

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA

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

OPERE DI URBANIZZAZIONE

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
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE DI URBANIZZAZIONE (SpCat 1) PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA (Cat 1) Scavi e reinterri (SbCat 1)							
1 H.4.17.005.a 00	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi: eseguito con mezzo meccanico: per la profondità necessaria SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 1 - Scavi e reinterri ns. rif. A1 (lungo l'asse sulla Briantea per modifiche causa nuovi ingressi al nuovo polo)	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,38	1'190,00
2 H.4.18.005.a 01	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, il trasporto alle discariche e gli oneri di discarica: per profondità fino a 3 cm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 1 - Scavi e reinterri ns. rif. A1 (lungo l'asse sulla Briantea per modifiche causa nuovi ingressi al nuovo polo)		250,00	10,500		2'625,00		
	SOMMANO m2					2'625,00	4,25	11'156,25
3 H.4.18.005.b 00	Scarificazione con fresatura a freddo: sovrapprezzo Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta, il trasporto alle discariche e gli oneri di discarica: per ogni cm di profondità oltre ai 3 cm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 1 - Scavi e reinterri Vedi voce n° 2 [m2 2 625.00]				6,000	15'750,00		
	SOMMANO m2*cm					15'750,00	0,96	15'120,00
4 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 1 - Scavi e reinterri scavo di scoticamento per una profondità di cm. 20 ns. rif. 1 (porzione svincolo ingresso e uscita al polo dalla Briantea)					430,00		
	A R I P O R T A R E					430,00		27'466,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					430,00		27'466,25
5	ns. rif. 2 (area parcheggio + pista pedonale fino alla ferrovia) ns. rif. 3 (area verde aiuole adiacente al parcheggio) ns. rif. 4 (scarpata lungo Briantea per formazione corsia di entrata verso il polo) ns. rif. 5 (scarpata lungo Briantea per formazione corsia di uscita dal polo) SOMMANO m2					3'832,00 128,00 440,00 240,00 <u>5'070,00</u>	1,93	9'785,10
H.4.10.010	Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere di discarica da compensare a parte. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 1 - Scavi e reinterri scavo di sbancamento con materiale trasportato a discarica ns. rif. 1 (porzione svincolo ingresso e uscita al polo dalla Briantea) ns. rif. 2 (area parcheggio + pista pedonale fino alla ferrovia) ns. rif. 3 (area verde aiuole adiacente al parcheggio) ns. rif. 4 (scarpata lungo Briantea per formazione corsia di entrata verso il polo) ns. rif. 5 (scarpata lungo Briantea per formazione corsia di uscita dal polo) SOMMANO m3	430,00 3832,00 128,00 440,00 240,00			1,050 1,050 0,200 1,050 1,050	451,50 4'023,60 25,60 462,00 252,00 <u>5'214,70</u>	7,55	39'370,99
6	Oneri di discarica Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con la legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. [Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva voce A.4.10.36 andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui ai punti a),b),c),d),e),f)]. Si precisa che il tributo di cui sopra non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 1 - Scavi e reinterri Vedi voce n° 4 [m2 5 070.00] Vedi voce n° 5 [m3 5 214.70] SOMMANO m3					0,200 1'014,00 5'214,70 <u>6'228,70</u>	5,12	31'890,94
A.4.10.035.a 00								
7	Scavo in sezione ristretta Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in							
H.4.10.015.a 00								
	A R I P O R T A R E							108'513,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'618,05
10 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 2 - Calcestruzzo, casseri e ferro d'armatura</p> <p>MURI DI CONTENIMENTO SVINCOLO BRIANTEA casseri fondazione MURO 1 (sx) casseri fondazione MURO 2 (sx) casseri fondazione MURO 1 (dx) casseri fondazione MURO 2 (dx)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00 2,00 2,00 2,00	125,00 30,00 31,50 45,00		0,500 0,500 0,500 0,500	125,00 30,00 31,50 45,00		6'857,03
11 A.4.20.025.b 01	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole 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 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 2 - Calcestruzzo, casseri e ferro d'armatura</p> <p>MURI DI CONTENIMENTO SVINCOLO BRIANTEA muro in elevazione MURO 1 (sx) - h. media muro in elevazione MURO 2 (sx) - h. media muro in elevazione MURO 1 (dx) - h. media muro in elevazione MURO 2 (dx) - h. media</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		125,00 30,00 31,50 45,00	0,250 0,250 0,250 0,250	1,400 1,400 1,400 1,400	43,75 10,50 11,03 15,75		13'540,11
12 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 2 - Calcestruzzo, casseri e ferro d'armatura</p> <p>MURI DI CONTENIMENTO SVINCOLO BRIANTEA casseri muro in elevazione MURO 1 (sx) casseri muro in elevazione MURO 2 (sx) casseri muro in elevazione MURO 1 (dx) casseri muro in elevazione MURO 2 (dx)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00 2,00 2,00 2,00	125,00 30,00 31,50 45,00		1,400 1,400 1,400 1,400	350,00 84,00 88,20 126,00		20'859,08
13 A.4.20.060.o 00	<p>Casseforme per getti di calcestruzzo: sovrapprezzo per casseri a vista Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso</p>							
	A R I P O R T A R E							168'874,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'874,27
	smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: sovrapprezzo per casseri con superfici a contatto del getto resa liscia con piallatura del piano e costa delle tavole SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 2 - Calcestruzzo, casseri e ferro d'armatura							
	MURI DI CONTENIMENTO SVINCOLO BRIANTEA (cassero a vista su un lato) casseri muro in elevazione MURO 1 (sx) casseri muro in elevazione MURO 2 (sx) casseri muro in elevazione MURO 1 (dx) casseri muro in elevazione MURO 2 (dx)		125,00 30,00 31,50 45,00		1,400 1,400 1,400 1,400	175,00 42,00 44,10 63,00		
	SOMMANO m2					324,10	11,45	3'710,95
14 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 2 - Calcestruzzo, casseri e ferro d'armatura							
	FONDAZIONI e MURI Vedi voce n° 9 [m3 92.60] Vedi voce n° 11 [m3 81.03] .100				140,000 140,000	12'964,00 11'344,20		
	SOMMANO kg					24'308,20	1,39	33'788,40
	Massicciate (SbCat 3)							
15 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 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 3 - Massicciate							
	ns. rif. A (entrata/uscita dalla Briantea al nuovo parcheggio e corsia di ingresso al nuovo parcheggio)	1240,00			0,600	744,00		
	ns. rif. C (area di manovra parcheggio + pista pedonale fino alla ferrovia)	1755,00			0,600	1'053,00		
	ns. rif. B aree con pavimentazione in erbablock	1500,00			0,500	750,00		
	SOMMANO m3					2'547,00	19,07	48'571,29
	A R I P O R T A R E							254'944,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'944,91
16 H.4.10.015.a 00	<p style="text-align: center;">FOGNATURA (Cat 2) Fognatura (SbCat 4)</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 scarica: sino alla profondità di 1,50 m SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura</p> <p>RETE ACQUE BIANCHE (raccolta acqua piovana dal parcheggio fino allo scarico nella roggia)</p> <p>tratto 1-2 tratto 2-3 tratto 3-4 tratto 4-5 tratto 5-6 tratto 6-6a tratto 7-8 tratto 8-9 tratto 9-10 tratto 10-11 tratto 11-11a tratto 11a-11b tratto 11a-11c tratto 6a-11b tratto 11b-12 tratto 13-14 tratto 14-15 tratto 15-16 tratto 16-17 tratto 17-18 tratto 18-19 tratto 20-21 tratto 21-22 tratto 22-23 tratto 23-24 tratto 24-25 tratto 25-19 tratto 19-26 tratto 26-12 tratto 12-27 tratto 27-28 tratto 28-29 tratto 29-30 desoleatore statico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>							
						700,20	10,30	7'212,06
17 H.4.10.015.b 00	<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 scarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda: per profondità da 1,51 a 3,50 m SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura</p> <p>RETE ACQUE NERE (tratto in tubazione in gres lungo la Briantea con partenza dall'arrivo della</p>							
	A R I P O R T A R E							262'156,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							262'156,97
18 Z.36	condotta in pressione) tratto D-E tratto E-F SOMMANO m3 Oneri per interferenze con sottoservizi Oneri per interferenze con sottoservizi riscontrate sul tratto di fognatura in gres del 300 lungo la Via Briantea. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura SOMMANO a corpo		40,00 42,00	4,000 4,500	2,500 3,200	400,00 604,80 1'004,80	11,92	11'977,22
