

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA

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

PISTA CICLABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA

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							
1 Z.135	<p style="text-align: center;">LAVORI A MISURA</p> <p>PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA (SpCat 1) PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE (Cat 1) BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) (SbCat 1)</p> <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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia)</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'600,00	3'600,00
2 A.4.15.004	<p>Tracciamento dei pali con predisposizione di picchetto Tracciamento dei pali con predisposizione di picchetto SpCat 1 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia)</p> <p>parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) (n° 3 pali ogni metro lineare)</p>	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO cad					150,00	10,08	1'512,00
3 A.4.15.015.a 00	<p>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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia)</p> <p>parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) (n° 3 pali ogni metro lineare)</p>	3,00	40,00		8,000	960,00		
	SOMMANO m					960,00	54,86	52'665,60
4 A.4.15.025.a 00	<p>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</p>							
	A RIPORTARE							57'777,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57'777,60
	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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) SOMMANO m	3,00			12,000	36,00		
						36,00	68,86	2'478,96
5 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) CORDOLO GUIDA parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) SOMMANO m2		40,00		0,400	16,00		
						16,00	53,56	856,96
6 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) CORDOLO GUIDA parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) SOMMANO m3		40,00	0,200	0,400	3,20		
						3,20	152,96	489,47
7 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) Vedi voce n° 6 [m3 3.20] SOMMANO kg				100,000	320,00		
						320,00	1,39	444,80
	A RIPORTARE							62'047,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'047,79
8 M.4.05.010.a 00	<p>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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia)</p> <p>in corrispondenza dei tiranti (n° 2 putrelle HEB160)</p> <p>piastre (n° 1 piastra ogni tirante)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3,00	10,00		42,600	1'278,00		
		3,00			100,000	300,00		
						1'578,00	3,88	6'122,64
9 A.5.20.005.b 00	<p>Posa in opera di ferramenta Posa in opera di ferramenta SpCat 1 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia)</p> <p>Vedi voce n° 8 [kg 1 578.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					1'578,00		
						1'578,00	2,20	3'471,60
10 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 1 - BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia)</p> <p>parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) *(H/peso=(3,00+0,80)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		40,00		1,900	76,00		
						76,00	43,26	3'287,76
	TRATTO H-I (SbCat 2)							
11 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>TRATTO H-I</p>							
	A RIPORTARE							74'929,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							74'929,79
12 A.4.10.005.a 00	<p>sbarco dopo il sottopasso tratto in pendenza *(larg.=(7,50+5,50)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</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 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>TRATTO H-I sbarco dopo il sottopasso tratto in pendenza *(larg.=(8,00+6,00)/2)*(H/peso=(3,00+0,80)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		10,00 53,00	10,000 6,500		100,00 344,50 <hr/> 444,50	1,93	857,89
13 A.4.10.035.a 00	<p>Oneri di discarica Oneri di discarica, compreso tutti i tributi speciali SpCat 1 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>Valutazione al 70% di materiale portato a discarica Vedi voce n° 12 [m3 1 034.90]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	0,70				330,00 704,90 <hr/> 1'034,90	10,58	10'949,24
14 H.4.10.025	<p>Fornitura e posa in opera di materiali per formazione massiccata Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massiccata: 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>TRATTO H-I sbarco dopo il sottopasso tratto in pendenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		10,00 53,00	10,000 4,400	0,300 0,300	30,00 69,96 <hr/> 99,96	19,07	1'906,24
	A RIPORTARE							92'352,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							92'352,24	
15 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>magrone</p> <p>TRATTO H-I sbarco dopo il sottopasso tratto in pendenza *(larg.=4,40+0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		10,00 53,00	10,000 4,600	0,100 0,100	10,00 24,38	34,38	112,48	3'867,06
