

Comune di Ponte San Pietro
Provincia di Bergamo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Proposta di Piano Attuativo
"Polo di Interscambio"

COMMITTENTE: SICE S.r.l.

Bergamo, 18/12/2015

IL TECNICO

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							
	SOTTOPASSO (SpCat 1)							
1 / 1 A.4.15.001	Oneri specifici di impianto e smontaggio del cantiere per la realizzazione di opere speciali di fondazione Scala Sud Sottopasso					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'000,00	4'000,00
2 / 2 A.4.15.015.c	Formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, mediante trivellazione a rotazione o rotoperussione con tubazione di rivestimento, compresa la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, per profondità fino a 15 m per quantitativi superiori a 500 m: con diametro 151-200 mm Scala Sud Pali verticali Pali inclinati	42,00 12,00	8,00 12,00			336,00 144,00		
	Parziale m					480,00		
	Cunicolo Pali verticali Pali inclinati	24,00 7,00	12,00 15,00			288,00 105,00		
	Parziale m					393,00		
	SOMMANO m					873,00	59,95	52'336,35
3 / 3 A.4.15.015.m	Fornitura in opera di tubi in acciaio muniti di valvole d'iniezione, costituenti l'armatura di micropali, compresi gli oneri per la filettatura, ed i manicotti di giunzione Scala Sud Pali verticali Pali inclinati	42,00 12,00	8,00 12,00		28,860 28,860	9'696,96 4'155,84		
	Parziale kg					13'852,80		
	Cunicolo Pali verticali Pali inclinati	24,00 7,00	12,00 15,00		36,760 36,760	10'586,88 3'859,80		
	Parziale kg					14'446,68		
	SOMMANO kg					28'299,48	1,91	54'052,01
4 / 4 A.4.20.020.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 Scala Sud Cordolo di testa micropali		10,25 3,50 4,00 2,50	0,500 0,500 0,500 0,500	0,400 0,400 0,400 0,400	2,05 0,70 0,80 0,50		
	SOMMANO m3					4,05	134,69	545,49
	A R I P O R T A R E							110'933,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'933,85
5 / 5 A.4.20.043	Sovraprezzo per getti eseguiti con pompa autocarrata Vedi voce n° 4 [m3 4.05]					4,05		
	SOMMANO m3					4,05	14,31	57,96
6 / 6 A.4.20.050	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del A.3.30.10 Scala Sud Cordolo di testa micropali (150 Kg/mc)		4,05		150,000	607,50		
	SOMMANO kg					607,50	1,23	747,23
7 / 7 A.4.20.060.a	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) Scala Sud Cordolo di testa micropali	2,00	10,25		0,500	10,25		
		2,00	3,50		0,500	3,50		
		2,00	4,00		0,500	4,00		
		2,00	2,50		0,500	2,50		
	SOMMANO mq					20,25	26,27	531,97
8 / 8 A.4.10.005.a	Scavo di sbancamento/splateamento 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, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi: con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km Scala Sud Ascensore Scala		2,60	2,900	6,500	49,01		
			3,75	4,600	2,400	41,40		
			3,90	4,600	3,850	69,07		
			7,15	4,600	5,350	175,96		
	Parziale m3					335,44		
	Scala Nord Ascensore Scala		2,90	2,600	6,500	49,01		
			3,65	3,500	6,500	83,04		
			4,80	3,200	3,850	59,14		
			6,95	3,000	2,400	50,04		
	Parziale m3					241,23		
	Cunicolo Platea di spinta		28,20	6,000	6,070	1'027,04		
	Parziale m3					1'027,04		
	SOMMANO m3					1'603,71	6,50	10'424,12