19 A.4.10.005.a 00	Scavo di sbancamento con materiale trasportato a discarica 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 e comunque per una profondità non superiore a 3,50 m 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, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura vasca di laminazione SOMMANO m3		17,00	17,000	2,700	780,30 780,30	3'000,00 10,58	3'000,00 8'255,57
20 A.4.10.035.a 00	Oneri di discarica Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con la legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. [Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva voce A.4.10.36 andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui ai punti a),b),c),d),e),f)]. Si precisa che il tributo di cui sopra non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura Vedi voce n° 19 [m3 780.30] SOMMANO m3					780,30 780,30	5,12	3'995,14
21 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							
	A RIPORTARE							289'384,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'384,90
	SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura magrone vasca di laminazione SOMMANO m3		14,50	14,500	0,100	21,03		
						21,03	112,48	2'365,45
22 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/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S4 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura fondazione vasca di laminazione SOMMANO m3		14,00	14,000	0,500	98,00		
						98,00	152,96	14'990,08
23 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura casseri fondazione vasca di laminazione * (lung.=14,00+14,00) SOMMANO m2	2,00	28,00		0,500	28,00		
						28,00	29,62	829,36
24 A.4.20.025.b 01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole 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 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura muri in elevazione vasca di laminazione SOMMANO m3		14,00	0,250	1,800	6,30		
			14,00	0,250	1,800	6,30		
			14,00	0,250	1,800	6,30		
			14,00	0,250	1,800	6,30		
						25,20	167,10	4'210,92
25 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							
	A R I P O R T A R E							311'780,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'780,71
	di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura							
	casseri muri in elevazione vasca di laminazione	2,00	14,00		1,800	50,40		
		2,00	14,00		1,800	50,40		
		2,00	14,00		1,800	50,40		
		2,00	14,00		1,800	50,40		
	SOMMANO m2					201,60	32,18	6'487,49
26 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura							
	soletta vasca di laminazione		14,00	14,000	0,250	49,00		
	pilastro		0,50	0,500	1,800	0,45		
	trave		14,00	0,500	0,300	2,10		
	SOMMANO m3					51,55	180,81	9'320,76
27 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura							
	casseri soletta vasca di laminazione sponde	4,00	14,00	14,000	0,250	196,00		
	casseri pilastro *(lung.=0,50+0,50)	2,00	1,00		1,800	3,60		
	casseri trave	2,00	14,00	0,500	0,300	8,40		
			14,00			7,00		
	SOMMANO m2					229,00	38,79	8'882,91
28 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura							
	VASCA DI LAMINAZIONE							
	fondazioni							
	A R I P O R T A R E							336'471,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							336'471,87
	Vedi voce n° 22 [m3 98.00] muri in elevazione Vedi voce n° 24 [m3 25.20] travi, pilastri e solette Vedi voce n° 26 [m3 51.55] SOMMANO kg				80,000 80,000 80,000	7'840,00 2'016,00 4'124,00		
						13'980,00	1,39	19'432,20
29 Z.68	Reinterro a tergo della vasca di laminazione Reinterro a tergo della vasca di laminazione, con materiale drenante SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura VASCA DI LAMINAZIONE SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'545,00	1'545,00
30 H.4.20.025.c 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. mm. 160 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 160 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura RETE ACQUE BIANCHE tratto 1-2 tratto 2-3 tratto 7-8 tratto 8-9 tratto 11a-11c tratto 13-14 tratto 14-15 tratto 20-21 tratto 21-22 Parziale m incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*202) Parziale m SOMMANO m					15,00 15,00 17,00 15,00 55,00 21,00 32,00 16,00 16,00		
						202,00		
		10,10				10,10		
						10,10		
						212,10	15,54	3'296,03
31 H.4.20.025.d 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. mm. 200 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 200 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura RETE ACQUE BIANCHE tratto 3-4 tratto 4-5 tratto 9-10					15,00 15,00 15,00		
						15,00		
						15,00		
						15,00		
	A RIPORTARE					45,00		360'745,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					45,00		360'745,10
	tratto 10-11		15,00			15,00		
	tratto 14-15		32,00			32,00		
	tratto 15-16		16,00			16,00		
	tratto 16-17		16,00			16,00		
	tratto 22-23		16,00			16,00		
	tratto 23-24		16,00			16,00		
	tratto 24-25		11,00			11,00		
	tratto 25-19		12,00			12,00		
	Parziale m					179,00		
	incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*179)	8,95				8,95		
	Parziale m					8,95		
	SOMMANO m					187,95	21,85	4'106,71
32 H.4.20.025.e 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. mm. 250 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 250 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura							
	RETE ACQUE BIANCHE							
	tratto 6-6a		18,00			18,00		
	tratto 11a-11b		10,00			10,00		
	tratto 17-18		11,00			11,00		
	tratto 18-19		11,00			11,00		
	Parziale m					50,00		
	incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*50)	2,50				2,50		
	Parziale m					2,50		
	SOMMANO m					52,50	32,94	1'729,35
33 H.4.20.025.f0 0	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. mm. 315 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 315 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura							
	RETE ACQUE BIANCHE							
	tratto 6a-11b		19,00			19,00		
	tratto 19-26		9,00			9,00		
	tratto 26-12		16,00			16,00		
	Parziale m					44,00		
	incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*44)	2,20				2,20		
	Parziale m					2,20		
	SOMMANO m					46,20	48,75	2'252,25
	A RIPORTARE							368'833,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							368'833,41
34 H.4.20.025.g 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. mm. 400 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 400 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura RETE ACQUE BIANCHE tratto 11b-12 tratto 12-27 tratto 27-28 Parziale m incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*87) Parziale m SOMMANO m							
			6,00			6,00		
			77,00			77,00		
			4,00			4,00		
						87,00		
		4,35				4,35		
						4,35		
						91,35	74,19	6'777,26
35 H.4.20.011.f0 0	Fornitura e posa in opera di tubi in gres Fornitura e posa in opera di tubi in gres ceramico vetrificato per posa a cielo aperto con giunzione poliuretanica applicata sulla parte non verniciata del tubo sia sulla punta sia all'interno del bicchiere, conformi alla tipologia del sistema "C" della norma UNI EN 295 e successivi fogli di aggiornamento per condotte suborizzontali interrate, compreso il sottofondo del tubo con inerti fini escluso eventuale rinfianco e copertura: del diametro interno 300 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura RETE ACQUE NERE tratto D-E tratto E-F Parziale m incidenza pezzi speciali *(par.ug.=0,05*82) Parziale m SOMMANO m							
			40,00			40,00		
			42,00			42,00		
						82,00		
		4,10				4,10		
						4,10		
						86,10	75,01	6'458,36
36 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura RINFIANCO tubazioni Vedi voce n° 30 [m 212.10] Vedi voce n° 31 [m 187.95]							
		0,13				27,57		
		0,13				24,43		
	A R I P O R T A R E					52,00		382'069,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,00		382'069,03
	Vedi voce n° 32 [m 52.50] Vedi voce n° 33 [m 46.20] Vedi voce n° 34 [m 91.35] Vedi voce n° 35 [m 86.10]	0,16 0,18 0,19 0,18				8,40 8,32 17,36 15,50		
	SOMMANO m3					101,58	112,48	11'425,72
37 Z.73	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersibile Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersibile costruzione in ghisa, adatta al pompaggio di acque meteoriche e di scarico, con corpi solidi in sospensione ,girante BIPALARE AUTOPULENTE SU DIFFUSORE SCANALATO ANTINTASAMENTO, motore elettrico asincrono trifase isolato in cl. H , protetto dalle infiltrazioni a mezzo di due tenute meccaniche con interposta camera d'olio, avente le seguenti caratteristiche: - Portata 21 lt/ sec - Prevalenza 6 mt - Potenza 2 Kw a 380 V - Velocità 1400 giri/min.; - Completa di : Piede d'accoppiamento DN 100, 3 mt catena zincata, 10 mt cavo elettrico 4G2,5+ 2x1,5; - MARCA : FLYGT tipo NP 3085 MT 460 + SEM SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura					2,00		
	SOMMANO cadauna					2,00	4'901,95	9'803,90