16 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>fondazione</p> <p>TRATTO H-I sbarco dopo il sottopasso tratto in pendenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		10,00 53,00	10,000 4,400	0,400 0,400	40,00 93,28	133,28	152,96	20'386,51
17 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>casseri fondazioni</p> <p>TRATTO H-I sbarco dopo il sottopasso *(lung.=10,00+10,00) tratto in pendenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00 2,00	20,00 53,00		0,400 0,400	16,00 42,40	58,40	29,62	1'729,81
18 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 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL</p>								
	A RIPORTARE								118'335,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'335,62
	SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I tubazione raccolta acque piovane TRATTO H-I *(lung.=10+53) Parziale m incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*63) Parziale m SOMMANO m		63,00			63,00 63,00 3,15 3,15 66,15	26,21	1'733,79
19 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 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I tubazione raccolta acque piovane TRATTO H-I Parziale m incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*10) Parziale m SOMMANO m	10,00	1,00			10,00 10,00 0,50 0,50 10,50	7,93	83,27
20 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I muri TRATTO H-I sbarco dopo il sottopasso tratto in pendenza (muri di destra) *(H/peso=(2,90+0,70)/2) tratto in pendenza (muri di sinistra) *(H/peso=(2,90+0,70)/2) SOMMANO m3		10,00 10,00 10,00 5,00 53,00 53,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,250 0,250	2,900 2,900 2,900 2,900 1,800 1,800	8,70 8,70 8,70 4,35 23,85 23,85 78,15	167,10	13'058,87
	A RIPORTARE							133'211,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							133'211,55
21 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>casseri muri</p> <p>TRATTO H-I sbarco dopo il sottopasso</p> <p>tratto in pendenza (muri di destra) *(H/peso=(2,90+0,70)/2) tratto in pendenza (muri di sinistra) *(H/peso=(2,90+0,70)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	<p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p>	<p>10,00</p> <p>10,00</p> <p>10,00</p> <p>5,00</p> <p>53,00</p> <p>53,00</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>2,900</p> <p>2,900</p> <p>2,900</p> <p>2,900</p> <p>1,800</p> <p>1,800</p> <p>584,60</p>	<p>58,00</p> <p>58,00</p> <p>58,00</p> <p>29,00</p> <p>190,80</p> <p>190,80</p> <p>32,18</p>	<p>18'812,43</p> <p>18'812,43</p>	
22 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>TRATTO H-I sbarco dopo il sottopasso</p> <p>tratto in pendenza (muri di destra) tratto in pendenza (muri di sinistra)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		<p>10,00</p> <p>10,00</p> <p>10,00</p> <p>5,00</p> <p>53,00</p> <p>53,00</p>		<p>10,00</p> <p>10,00</p> <p>10,00</p> <p>5,00</p> <p>53,00</p> <p>53,00</p> <p>141,00</p>	<p>10,00</p> <p>10,00</p> <p>10,00</p> <p>5,00</p> <p>53,00</p> <p>53,00</p> <p>27,81</p>	<p>3'921,21</p> <p>3'921,21</p>	
23 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>FONDAZIONE Vedi voce n° 16 [m3 133.28]</p> <p>MURI Vedi voce n° 20 [m3 78.15]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				<p>80,000</p> <p>80,000</p> <p>16'914,40</p>	<p>10'662,40</p> <p>6'252,00</p> <p>1,39</p>	<p>23'511,02</p> <p>23'511,02</p>	
24 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL</p>							
	A RIPORTARE							179'456,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							179'456,21
	SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I sulle fondazioni e sui muri TRATTO H-I sbarco dopo il sottopasso		10,00 10,00 10,00 5,00		2,900 2,900 2,900 2,900	29,00 29,00 29,00 14,50		
	tratto in pendenza (muri di destra) *(H/peso=(2,90+0,70)/2)		53,00		1,800	95,40		
	tratto in pendenza (muri di sinistra) *(H/peso=(2,90+0,70)/2)		53,00		1,800	95,40		
	fondazioni (lung.=10,00+10,00+10,00+5,00)*(H/peso=0,40+0,40) (H/peso=0,40+0,40+4,40+0,40+0,40)		10,00 35,00 53,00	4,400		44,00 28,00 318,00		
	SOMMANO m2					682,30	47,38	32'327,37
25 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I a tergo dei muri TRATTO H-I sbarco dopo il sottopasso		10,00			10,00		
	tratto in pendenza		53,00			53,00		
	SOMMANO m					63,00	23,49	1'479,87
26 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I avvolgimento tubo drenante TRATTO H-I sbarco dopo il sottopasso		10,00		1,000	10,00		
	tratto in pendenza		53,00		1,000	53,00		
	SOMMANO m2					63,00	5,52	347,76
27 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL							
	A RIPORTARE							213'611,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							213'611,21
	<p>SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>riempimento a tergo delle fondazioni e dei muri</p> <p>volume di scavo Vedi voce n° 12 [m3 1 034.90]</p> <p>a dedurre volume occupato dalla passerella e dalla massicciata *(lung.=10,00+53,00)*(H/peso=(3,00+0,80)/2)</p> <p>a dedurre materiale di riempimento proveniente dagli scavi (30%) Vedi voce n° 12 [m3 1 034.90]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m3 Sommano negativi m3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					1'034,90		