9 / 9 A.4.10.005.b	Scavo di sbancamento/splateamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti							
	A R I P O R T A R E							122'695,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'695,13
	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, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale entro l'area del cantiere							
	Scala sud Ascensore		0,60	3,850	6,500	15,02		
			0,95	3,200	6,500	19,76		
			2,20	3,850	6,500	55,06		
	Scala	0,50	2,20	6,500	6,500	46,48		
			10,70	0,600	5,350	34,35		
		0,50	3,75	2,400	2,400	10,80		
		0,50	3,90	3,850	3,850	28,90		
		0,50	7,15	5,350	5,350	102,33		
	Parziale m3					312,70		
	Scala Nord Ascensore	0,50	2,90	6,500	6,500	61,26		
		0,50	2,90	6,500	6,500	61,26		
	Scala		8,65	2,750	6,500	154,62		
		0,50	4,80	3,850	3,850	35,57		
		0,50	4,80	3,850	3,850	35,57		
		0,50	6,95	2,400	2,400	20,02		
		0,50	6,95	2,400	2,400	20,02		
	Parziale m3					388,32		
	Cunicolo Scarpate platea di spinta	0,50	28,20	6,070	6,070	519,51		
		0,50	28,20	6,070	6,070	519,51		
	Parziale m3					1'039,02		
	SOMMANO m3					1'740,04	4,00	6'960,16
10 / 10 A.4.20.010.a	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							
	Scala Sud Ascensore		3,10	3,300	0,100	1,02		
	Scala		5,60	7,900	0,100	4,42		
		2,00	2,30	5,300	0,100	2,44		
		2,00	1,60	3,200	0,100	1,02		
	Parziale m3					8,90		
	Scala Nord Ascensore		3,80	3,400	0,100	1,29		
	Scala		2,60	3,700	0,100	0,96		
		2,00	5,00	2,100	0,100	2,10		
		2,00	6,90	1,600	0,100	2,21		
	Parziale m3					6,56		
	Cunicolo Platea di varo		28,70	5,900	0,100	16,93		
	Parziale m3					16,93		
	SOMMANO m3					32,39	99,76	3'231,23
	A R I P O R T A R E							132'886,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'886,52
11 / 11 A.4.20.020.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 Scala Sud Ascensore Scala		2,90 5,40 2,10 2,00	3,100 7,700 5,100 3,000	0,500 0,400 0,400 0,400	4,50 16,63 8,57 3,36		
	Parziale m3					33,06		
	Scala Nord Ascensore Scala		3,80 2,60 2,00 2,00	3,400 3,700 2,100 1,600	0,500 0,400 0,400 0,400	6,46 3,85 8,40 8,83		
	Parziale m3					27,54		
	Cunicolo Platea di varo		23,45 5,25	5,700 5,700	0,400 1,000	53,47 29,93		
	Cordoli perimetrali Muro di contrasto martinetti Platea manufatto	2,00	27,20 5,70 44,20	0,400 1,500 4,800	0,500 2,000 0,400	10,88 17,10 84,86		
	Parziale m3					196,24		
	SOMMANO m3					256,84	134,69	34'593,78
12 / 12 A.4.20.043	Sovraprezzo per getti eseguiti con pompa autocarrata Vedi voce n° 11 [m3 256.84]					256,84		
	SOMMANO m3					256,84	14,31	3'675,38
13 / 13 A.4.20.050	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del A.3.30.10 Scala sud Fondazioni ascensore e scala (100 Kg/mc)		33,06		100,000	3'306,00		
	Parziale kg					3'306,00		
	Scala nord Fondazioni ascensore e scala (100 Kg/mc)		27,54		100,000	2'754,00		
	Parziale kg					2'754,00		
	Cunicolo Platea (100 Kg/mc) Cordoli perimetrali (200 Kg/mc) Platea manufatto (100Kg/mc)		83,40 27,98 84,86		100,000 200,000 100,000	8'340,00 5'596,00 8'486,00		
	Parziale kg					22'422,00		
	SOMMANO kg					28'482,00	1,23	35'032,86
14 / 14 A.4.20.060.a	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) Scala sud Ascensore		3,20 2,90		0,500 0,500	1,60 2,90		
	Parziale kg	2,00				4,50		