38 Z.74	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per elettropompa Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in cassa di lamiera verniciata per interno IP 54 per il comando e la protezione di due pompe con scambio automatico e intervento in cascata completo di sezionatore generale bloccoporta, terna di fusibili a caratteristica ritardata , selettori MAN. - 0 - AUT. (manuale non stabile), contattori con relè termico compensato circuito ausiliario in bassa tensione di sicurezza per il collegamento di interruttori a galleggiante o regolatori di livello, 1) luce verde (presenza tensione) , 2) luci bianche (pompa in marcia) , 2) luci gialle (scatto termico) , Unità d'allarme con batteria in tampone 12 Vcc con avvisatore acustico o visivo , morsetti di connessione.CONTATTO PULITO RIPOORTO SEGNALE CUMULATIVO SCATTO TERMICO MASSIMO LIVELLO SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'912,80	1'912,80
39 Z.75	Regolatore di livello Regolatore di livello in POLIPROPILENE a variazione di assetto per stazioni di pompaggio e acque di scarico, completo di 13 mt cavo elettrico in PVC manicotto di protezione in EPDM TIPO ECO 3 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE							
	A R I P O R T A R E							405'211,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405'211,45
	Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	130,81	523,24
40 Z.76	Staffa portaregolatori Staffa portaregolatori in acciaio inox con 4 ganci SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	79,31	79,31
41 Z.77	Valvola di ritegno Valvola di ritegno in ghisa sferoidale con palla pesante in acciaio rivestita in gomma vulcanizzata, attacchi flangiati DN 100 PN 10 TIPO AVK SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura					2,00		
	SOMMANO cadauna					2,00	328,57	657,14
42 Z.78	Saracinesca Saracinesca corpo piatto in ghisa esente da manutenzione con volantino, anelli di tenuta in ottone , albero in acciaio inox , madrevite in bronzo DN 100 PN 10 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura					2,00		
	SOMMANO cadauna					2,00	215,27	430,54
43 Z.79	Valvola di flussaggio Valvola di flussaggio ad azionamento meccanico , per mantenere gli impianti di sollevamento fognari puliti. All'inizio di ciascun ciclo di pompaggio, la valvola è aperta e l'acqua aspirata dalla pompa viene forzata attraverso la valvola, che la invia nel pozzetto sotto forma di getto per rimettere in sospensione i fanghi sedimentati. Dopo un tempo regolabile da 20 a 50 secondi la valvola si chiude ripristinando la normale funzione di pompaggio. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	2'875,85	2'875,85
44 Z.80	Sistema di raccolta e sollevamento delle acque bianche dal sottopasso Sistema di raccolta e sollevamento delle acque bianche dal sottopasso SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA							
	A R I P O R T A R E							409'777,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'767,95
H.4.20.040.a 00	<p>Solo fornitura di gradini alla marinara in acciaio inox e in ghisa sferoidale per ispezioni camerette, fognature: tipo impiegato dal Comune di Bergamo dimensioni 30x12 cm in acciaio inox SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura</p> <p>RETE ACQUE BIANCHE (raccolta acqua piovana dal parcheggio fino alla vasca di laminazione)</p> <p>cameretta di raccolta prima del desoleatore statico nel parcheggio</p> <p>cameretta prima dell'innesto nella vasca di laminazione</p> <p>desoleatore statico</p> <p>vasca di laminazione</p> <p>RETE ACQUE NERE (tratto in tubazione in gres lungo la Briantea con partenza dall'arrivo della condotta in pressione)</p> <p>cameretta di calma cameretta di ispezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					<p>4,00</p> <p>4,00</p> <p>4,00</p> <p>10,00</p> <p>6,00</p> <p>6,00</p> <hr/> <p>34,00</p>	30,94	1'051,96
48 H.4.20.050	<p>Solo posa in opera di gradini alla marinara Solo posa in opera di gradini alla marinara in acciaio inox e in ghisa sferoidale per ispezioni camerette, fognature SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura</p> <p>Vedi voce n° 47 [cad 34.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					<p>34,00</p> <hr/> <p>34,00</p>	20,38	692,92
49 A.4.60.010.b 00	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo Bergamo dim. 45x45x90 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo Bergamo dimensioni interne 45x45x90 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura</p> <p>RETE ACQUE BIANCHE (raccolta acqua piovana dal parcheggio fino alla vasca di laminazione) pozzetti di ispezione caditoie</p> <p>RETE ACQUE NERE (tratto in tubazione in gres lungo la Briantea con partenza dall'arrivo della condotta in pressione) pozzetti di ispezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					<p>22,00</p> <p>28,00</p> <p>2,00</p> <hr/> <p>52,00</p>	139,53	7'255,56
50	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa: classe							
	A R I P O R T A R E							432'768,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							432'768,39
H.4.21.010.b 00	C250 carrale Chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura RETE ACQUE BIANCHE pozzetti di ispezione caditoie RETE ACQUE NERE pozzetti di ispezione SOMMANO kg	22,00 28,00 2,00			45,000 50,000 45,000	990,00 1'400,00 90,00	1,88	4'662,40
51 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - FOGNATURA SbCat 4 - Fognatura RETE ACQUE BIANCHE pozzetti di ispezione caditoie RETE ACQUE NERE pozzetti di ispezione SOMMANO cad PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 3) Pubblica illuminazione (SbCat 5)					22,00 28,00 2,00	67,06	3'487,12
52 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate 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: sino alla profondità di 1,50 m SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione RETE ELETTRICA tratto P1-P2 tratto P2-P3 tratto P3-P4 tratto P4-P5 tratto P5-P6 tratto P6-P7 tratto P7-P8 tratto P8-P9 tratto P9-P10 tratto P10-P11 tratto P11-P12 tratto P12-P13 tratto P13-P14 tratto P14-P15 tratto P15-P33 tratto P33-P34 tratto P8-P16 tratto P16-P17 tratto P17-P18 tratto P18-P19							
	A RIPORTARE					75,40		440'917,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					75,40		440'917,91
	tratto P16-P20 tratto P20-P21 tratto P21-P22 tratto P22-P23 tratto P23-P24 tratto P24-P25 tratto P20-P26 tratto P26-P27 tratto P27-P28 tratto P28-P29 tratto P29-P30 tratto P30-P31 tratto P31-P32		16,70 6,80 13,30 13,30 13,60 13,60 17,00 7,10 13,30 13,30 13,30 13,30	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	5,01 2,04 3,99 3,99 4,08 4,08 5,10 2,13 3,99 3,99 3,99 3,99		
	SOMMANO m3					125,77	10,30	1'295,43
53 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione Vedi voce n° 52 [m3 125.77]					125,77		
	SOMMANO m3					125,77	24,95	3'137,96
54 Z.38	Regolatore di flusso luminoso Regolatore di flusso luminoso Fornitura e posa in opera di armadio con controllore elettronico di potenza integrato + vano gruppo misura, contenente tutte le apparecchiature di seguito indicate, dalle caratteristiche dimensionali e costruttive come segue: - Controllore elettronico di potenza integrato tipo Conchiglia; - Controllo simultaneo delle fasi; - Potenza nominale 3 x 3 KVA; - Corrente massima di fase 13 A; - Dimensioni ingombro 720 x 2091 x 450 mm (B x H x P); - Sigla GPI / LSS / 310 / HTM - 3 x 3 KVA; - Codice 081353104 - Grado di protezione IP44 Lo stesso dovrà essere integrato a cura dell'Appaltatore con le seguenti apparecchiature elettriche di protezione delle linee accessorie: - Sezionatore tipo Merlin Gerin mod. I - 4x25A - Interruttore tipo Merlin Gerin C60N - 2x16 - curva C - Icc=6kA Compreso ogni altro accessorio o componente necessario alla corretta posa in opera e al corretto funzionamento dell'impianto, ivi compresa anche la realizzazione di basamento in cls. per la posa e di tutte le opere edili necessarie al collegamento tra il pozzetto di arrivo cavi e il controllore suddetto. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	11'800,00	11'800,00
	A RIPORTARE							457'151,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457'151,30
55 Z.39	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici: Cavo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 10 (illuminazione stradale) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per la distribuzione di energia tipo Pirelli FG7OR 0,6/1 kV, non propaganti l'incendio e a contenuta emissione di gas corrosivi per alimentazione delle utenze in campo: Cavo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 10 (illuminazione stradale) SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione illuminazione stradale SOMMANO m		92,00			92,00		
						92,00	3,09	284,28