			63,00	3,600	1,900	-430,92		
		0,30				-310,47		
						1'034,90		
						-741,39		
						293,51	24,95	7'323,07
28 Z.164	<p>Sistemazione delle scarpate Sistemazione delle scarpate nel tratto H-I, compreso stesa e rullatura della terra proveniente dagli scavi. SpCat 1 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	6'065,19	6'065,19
29 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 sottofondo di calcestruzzo. Valutazione al metro cubo. SpCat 1 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>TRATTO H-I (pacchetto piano di calpestio) sbarco dopo il sottopasso</p> <p>tratto in pendenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		10,00	10,000	0,200	20,00		
			53,00	3,000	0,200	31,80		
						51,80	200,08	10'364,14
30 A.4.20.055.a 00	<p>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata SpCat 1 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>TRATTO H-I (pacchetto piano di calpestio) sbarco dopo il sottopasso</p> <p>tratto in pendenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,15	10,00	10,000	2,220	255,30		
		1,15	53,00	3,000	2,220	405,93		
						661,23	1,37	905,89
	A RIPORTARE							238'269,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							238'269,50
31 Z.69	<p>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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>TRATTO H-I (pacchetto piano di calpestio) sbarco dopo il sottopasso</p> <p>tratto in pendenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		10,00 53,00	10,00 3,00		100,00 159,00 259,00	12,36	3'201,24
32 Z.81	<p>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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>TRATTO H-I</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	5,00	3,00			15,00 15,00	164,80	2'472,00
33 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 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>TRATTO H-I sbarco dopo il sottopasso *(lung.=10,00+10,00+5,00+10,00) tratto in pendenza (muro di destra) tratto in pendenza (muro di sinistra)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		35,00 53,00 53,00			35,00 53,00 53,00 141,00	103,00	14'523,00
34 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>vasca di laminazione 3</p>		6,00	4,000	3,500	84,00		
	A RIPORTARE					84,00		258'465,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					84,00		258'465,74
	SOMMANO m3					84,00	10,58	888,72
35 A.4.10.035.a 00	<p>Oneri di discarica Oneri di discarica, compreso tutti i tributi speciali SpCat 1 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>Vedi voce n° 34 [m3 84.00]</p>					84,00		
	SOMMANO m3					84,00	5,12	430,08
36 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>magrone vasca di laminazione 3</p>		3,70	2,700	0,200	2,00		
	SOMMANO m3					2,00	112,48	224,96
37 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>fondazione vasca di laminazione 3</p>		3,50	2,500	0,500	4,38		
	SOMMANO m3					4,38	152,96	669,96
38 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I</p> <p>fondazione vasca di laminazione 3 *(lung.=3,50+2,50)</p>	2,00	6,00		0,500	6,00		
	SOMMANO m2					6,00	29,62	177,72
39 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							260'857,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							260'857,18
	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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I							
	muri in elevazione vasca di laminazione 3	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
40 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I							
	muri in elevazione vasca di laminazione 3 * (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
41 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I							
	soletta vasca di laminazione 2		3,50	2,500		8,75		
	SOMMANO m2					8,75	62,80	549,50
42 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I							
	A RIPORTARE							264'154,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							264'154,44
	VASCA DI LAMINAZIONE							
	fondazioni Vedi voce n° 37 [m3 4.38]				80,000	350,40		
	muri in elevazione Vedi voce n° 39 [m3 7.20]				80,000	576,00		
	solaio Vedi voce n° 41 [m2 8.75]				15,000	131,25		
	SOMMANO kg					1'057,65	1,39	1'470,13
43 Z.68	Reinterro a tergo della vasca di laminazione Reinterro a tergo della vasca di laminazione, con materiale drenante SpCat 1 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	515,00	515,00
44 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I							
	vasca di laminazione 3	1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	1,79	179,00
45 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I							
	vasca di laminazione 3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,04	65,04
46 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I							