	A R I P O R T A R E					4,50		206'188,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,50		206'188,54
	Scala		2,20		0,400	0,88		
			7,70		0,400	3,08		
			5,40		0,400	2,16		
			2,60		0,400	1,04		
		4,00	1,90		0,500	3,80		
		2,00	5,10		0,400	4,08		
		4,00	1,40		0,400	2,24		
		2,00	3,00		0,400	2,40		
	Parziale mq					24,18		
	Scala Nord Ascensore		2,75		0,500	1,38		
			3,20		0,500	1,60		
	Scala		3,55		0,400	1,42		
			1,65		0,400	0,66		
		2,00	5,00		0,400	4,00		
		2,00	2,10		0,400	1,68		
		2,00	6,90		0,400	5,52		
		2,00	1,60		0,400	1,28		
	Parziale mq					17,54		
	Cunicolo							
	Platea di varo		2,00	23,450	0,400	18,76		
			2,00	5,250	1,000	10,50		
				5,700	0,400	2,28		
	Cordoli perimetrali	4,00	27,20		0,500	54,40		
		2,00	0,40		0,500	0,40		
	Muro di contrasto martinetti testate manufatto	3,00	5,70		2,000	11,40		
			4,80		0,400	5,76		
	Parziale mq					103,50		
	SOMMANO mq					145,22	26,27	3'814,93
15 / 15 A.4.20.025.b 1	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							
	Scala sud Ascensore	2,00	2,90	0,300	9,470	16,48		
			2,00	0,300	9,470	5,68		
	Scala		1,80	0,400	2,800	2,02		
			4,40	0,400	2,800	4,93		
		2,00	2,75	0,400	4,820	10,60		
		2,00	3,90	0,400	3,330	10,39		
		2,00	3,75	0,300	1,890	4,25		
			4,80	0,300	3,000	4,32		
	Parziale m3					58,67		
	Scala Nord Ascensore	2,00	3,30	0,300	9,600	19,01		
		2,00		0,300	9,600	5,76		
			3,20	0,300	2,620	2,52		
	Scala		3,65	0,400	2,800	4,09		
			7,35	0,400	2,800	8,23		
		2,00	5,40	0,400	4,820	20,82		
		2,00	4,80	0,300	3,330	9,59		
		2,00	2,90	0,300	1,890	3,29		
	Muri manufatto	2,00	44,20	0,400	2,800	99,01		
	Rostro	0,50	2,80	0,400	2,800	1,57		
		0,50	2,80	0,400	2,800	1,57		
	Parziale m3					175,46		
	SOMMANO m3					234,13	148,19	34'695,72
	A R I P O R T A R E							244'699,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'699,19
16 / 16 A.4.20.030.b 1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, spessore compreso tra 20 e 29 cm , gettato con l' ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica a 28 giorni di maturazione Rck 30 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4 Scala Sud Ascensore a dedurre vani porta Scala		2,00 1,10 10,40	0,200 0,200 0,200	9,600 2,500 1,100	3,84 -1,10 4,58		
	Parziale m3					7,32		
	Scala Nord Ascensore a dedurre vani porta Scala		2,00 1,10 12,25	0,200 0,200 0,200	9,600 2,500 1,100	3,84 -1,10 5,39		
	Parziale m3					8,13		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					17,65 -2,20		
	SOMMANO m3					15,45	152,42	2'354,89
17 / 17 A.4.20.043	Sovraprezzo per getti eseguiti con pompa autocarrata Vedi voce n° 15 [m3 234.13] Vedi voce n° 16 [m3 15.45]					234,13 15,45		
	SOMMANO m3					249,58	14,31	3'571,49
18 / 18 A.4.20.050	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del A.3.30.10 Scala Sud Muri (120 Kg/mc) Scala Nord Muri ascensore e scala (120 Kg/mc) Cunicolo Muri manufatto (100 Kg/mc)		58,67 81,44 102,15		120,000 120,000 100,000	7'040,40 9'772,80 10'215,00		
	SOMMANO kg					27'028,20	1,23	33'244,69