56 Z.40	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici: Cavo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 6 (illuminazione stradale) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per la distribuzione di energia tipo Pirelli FG7OR 0,6/1 kV, non propaganti l'incendio e a contenuta emissione di gas corrosivi per alimentazione delle utenze in campo: Cavo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 6 (illuminazione stradale) SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione illuminazione stradale SOMMANO m		732,00			732,00		
						732,00	2,46	1'800,72
57 Z.40.a	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici: Cavo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 6 (illuminazione pedonale) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per la distribuzione di energia tipo Pirelli FG7OR 0,6/1 kV, non propaganti l'incendio e a contenuta emissione di gas corrosivi per alimentazione delle utenze in campo: Cavo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 6 (illuminazione pedonale) SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione illuminazione pedonale SOMMANO m		992,00			992,00		
						992,00	2,46	2'440,32
58 Z.40.b	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici: Cavo N07V-K 0,45/0,75 kV 1 x 6 (PE per c.i. percorso pedonale) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per la distribuzione di energia tipo Pirelli FG7OR 0,6/1 kV, non propaganti l'incendio e a contenuta emissione di gas corrosivi per alimentazione delle utenze in campo: Cavo N07V-K 0,45/0,75 kV 1 x 6 (PE per c.i. percorso pedonale) SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione PE per c.i. percorso pedonale SOMMANO m		404,00			404,00		
						404,00	1,80	727,20
59	Fornitura e posa in opera di giunzione rapida							
	A R I P O R T A R E							462'403,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462'403,82
Z.41	Fornitura e posa in opera di giunzione rapida in gel di tipo derivato con uscita a 30° per cavi estrusi 0,6/1 kV tipo Ray Tech:CLIK 2000-FIRE - Diametro max. cavo passante 14mm Derivazione a 30° (in generale per salita a palo) Giunzione in classe II conforme a Norme CEI 20-33 e 20-63, non propagante la fiamma (CEI 20-35), grado di protezione superiore a IP68. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione					82,00		
	SOMMANO cadauna					82,00	14,99	1'229,18
60 Z.42	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici: Cavo FG7OR 0,6/1 kV 1x2,5 (pali stradali) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per la distribuzione di energia tipo Pirelli FG7OR 0,6/1 kV, non propaganti l'incendio e a contenuta emissione di gas corrosivi per alimentazione delle utenze e/o quadri in campo, posizionati così come risulta dalle planimetrie allegate fermo restando la possibilità di leggere modifiche al posizionamento dei quadri stessi in fase di installazione: Cavo FG7OR 0,6/1 kV 1x2,5 (pali stradali) SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione					624,00		
	pali stradali		624,00			624,00		
	SOMMANO m					624,00	1,65	1'029,60
61 Z.42.a	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici: Cavo FG7OR 0,6/1 kV 1x2,5 (pali percorso pedonale) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per la distribuzione di energia tipo Pirelli FG7OR 0,6/1 kV, non propaganti l'incendio e a contenuta emissione di gas corrosivi per alimentazione delle utenze e/o quadri in campo, posizionati così come risulta dalle planimetrie allegate fermo restando la possibilità di leggere modifiche al posizionamento dei quadri stessi in fase di installazione: Cavo FG7OR 0,6/1 kV 1x2,5 (pali percorso pedonale) SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione					70,00		
	pali percorso pedonale		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	1,65	115,50
62 Z.42.b	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici: Cavo FG7OR 0,6/1 kV 1x2,5 (corpi illuminanti su corrimano) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per la distribuzione di energia tipo Pirelli FG7OR 0,6/1 kV, non propaganti l'incendio e a contenuta emissione di gas corrosivi per alimentazione delle utenze e/o quadri in campo, posizionati così come risulta dalle planimetrie allegate fermo restando la possibilità di leggere modifiche al posizionamento dei quadri stessi in fase di installazione: Cavo FG7OR 0,6/1 kV 1x2,5 (corpi illuminanti su corrimano)							
	A R I P O R T A R E							464'778,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'778,10
	SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione corpi illuminanti su corrimano SOMMANO m		120,00			120,00		
						120,00	1,65	198,00
63 Z.42.c	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici: Cavo N07V-K 0,45/0,75 kV 1 x 2,5 (PE per c.i. percorso pedonale) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per la distribuzione di energia tipo Pirelli FG7OR 0,6/1 kV, non propaganti l'incendio e a contenuta emissione di gas corrosivi per alimentazione delle utenze e/o quadri in campo, posizionati così come risulta dalle planimetrie allegate fermo restando la possibilità di leggere modifiche al posizionamento dei quadri stessi in fase di installazione: Cavo N07V-K 0,45/0,75 kV 1 x 2,5 (PE per c.i. percorso pedonale) SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione PE per c.i. percorso pedonale SOMMANO m		60,00			60,00		
						60,00	0,97	58,20
64 Z.43	Palo conico in lamiera Palo conico tipo Siteco Mod. 5NY231750KM08 Palo conico in lamiera diritto altezza totale Ht = 6,9 mt. Altezza fuori terra H = 6 mt. Diametro D = 76 mm Interramento e = 900 mm Chiusura antivandalo dim. 186x45mm per asola morsettiera Armatura installata tramite apposito braccio / flangia computati a parte Completo di targhetta in alluminio anodizzato e sequenza alfanumerica di identificazione della cabina di alimentazione della tratta e di identificazione del palo con caratteri neri come specificato nelle tavole di progetto. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione pali SOMMANO cadauno					31,00		
						31,00	687,09	21'299,79
65 Z.44	Accessori per installazione armature a palo Accessori per installazione armature a palo Flangia per installazione di armatura H=5mt. Fornitura e posa in opera di flangia per installazione armatura a palo tipo Siteco mod. 5NA55100XM2 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione SOMMANO cadauna					23,00		
						23,00	34,30	788,90
66	Braccio doppio per installazione di armature							
	A R I P O R T A R E							487'122,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							487'122,99
Z.45	Braccio doppio per installazione di armature H=5mt. Fornitura e posa in opera di braccio doppio per installazione armature a palo tipo Siteco mod. 5NY2010 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	303,69	2'429,52
67 Z.46	Fornitura e posa in opera armatura stradale Armature stradali SR50 - 1x60W Fornitura e posa in opera armatura stradale tipo SITECO modello SR50 cod. 5NA551E-1MS02-I, con corpo e vano reattore in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio principale e flangia di connessione al palo in alluminio pressofuso smaltato. Composto dai seguenti elementi: - Armatura Stradale SR 50, cod. 5NA5517MS72 con vetro piano; - Lampada Master City CDO-TT 50W/828 E27 SL/12 - 1x60W. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione					39,00		
	SOMMANO cadauna					39,00	376,06	14'666,34
68 Z.63	Formazione di plinto Formazione di plinto in calcestruzzo in opera, confezionato di 0,4 m ³ di sabbia e 0,8 m ³ di ghiaia per m ³ di impasto a kg 200 di cemento Rck 250, compreso tubo di cemento L = 1 m, per innesto pali in ferro, compreso scavo e reinterro in esecuzione 80 x 80 x 100 cm - tubo diametro D = 20 cm. Compreso fornitura e posa di ferri per l'armatura del plinto da realizzarsi tramite 4+4 staffe D=8 mm - 76 cm. x 96 cm. come da dettaglio esecutivo di progetto. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	93,89	3'380,04
69 Z.64	Formazione di plinto: maggiorazione Maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione Vedi voce n° 68 [cad 36.00]					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	46,85	1'686,60
70	Guaina bituminosa di protezione base palo							
	A R I P O R T A R E							509'285,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							509'285,49
Z.47	Guaina bituminosa di protezione base palo Fornitura e posa in opera di rivestimento da installare a pie' palo in guaina bituminosa necessario per la protezione del palo dalla corrosione. Valutazione per singolo palo. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	30,90	1'112,40