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
47 Z.108	Impianto elettrico con quadro dedicato e impianto di pompaggio Impianto elettrico con quadro dedicato e impianto di							
	A RIPORTARE							267'383,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							267'383,61
	pompaggio per vasca di laminazione, completo di quadro, linea, galleggianti, flange, ecc.. SpCat 1 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	3'914,00	3'914,00
48 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I							
	SOMMANO m		63,00			63,00		
						63,00	8,73	549,99
49 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 2 - TRATTO H-I							
	SOMMANO cadauno		5,00			5,00		
						5,00	38,56	192,80
	TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla) (SbCat 3)							
50 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)							
	TRATTO I-L SOMMANO m2		44,00	5,500		242,00		
						242,00	1,93	467,06
51 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							
	A RIPORTARE							272'507,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							272'507,46
	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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)							
	TRATTO I-L		44,00	6,000	1,000	264,00		
	SOMMANO m3					264,00	10,58	2'793,12
52 A.4.10.035.a 00	Oneri di scarica Oneri di scarica, compreso tutti i tributi speciali SpCat 1 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)							
	Valutazione al 60% di materiale portato a scarica							
	Vedi voce n° 51 [m3 264.00]	0,60				158,40		
	SOMMANO m3					158,40	5,12	811,01
53 H.4.10.025	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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)							
	TRATTO I-L		44,00	4,400	0,300	58,08		
	SOMMANO m3					58,08	19,07	1'107,59
54 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)							
	A RIPORTARE							277'219,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							277'219,18
55 A.4.20.020.a 00	magrone TRATTO I-L *(larg.=4,40+0,20) SOMMANO m3		44,00	4,600	0,100	20,24 <hr/> 20,24	112,48	2'276,60
	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/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S4 SpCat 1 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)							
56 A.4.20.060.a 00	fondazione TRATTO I-L SOMMANO m3		44,00	4,400	0,200	38,72 <hr/> 38,72	152,96	5'922,61
	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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)							
57 H.4.20.025.d 01	casseri fondazioni TRATTO I-L SOMMANO m2	2,00	44,00		0,200	17,60 <hr/> 17,60	29,62	521,31
	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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)							
57 H.4.20.025.d 01	tubazione raccolta acque piovane TRATTO I-L Parziale m		44,00			44,00 <hr/> 44,00		
	incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*44) Parziale m	2,20				2,20 <hr/> 2,20		
	SOMMANO m					46,20	26,21	1'210,90
	A RIPORTARE							287'150,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							287'150,60
58 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 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)</p> <p>tubazione raccolta acque piovane</p> <p>TRATTO I-L</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p>incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*4)</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00	1,00			4,00		
						4,00		
		0,20				0,20		
						0,20		
						4,20	7,93	33,31
59 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		44,00			44,00		
						44,00	8,73	384,12
60 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		3,00			3,00		
						3,00	38,56	115,68
61 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA</p>							
	A RIPORTARE							287'683,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							287'683,71
	Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla) muri TRATTO I-L muro di destra muro di sinistra SOMMANO m3		44,00 44,00	0,200 0,200	0,600 0,600	5,28 5,28 10,56	167,10	1'764,58
62 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla) casseri muri TRATTO I-L muro di destra muro di sinistra SOMMANO m2	2,00 2,00	44,00 44,00		0,600 0,600	52,80 52,80 105,60	32,18	3'398,21
63 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla) TRATTO I-L muro di destra muro di sinistra SOMMANO m		44,00 44,00			44,00 44,00 88,00	27,81	2'447,28
64 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla) FONDAZIONE Vedi voce n° 55 [m3 38.72] MURI Vedi voce n° 61 [m3 10.56] SOMMANO kg				70,000 70,000	2'710,40 739,20 3'449,60	1,39	4'794,94
65	Realizzazione di ponte su fosso drenante							
	A RIPORTARE							300'088,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							300'088,72
