATIVO euro	1'980'017,65	100,000
M:001.001	PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE euro	1'437'718,55	72,611
M:001.001.001	TRATTO A-B-C (partenza della nuova pista ciclopedonale) euro	228'275,95	11,529
M:001.001.003	BERLINESE tratto D-E euro	207'198,50	10,464
M:001.001.004	TRATTO D-E euro	236'598,09	11,949
M:001.001.005	TRATTO E-F euro	152'539,92	7,704
M:001.001.006	BERLINESE su parte del tratto E-G (in adiacenza alla ferrovia) euro	81'574,35	4,120
M:001.001.007	TRATTO E-G (tunnel) euro	249'042,86	12,578
M:001.001.008	BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) euro	219'452,88	11,083
M:001.001.009	ILLUMINAZIONE euro	63'036,00	3,184
M:001.002	SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA euro	190'709,43	9,632
M:001.002.002	SOTTOPASSO S.S. BRIANTEA euro	190'709,43	9,632
M:001.003	SOTTOPASSO FERROVIA euro	288'466,25	14,569
M:001.003.010	SOTTOPASSO FERROVIA euro	288'466,25	14,569
M:001.004	VANO SCALE E VANO ASCENSORE euro	63'123,42	3,188
M:001.004.011	VANO SCALE E VANO ASCENSORE euro	63'123,42	3,188
	TOTALE euro	1'980'017,65	100,000
	Bergamo, 05/03/2014		
	Il Tecnico geom. Carlo Angiolini		
	A RIPORTARE		