71 Z.48	Cavidotto in poliuretano flessibile corrugato Cavidotto in poliuretano flessibile corrugato extrapesante con doppio rivestimento e strato interno liscio per infilaggio rapido dei cavi, in PVC UNEL 37118.72 norme CEI 27-8, completo di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta, compreso la formazione di sottofondo in sabbia 10 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, banda colorata indicante "CONDUTTURA ELETTRICA" posizionata 20 cm sotto il livello del terreno (scavo, reinterro e ripristino del terreno stimato separatamente), in esecuzione: Diametro = 110 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione		515,00			515,00		
	SOMMANO m					515,00	11,46	5'901,90
72 A.4.60.010.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto di cemento prefabbricato Fornitura e posa in opera di pozzetto di cemento prefabbricato completo di chiusino in ghisa riportante la scritta "Pubblica Illuminazione" stampata, a norme UNI-EN 124-C250 compreso lo scavo, la formazione di sottofondo in sabbia e sigillatura, in esecuzione: 40x40 cm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	102,93	4'425,99
73 Z.65	Fornitura e posa in opera di rete di terra Fornitura e posa in opera di rete di terra costituita dai seguenti componenti, le cui quantità sono indicative e con riferimento a quanto indicato nella tavola di progetto allegata: - corda di rame nudo sezione 35 mm ² - diametro fili 1,8 mm. - dispersore di terra a picchetto L=1,5 m in acciaio ramato, diametro 25mm completo di morsetto di allaccio, puntale e testa battuta - morsetto a compressione per stacco a collettore di terra Q.E. Sotto Contatore - collegamento equipotenziale realizzato tra corda e ferri d'armatura mediante appositi morsetti di giunzione a pettine con due bulloni - barra collettore di terra in acciaio zincato 50x5x200mm installata all'interno del Q.E. Sotto							
	A R I P O R T A R E							520'725,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							520'725,78
	<p>Contatore - pozzetto in calcestruzzo tipo elettrico dimensioni 36x36x20 cm; ed ogni altro accessorio necessario al corretto collegamento e alla corretta posa in opera. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Pubblica illuminazione</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	382,27	382,27
	ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI (Cat 4) Allacciamento Enel (SbCat 6)							
74 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 6 - Allacciamento Enel</p>							
	RETE ENEL	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,38	476,00
75 H.4.18.005.a 01	<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, il trasporto alle discariche e gli oneri di discarica: per profondità fino a 3 cm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 6 - Allacciamento Enel</p>							
	RETE ENEL		100,00	1,500		150,00		
	SOMMANO m2					150,00	4,25	637,50
76 H.4.18.005.b 00	<p>Scarificazione con fresatura a freddo: sovrapprezzo Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta, il trasporto alle discariche e gli oneri di discarica: per ogni cm di profondità oltre ai 3 cm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 6 - Allacciamento Enel</p>							
	Vedi voce n° 75 [m2 150.00]				12,000	1'800,00		
	SOMMANO m2*cm					1'800,00	0,96	1'728,00
77 H.4.10.015.a 00	<p>Scavo in sezione ristretta Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate 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: sino alla profondità' di 1,50 m SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI</p>							
	A R I P O R T A R E							523'949,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'949,55
78 Z.96	SbCat 6 - Allacciamento Enel RETE ENEL SOMMANO m3		170,00	1,000	0,800	136,00		
						136,00	10,30	1'400,80
	Oneri per interferenze con sottoservizi Oneri per interferenze con sottoservizi SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 6 - Allacciamento Enel					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
79 H.4.20.025.c 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. mm. 160 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 160 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 6 - Allacciamento Enel							
	n° 3 tubazioni							
	RETE ENEL	3,00	170,00			510,00		
	SOMMANO m					510,00	15,54	7'925,40
80 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 6 - Allacciamento Enel							
	RETE ENEL		170,00	0,800	0,150	20,40		
	SOMMANO m3					20,40	112,48	2'294,59
81 A.4.60.011	Formazione camere di ispezione Formazione camere di ispezione per condotte interrate in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, compreso reinterri, escluso scavo e soletta di copertura SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 6 - Allacciamento Enel							
	RETE ENEL	5,00	1,00	0,800	0,800	3,20		
	SOMMANO m3					3,20	411,07	1'315,42
82 H.4.21.010.b	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa: classe C250 carrale							
	A R I P O R T A R E							537'085,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'085,76
00	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 6 - Allacciamento Enel RETE ENEL	5,00			140,000	700,00		
	SOMMANO kg					700,00	1,88	1'316,00
83 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 6 - Allacciamento Enel RETE ENEL					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	67,06	335,30
84 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 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 6 - Allacciamento Enel RETE ENEL		100,00	1,500		150,00		
	SOMMANO m2					150,00	11,19	1'678,50
85 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 6 - Allacciamento Enel RETE ENEL		100,00	1,500		150,00		
	SOMMANO m2					150,00	12,64	1'896,00
86 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI							
	A R I P O R T A R E							542'311,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'311,56
	SbCat 6 - Allacciamento Enel							
	RETE ENEL		100,00	1,500		150,00		
	SOMMANO m2					150,00	10,92	1'638,00
	Allacciamento Telecom (SbCat 7)							
87 H.4.17.005.a 00	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi: eseguito con mezzo meccanico: per la profondità necessaria SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 7 - Allacciamento Telecom							
	RETE TELECOM	2,00	300,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	2,38	1'428,00
88 H.4.18.005.a 01	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, il trasporto alle discariche e gli oneri di discarica: per profondità fino a 3 cm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 7 - Allacciamento Telecom							
	RETE TELECOM		300,00			300,00		
	SOMMANO m2					300,00	4,25	1'275,00
89 H.4.18.005.b 00	Scarificazione con fresatura a freddo: sovrapprezzo Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta, il trasporto alle discariche e gli oneri di discarica: per ogni cm di profondità oltre ai 3 cm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 7 - Allacciamento Telecom							
	Vedi voce n° 88 [m2 300.00]				12,000	3'600,00		
	SOMMANO m2*cm					3'600,00	0,96	3'456,00
90 H.4.10.015.a 00	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: sino alla profondità di 1,50 m SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 7 - Allacciamento Telecom							
	RETE TELECOM		430,00	1,000	0,800	344,00		
	SOMMANO m3					344,00	10,30	3'543,20
91	Oneri per interferenze con sottoservizi							
	A R I P O R T A R E							553'651,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							553'651,76
Z.96	Oneri per interferenze con sottoservizi SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 7 - Allacciamento Telecom					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
92 H.4.20.025.b 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diametro mm. 125 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 125 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 7 - Allacciamento Telecom							
	RETE TELECOM		430,00			430,00		
	SOMMANO m					430,00	12,47	5'362,10
93 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 7 - Allacciamento Telecom							
	RETE TELECOM		430,00	0,800	0,150	51,60		
	SOMMANO m3					51,60	112,48	5'803,97
94 A.4.60.011	Formazione camere di ispezione Formazione camere di ispezione per condotte interrate in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, compreso reinterri, escluso scavo e soletta di copertura SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 7 - Allacciamento Telecom							
	RETE TELECOM	10,00	0,60	0,600	0,800	2,88		
	SOMMANO m3					2,88	411,07	1'183,88
95 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 7 - Allacciamento Telecom							
	RETE TELECOM	10,00			55,000	550,00		
	SOMMANO kg					550,00	1,88	1'034,00
	A R I P O R T A R E							567'235,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								567'235,71