Z.165	Realizzazione di ponte su fosso drenante costituito da fondazione con diaframmi, completo di scavi, cordoli guida, diaframma, scapicozzatura della testa dei diaframmi, ferri d'armatura, gestione della bentonite, raccolta delle acque, posa in opera del ponte costituito da lastre predalles compreso l'integrazione dell'armatura, il getto integrativo, impermeabilizzazione. Tutto compreso per dare l'opera completa e funzionante, con la sola esclusione della pavimentazione in battuto di cemento finale e dei parapetti laterali. SpCat 1 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	29'000,00	29'000,00
66 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla) riempimento a tergo delle fondazioni e dei muri volume di scavo Vedi voce n° 51 [m3 264.00] a dedurre volume occupato dalla passerella e dalla massicciata					264,00		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3		44,00	3,600	0,800	-126,72		
	SOMMANO m3					264,00 -126,72		
						137,28	24,95	3'425,14
67 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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)							
	TRATTO I-L (pacchetto piano di calpestio)		44,00	3,000	0,150	19,80		
	SOMMANO m3					19,80	200,08	3'961,58
68 A.4.20.055.a 00	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata SpCat 1 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)							
	A RIPORTARE							336'475,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							336'475,44
69 Z.69	<p>TRATTO I-L (pacchetto piano di calpestio)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)</p>	1,15	44,00	3,000	2,220	337,00		
						337,00	1,37	461,69
70 Z.81	<p>TRATTO I-L (pacchetto piano di calpestio)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)</p>		44,00	3,000		132,00		
						132,00	12,36	1'631,52
71 Z.27.b	<p>TRATTO I-L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <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 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 3 - TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)</p>	2,00	3,00			6,00		
						6,00	164,80	988,80
72 Z.67d	<p>TRATTO I-L muro di destra muro di sinistra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">ILLUMINAZIONE (SbCat 4)</p> <p>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. Importo a budget valutato in €/ml 154,50 di pista ciclopedonale. SpCat 1 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 1 - PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE SbCat 4 - ILLUMINAZIONE</p>		44,00 44,00			44,00 44,00		
						88,00	103,00	9'064,00
	TRATTO H-I		63,00			63,00		
	A RIPORTARE					63,00		348'621,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					63,00		348'621,45
	TRATTO I-L		44,00			44,00		
	SOMMANO m					107,00	154,50	16'531,50
	Parziale PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE (Cat 1) euro							365'152,95
	A RIPORTARE							365'152,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							365'152,95
73 Z.001	ESPROPRIO DELLE AREE (Cat 2) ESPOPRIO DELLE AREE (SbCat 5) Esproprio delle aree Esproprio delle aree SpCat 1 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 2 - ESPROPRIO DELLE AREE SbCat 5 - ESPOPRIO DELLE AREE					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	40,00	40'000,00
74 Z.002	Frazionamenti e costi notarili Frazionamenti e costi notarili SpCat 1 - PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA Cat 2 - ESPROPRIO DELLE AREE SbCat 5 - ESPOPRIO DELLE AREE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	Parziale ESPROPRIO DELLE AREE (Cat 2) euro							45'000,00
	Parziale PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA (SpCat 1) euro							410'152,95
	Parziale LAVORI A MISURA euro							410'152,95
	TOTALE euro							410'152,95
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> <p>PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA</p> <p style="text-align: right;">Totale SUPER CATEGORIE euro</p>	410'152,95	100,000
		410'152,95	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		
001	PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE ESPROPRIO DELLE AREE	365'152,95	89,028
002		45'000,00	10,972
		Totale CATEGORIE euro	410'152,95
	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			
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia)	74'929,79	18,269
002	TRATTO H-I	197'110,61	48,058
003	TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla)	76'581,05	18,671
004	ILLUMINAZIONE	16'531,50	4,031
005	ESPOPRIO DELLE AREE	45'000,00	10,972
	Totale SUB CATEGORIE euro	410'152,95	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	410'152,95	100,000
M:001	PISTA CILABILE IN USCITA DAL SOTTOPASSO DELLA FERROVIA euro	410'152,95	100,000
M:001.001	PISTA CICLABILE E ILLUMINAZIONE euro	365'152,95	89,028
M:001.001.001	BERLINESE su parte del tratto H-I (in adiacenza alla ferrovia) euro	74'929,79	18,269
M:001.001.002	TRATTO H-I euro	197'110,61	48,058
M:001.001.003	TRATTO I-L (arrivo su via Emanuela Brambilla) euro	76'581,05	18,671
M:001.001.004	ILLUMINAZIONE euro	16'531,50	4,031
M:001.002	ESPROPRIO DELLE AREE euro	45'000,00	10,972
M:001.002.005	ESPOPRIO DELLE AREE euro	45'000,00	10,972
TOTALE euro		410'152,95	100,000
Bergamo, 05/03/2014			
Il Tecnico geom. Carlo Angiolini			
A RIPORTARE			