96 H.4.21.016.b 00	<p>Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori: oltre 30 kg Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori: oltre 30 kg SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 7 - Allacciamento Telecom</p> <p>RETE TELECOM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	67,06	670,60
97 H.4.15.020.a 00	<p>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 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 7 - Allacciamento Telecom</p> <p>RETE TELECOM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		300,00	1,500		450,00		
						450,00	11,19	5'035,50
98 G.4.35.005.c 01	<p>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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 7 - Allacciamento Telecom</p> <p>RETE TELECOM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		300,00	1,500		450,00		
						450,00	12,64	5'688,00
99 H.4.15.030.c 01	<p>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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 7 - Allacciamento Telecom</p> <p>RETE TELECOM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		300,00	1,500		450,00		
						450,00	10,92	4'914,00
	Allacciamento Acqua e gas (SbCat 8)							
A R I P O R T A R E								583'543,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							583'543,81
100 Z.97	Realizzazione allacciamenti acqua e gas Realizzazione allacciamenti acqua e gas: - condotta acqua € 58.523,75 - condotta gas € 73.963,29 TOTALE € 132.487,04 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 4 - ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI SbCat 8 - Allacciamento Acqua e gas RETE ACQUA E GAS SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	132'487,04	132'487,04
	PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA (Cat 1) Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli (SbCat 9)							
101 A.4.60.030.b 00	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo: sezione 10/12x25 cm (retti e curvi) SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 9 - Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli svincolo SOMMANO m		55,00			55,00		
						55,00	23,56	1'295,80
102 G.4.25.030.b 00	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo (questo compreso nel prezzo), compresa ogni prestazione occorrente: retti a vista sezione 15x25 cm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 9 - Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli parcheggio		4,60			4,60		
			2,00			2,00		
			85,00			85,00		
			5,10			5,10		
			2,50			2,50		
			5,10			5,10		
			50,00			50,00		
			8,00			8,00		
			17,00			17,00		
			2,30			2,30		
			10,80			10,80		
			2,30			2,30		
			63,00			63,00		
			5,00			5,00		
			16,00			16,00		
			5,12			5,12		
			55,00			55,00		
			5,12			5,12		
			10,80			10,80		
			33,00			33,00		
			5,00			5,00		
			16,00			16,00		
			5,00			5,00		
			25,00			25,00		
			4,00			4,00		
	A RIPORTARE					442,74		717'326,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					442,74		717'326,65
	parcheggio tra nuovo polo ricettivo e parco		5,00 23,00 5,15 8,00			5,00 23,00 5,15 8,00		
	SOMMANO m		120,00			120,00		
						603,89	59,04	35'653,67
103 Z.49aaa	Strato di base Finitura superficiale sottofondo con misto naturale stabilizzato, compreso fornitura, stesa e rullatura, misurato in opera, compresso, sagomato e rifinito per piano di posa pavimentazione. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 9 - Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli							
	ns. rif. A (entrata/uscita dalla Briantea al nuovo parcheggio e corsia di ingresso al nuovo parcheggio)	1240,00			0,100	124,00		
	SOMMANO mc.					124,00	52,32	6'487,68
104 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 9 - Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli							
	ns. rif. A (entrata/uscita dalla Briantea al nuovo parcheggio e corsia di ingresso al nuovo parcheggio)	1240,00			0,150	186,00		
	SOMMANO m3					186,00	47,50	8'835,00
105 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 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 9 - Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli							
	ns. rif. A (entrata/uscita dalla Briantea al nuovo parcheggio e corsia di ingresso al nuovo parcheggio)					1'240,00		
	SOMMANO m2					1'240,00	11,19	13'875,60
106 G.4.35.005.c 01	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso (binder) Fornitura in opera di conglomerato bituminoso							
	A R I P O R T A R E							782'178,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							782'178,60
	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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 9 - Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli ns. rif. A (entrata/uscita dalla Briantea al nuovo parcheggio e corsia di ingresso al nuovo parcheggio) SOMMANO m2					1'240,00		
						1'240,00	12,64	15'673,60
107 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 9 - Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli ns. rif. A (entrata/uscita dalla Briantea al nuovo parcheggio e corsia di ingresso al nuovo parcheggio) ns. rif. A1 (carreggiata Briantea) SOMMANO m2		250,00	10,500		1'240,00		
						2'625,00		
						3'865,00	10,92	42'205,80
108 Z.49aaa	Strato di base Finitura superficiale sottofondo con misto naturale stabilizzato, compreso fornitura, stesa e rullatura, misurato in opera, compresso, sagomato e rifinito per piano di posa pavimentazione. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 9 - Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli ns. rif. C (area di manovra parcheggio + pista pedonale fino alla ferrovia) SOMMANO mc.	1755,00			0,100	175,50		
						175,50	52,32	9'182,16
109 H.4.15.020.c 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 12 cm steso in 2 strati da cm 6 cadauno SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 9 - Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli							
	A R I P O R T A R E							849'240,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							849'240,16
	ns. rif. C (area di manovra parcheggio + pista pedonale fino alla ferrovia) SOMMANO m2					1'755,00		
						1'755,00	16,20	28'431,00
110 G.4.35.005.c 02	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 4 cm compresso SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 9 - Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli							
	ns. rif. C (area di manovra parcheggio + pista pedonale fino alla ferrovia) SOMMANO m2					1'755,00		
						1'755,00	8,43	14'794,65
111 H.4.15.030.b 00	Tappeto 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 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 9 - Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli							
	ns. rif. C (area di manovra parcheggio + pista pedonale fino alla ferrovia) SOMMANO m2					1'755,00		
						1'755,00	6,02	10'565,10
112 Z.49aaa	Strato di base Finitura superficiale sottofondo con misto naturale stabilizzato, compreso fornitura, stesa e rullatura, misurato in opera, compresso, sagomato e rifinito per piano di posa pavimentazione. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 9 - Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli							
	ns. rif. B aree con pavimentazione in erbablock SOMMANO mc.	1500,00			0,100	150,00		
						150,00	52,32	7'848,00
113 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 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 9 - Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli							
	A R I P O R T A R E							910'878,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							910'878,91
114 Z.50	ns. rif. B aree con pavimentazione in erbablock					1'500,00		
	SOMMANO m2					1'500,00	5,52	8'280,00
115 Z.70	Realizzazione di parcheggio drenante Realizzazione di parcheggio drenante mediante: - formazione di strato di sabbia di idoneo spessore prima della posa degli elementi alveolari; - fornitura e posa in opera di elementi alveolari in polietilene per formazione di parcheggio carrale drenante; - riempimento degli elementi alveolari con terra da coltivo mista a sabbia; - formazione di tappeto erboso. Compreso fornitura, posa in opera e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 9 - Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli							
	ns. rif. B aree con pavimentazione in erbablock					1'500,00		
	SOMMANO m2					1'500,00	41,20	61'800,00
	Recinzioni e cancelli (SbCat 10)							
115 Z.70	Realizzazione di muretto di recinzione Realizzazione di muretto di recinzione mediante:							
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - scavo a sezione ristretta eseguito per una profondità di cm. 110, comprese le occorrenti sbadacchiature: eseguito con escavatore meccanico, compresi carico, scarico, trasporto alla discarica e oneri di discarica del materiale; compreso reinterro del materiale a tergo delle fondazioni.							
	FONDAZIONE - fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate (magrone), gettate senza l'ausilio di casseri confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 20 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate gettato con l'ausilio dei casseri, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4; - casseforme per fondazioni, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo.							
	MURETTO - fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, gettato con l'ausilio dei casseri, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica a 28 giorni di maturazione: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4; - casseforme per getti di murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio,							
	A R I P O R T A R E							980'958,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							980'958,91
	<p>disarmo; - inserimento di tubi nel getto del muretto in corrispondenza dei montanti della recinzione ad un interasse di circa mt. 2,00;</p> <p>FERRO - fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato per fondazione e muretto (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K</p> <p>Dimensioni: - magrone: sezione 0,80x0,10 - fondazioni: sezione 0,60x0,25h. - muri: sezione 0,25x0,70h.</p> <p>Tutto compreso, nulla escluso al fine di consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte. Valutazione al metro lineare. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 10 - Recinzioni e cancelli</p> <p>lato nord - parcheggio 127,00 lato nord - su Briantea 120,00 lato sud - su Briantea (fino a cabina Enel) 190,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					127,00 120,00 190,00 <hr/> 437,00	103,00	45'011,00
116 Z.71	<p>Realizzazione di plinti per posa recinzione Realizzazione di plinti per posa recinzione mediante:</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - scavo a sezione ristretta eseguito per una profondità di cm. 110, comprese le occorrenti sbadacchiature: eseguito con escavatore meccanico, compresi carico, scarico, trasporto alla discarica e oneri di discarica del materiale; compreso reinterro del materiale a tergo delle fondazioni.</p> <p>PLINTI DI FONDAZIONE - fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate (magrone), gettate senza l'ausilio di casseri confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 20 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per plinti di fondazioni armate gettato con l'ausilio dei casseri, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4; - casseforme per fondazioni, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo.</p> <p>FERRO - fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato per fondazione e muretto (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K</p> <p>Dimensioni: - magrone: sezione 0,40x0,40x0,10h. - plinti di fondazione: sezione 0,30x0,30x0,30h. (ogni metri 2,00 di recinzione)</p> <p>Tutto compreso, nulla escluso al fine di consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte. Valutazione per singolo plinto di fondazione.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'025'969,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'025'969,91
117 A.4.65.005.d 00	<p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 10 - Recinzioni e cancelli</p> <p>lato sud - da cabina Enel a parco (n° 1 plinto ogni mt. 2,00) *(lung.=110/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <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, in fori già predisposti: rete e fili di tesatura in filo zincato plasticato, ritti e saette in tubi di acciaio plasticati, altezza della rete 2,00 m</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 10 - Recinzioni e cancelli</p> <p>lato nord - parcheggio lato nord - su Briantea lato sud - su Briantea (fino a cabina Enel) lato sud - da cabina Enel a parco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		55,00			55,00		
						55,00	92,70	5'098,50
			127,00			127,00		
			120,00			120,00		
			190,00			190,00		
			110,00			110,00		
						547,00	44,56	24'374,32
118 Z.72	<p>Fornitura e posa in opera di cancello Fornitura e posa in opera di cancello in ferro zincato a due battenti a disegno semplice di dimensione mt. 7,00 x 1,80 compreso fondazione di collegamento in cls delle piantane su cui sarà innestato in cancello, completo di automatismo per apertura telecomandata.</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 10 - Recinzioni e cancelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	8'700,00	8'700,00
119 Z.82	<p>AREE A VERDE (aiuole) (Cat 5) Aree a verde (aiuole) (SbCat 11)</p> <p>Solo fornitura di terra da coltivo Solo fornitura di terra da coltivo, compreso trasporto in cantiere.</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 5 - AREE A VERDE (aiuole) SbCat 11 - Aree a verde (aiuole)</p> <p>ns. rif. B (area verde aiuole adiacenti al parcheggio)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	512,00			0,300	153,60		
						153,60	10,71	1'645,06
120 Z.83	<p>Formazione di macrolivelli Formazione di macrolivelli attraverso lo spostamento di terreno vegetale reperito all'interno del cantiere o di nuova fornitura (questo escluso dal prezzo) eseguito con mezzi meccanici secondo le quote e livellette del progetto.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'065'787,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'065'787,79
	SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 5 - AREE A VERDE (aiuole) SbCat 11 - Aree a verde (aiuole) ns. rif. B (area verde aiuole adiacenti al parcheggio) SOMMANO m2					512,00		
						512,00	2,06	1'054,72
121 Z.84	Costituzione di tappeti erbosi Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura, rullatura e primo taglio. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 5 - AREE A VERDE (aiuole) SbCat 11 - Aree a verde (aiuole) ns. rif. B (area verde aiuole adiacenti al parcheggio) SOMMANO m2					512,00		
						512,00	4,12	2'109,44
122 Z.51	FASCIA BOSCHIVA (Cat 6) Fascia boschiva (SbCat 12) Pulizia della fascia boschiva Pulizia della fascia boschiva consistente nella rimozione completa di piante, arbusti, cespugli esistenti, taglio e rimozione dell'erba, rimozione di pietre e materiali; compreso carico, trasporto e oneri di scarica di tutto il materiale. Valutazione su una superficie di circa mq. 3.320 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 6 - FASCIA BOSCHIVA SbCat 12 - Fascia boschiva SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	4'000,00	4'000,00
123 Z.82	Solo fornitura di terra da coltivo Solo fornitura di terra da coltivo, compreso trasporto in cantiere. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 6 - FASCIA BOSCHIVA SbCat 12 - Fascia boschiva SOMMANO m3	3320,00 670,00				0,250 0,250		
						830,00 167,50		
						997,50	10,71	10'683,23
124 Z.83.a	Formazione di macrolivelli Formazione di macrolivelli attraverso lo spostamento di terreno vegetale reperito all'interno del cantiere o di nuova fornitura (questo escluso dal prezzo) eseguito con mezzi meccanici secondo le quote e livellette del progetto. Valutazione su una superficie di circa							
	A R I P O R T A R E							1'083'635,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'083'635,18
	mq. 3.320 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 6 - FASCIA BOSCHIVA SbCat 12 - Fascia boschiva fascia boschiva SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	7'000,00	7'000,00
125 Z.84	Costituzione di tappeti erbosi Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura, rullatura e primo taglio. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 6 - FASCIA BOSCHIVA SbCat 12 - Fascia boschiva fascia boschiva SOMMANO m2					3'320,00 670,00		
						3'990,00	4,12	16'438,80
126 Z.85	Formazione di alberatura Formazione di alberatura costituita da specie varie autoctone (Aceri, Rubinie, Querce, Betulle, ecc...), compreso fornitura delle piante e messa a dimora delle stesse. Sono compresi la formazione di buca, il rinterro, la fornitura e posa di tre pali tutori di sostegno della lunghezza necessaria, opportunamente legati al tronco previa protezione di quest'ultimo con tela juta o gomma, con l'aggiunta di 20-25 kg di terriccio speciale o torba e 300-400 gr. di concime complesso organico-minerale, l'eventuale potatura se ordinata dalla Direzione lavori e la prima bagnatura, il tutto eseguito a mano, con riutilizzo della terra estratta e il trasporto e l'onere di scarica di tutti i materiali di scavo. Valutazione su una superficie di circa mq. 3.320 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 6 - FASCIA BOSCHIVA SbCat 12 - Fascia boschiva FASCIA BOSCHIVA SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	42'800,00	42'800,00
	PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA (Cat 1) City bike (SbCat 13)							
127 Z.95	Fornitura e installazione di city bike Fornitura e installazione di city bike (servizio automatico di noleggio biciclette) composto da n° 20 biciclette. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 13 - City bike					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'149'873,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		1'149'873,98
	SOMMANO a corpo					1,00	16'500,00	16'500,00
	Segnaletica stradale (SbCat 14)							
128 H.4.35.005.a 00	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza H1 in acciaio zincato a caldo, omologata, corrispondente alle prescrizioni di legge, da posizionarsi su: bordo laterale rilevato per tratti in rettilineo SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 14 - Segnaletica stradale							
	GUARD-RAIL svincolo (immissione al parcheggio dalla Via Briantea)		100,00			100,00		
	svincolo (immissione al parcheggio)		60,00			60,00		
	svincolo (immissione sulla Via Briantea)		110,00			110,00		
	svincolo		50,00			50,00		
	SOMMANO m					320,00	72,95	23'344,00
129 H.4.25.015.a 04	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 90 cm - classe 2 Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: segnali triangolari, simbologia varia, completi di attacchi: lato 90 cm - classe 2 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 14 - Segnaletica stradale							
	cartelli triangolari					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	55,49	443,92
130 H.4.25.015.b 04	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 60 cm - classe 2 Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi: diametro 60 cm - classe 2 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 14 - Segnaletica stradale							
	cartelli circolari					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	58,77	470,16
131 H.4.25.015.c 01	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 60 cm Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi: lato 60 cm - classe 2 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 14 - Segnaletica stradale							
	cartelli ottagonali					8,00		
	A RIPORTARE					8,00		1'190'632,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		1'190'632,06
132 Z.52	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: segnali rettangolari, simbologia varia, completi di attacchi: dimensioni 60x60 cm - classe 2 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 14 - Segnaletica stradale</p> <p>cartelli rettangolari</p>					8,00	60,32	482,56
	SOMMANO cad					8,00	98,26	786,08
133 Z.53	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: segnali rettangolari, simbologia varia, completi di attacchi: dimensioni 90x135 cm - classe 2 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 14 - Segnaletica stradale</p> <p>cartelli rettangolari</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	236,90	1'895,20
134 H.4.25.014	<p>Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 14 - Segnaletica stradale</p> <p>Vedi voce n° 129 [cad 8.00] Vedi voce n° 130 [cad 8.00] Vedi voce n° 131 [cad 8.00] Vedi voce n° 132 [cad 8.00] Vedi voce n° 133 [cad 8.00]</p>					8,00 8,00 8,00 8,00 8,00		
	SOMMANO cad					40,00	82,86	3'314,40
135 H.4.25.005.a 00	<p>Formazione di strisce Formazione di strisce continue, discontinue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 14 - Segnaletica stradale</p> <p>su strade</p>					72,00 5,00 45,00 48,00 20,00 15,00 48,00 120,00 75,00 120,00 75,00		
	A RIPORTARE					643,00		1'197'110,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					643,00		1'197'110,30
	delimitazione parcheggi		76,00 60,00 51,00 28,00 20,00 5,00 100,00			76,00 60,00 51,00 28,00 20,00 450,00 100,00		
	SOMMANO m	90,00				1'428,00	0,55	785,40
136 H.4.25.010	Formazione di linee di arresto, ecc. Formazione linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature e di frecce direzionali, lettere e numeri SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA SbCat 14 - Segnaletica stradale							
	stop	2,00	3,00	0,500		3,00		
	frecce direzionali	20,00	1,00	1,000		20,00		
	attraversamenti pedonali	2,00	8,00	3,000		48,00		
	varie	20,00	1,00	1,000		20,00		
	SOMMANO mq					91,00	5,79	526,89
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'198'422,59
	TOTALE euro							1'198'422,59
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	OPERE DI URBANIZZAZIONE <u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	1'198'422,59	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'198'422,59	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA	651'605,40	54,372
002	FOGNATURA	185'973,00	15,518
003	PUBBLICA ILLUMINAZIONE	80'190,14	6,691
004	ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI	194'922,80	16,265
005	AREE A VERDE (aiuole)	4'809,22	0,401
006	FASCIA BOSCHIVA	80'922,03	6,752
	Totale CATEGORIE euro	1'198'422,59	100,000
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>			
001	Scavi e reinterri	110'850,04	9,250
002	Calcestruzzo, casseri e ferro d'armatura	95'523,58	7,971
003	Massicciate	48'571,29	4,053
004	Fognatura	185'973,00	15,518
005	Pubblica illuminazione	80'190,14	6,691
006	Allacciamento Enel	22'841,51	1,906
007	Allacciamento Telecom	39'594,25	3,304
008	Allacciamento Acqua e gas	132'487,04	11,055
009	Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli	264'928,06	22,106
010	Recinzioni e cancelli	83'183,82	6,941
011	Aree a verde (aiuole)	4'809,22	0,401
012	Fascia boschiva	80'922,03	6,752
013	City bike	16'500,00	1,377
014	Segnaletica stradale	32'048,61	2,674
Totale SUB CATEGORIE euro		1'198'422,59	100,000
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'198'422,59	100,000
M:001	OPERE DI URBANIZZAZIONE euro	1'198'422,59	100,000
M:001.001	PARCHEGGIO E SVINCOLO BRIANTEA euro	651'605,40	54,372
M:001.001.001	Scavi e reinterri euro	110'850,04	9,250
M:001.001.002	Calcestruzzo, casseri e ferro d'armatura euro	95'523,58	7,971
M:001.001.003	Massicciate euro	48'571,29	4,053
M:001.001.009	Pavimentazioni stradali e in erbablock e cordoli euro	264'928,06	22,106
M:001.001.010	Recinzioni e cancelli euro	83'183,82	6,941
M:001.001.013	City bike euro	16'500,00	1,377
M:001.001.014	Segnaletica stradale euro	32'048,61	2,674
M:001.002	FOGNATURA euro	185'973,00	15,518
M:001.002.004	Fognatura euro	185'973,00	15,518
M:001.003	PUBBLICA ILLUMINAZIONE euro	80'190,14	6,691
M:001.003.005	Pubblica illuminazione euro	80'190,14	6,691
M:001.004	ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI euro	194'922,80	16,265
M:001.004.006	Allacciamento Enel euro	22'841,51	1,906
M:001.004.007	Allacciamento Telecom euro	39'594,25	3,304
M:001.004.008	Allacciamento Acqua e gas euro	132'487,04	11,055
M:001.005	AREE A VERDE (aiuole) euro	4'809,22	0,401
M:001.005.011	Aree a verde (aiuole) euro	4'809,22	0,401
M:001.006	FASCIA BOSCHIVA euro	80'922,03	6,752
M:001.006.012	Fascia boschiva euro	80'922,03	6,752
TOTALE euro		1'198'422,59	100,000
Bergamo, 05/03/2014			
Il Tecnico geom. Carlo Angiolini			
A RIPORTARE			