19 / 19 A.4.20.070.a	Casseforme con pannelli metallici componibili con paramento in manto multistrato fenolico per finitura faccia a vista di tipo industriale, con altezza netta al piano d'appoggio fino a m. 3.50 con superficie di sviluppo minima non inferiore a m2 50, per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero Scala Sud Ascensore a dedurre vani porta Scala	2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 4,00	2,90 2,80 2,60 2,00 1,10 1,80 4,40 2,75 3,90 3,75 4,80 0,30 10,40		9,600 9,600 9,600 9,600 2,500 2,800 2,800 4,820 3,330 1,890 3,000 1,890 1,100	55,68 53,76 49,92 38,40 -11,00 10,08 24,64 53,02 51,95 28,35 28,80 1,13 9,15		
	A R I P O R T A R E					393,88		283'870,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					393,88		283'870,26
	Parziale mq					393,88		
	Scala Nord							
	Ascensore	2,00	2,90		9,600	55,68		
		2,00	2,60		9,600	49,92		
		2,00	2,00		9,600	38,40		
		2,00	2,00		9,600	38,40		
	a dedurre vani porta	4,00	1,10		2,500	-11,00		
	Scala	2,00	3,65		2,800	20,44		
		2,00	7,35		2,800	41,16		
		4,00	5,40		4,820	104,11		
		4,00	4,80		3,330	63,94		
		4,00	2,95		1,890	22,30		
		4,00	12,25		1,100	53,90		
		2,00		0,300	1,890	1,13		
		2,00		0,200	1,100	0,44		
		2,00	3,20		2,620	16,77		
	Parziale mq					495,59		
	Cunicolo							
	Muri manufatto	4,00	44,20		2,800	495,04		
	Rostro	0,50		2,800	2,800	3,92		
		0,50		2,800	2,800	3,92		
		2,00	3,95		0,400	3,16		
	Parziale mq					506,04		
	Sommano positivi mq					1'417,51		
	Sommano negativi mq					-22,00		
	SOMMANO mq					1'395,51	27,60	38'516,08
20 / 20 A.4.20.035.b 1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi, pilastrini, 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							
	Scala Sud							
	Soletta ascensore		3,30	2,600	0,200	1,72		
	Cordoli perimetrali	2,00	3,30	0,150	0,150	0,15		
		2,00	2,60	0,150	0,150	0,12		
	Soletta intermedia		4,40	4,800	0,400	8,45		
	Rampa scala		2,90	4,000	0,150	1,74		
			1,50	4,000	0,150	0,90		
			3,05	4,000	0,150	1,83		
			1,20	4,000	0,150	0,72		
			2,75	4,000	0,150	1,65		
	Gradini	25,00	4,00	0,300	0,080	2,40		
	Parziale m3					19,68		
	Scala Nord							
	Soletta ascensore		3,30	2,600	0,200	1,72		
	cordoli perimetrali	2,00	3,30	0,150	0,150	0,15		
		2,00	2,60	0,150	0,150	0,12		
	Soletta intermedia		3,20	3,650	0,400	4,67		
	Rampa scala		2,90	2,400	0,150	1,04		
			1,50	2,400	0,150	0,54		
			3,05	2,400	0,150	1,10		
			1,20	2,400	0,150	0,43		
			2,75	2,400	0,150	0,99		
			2,45	2,400	0,150	0,88		
	Gradini	35,00	2,40	0,300	0,085	2,14		
	Parziale m3					13,78		
	Cunicolo							
	Soletta		44,20	4,800	0,400	84,86		
	Parziale m3					84,86		
	A R I P O R T A R E					118,32		322'386,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					118,32		322'386,34
	SOMMANO m3					118,32	160,29	18'965,51
21 / 21 A.4.20.043	Sovraprezzo per getti eseguiti con pompa autocarrata Vedi voce n° 20 [m3 118.32]					118,32		
	SOMMANO m3					118,32	14,31	1'693,16
22 / 22 A.4.20.050	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del A.3.30.10 Scala Sud Rampe scale (100 Kg/mc) Scala Nord Rampa scala (100Kg/mc) Cunicolo Soletta (120 Kg/mc)		19,68		100,000	1'968,00		
			13,78		100,000	1'378,00		
			84,86		120,000	10'183,20		
	SOMMANO kg					13'529,20	1,23	16'640,92
23 / 23 A.4.20.060.f	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 Scala Sud Soletta ascensore Cordoli perimetrali Soletta intermedia	4,00 4,00	3,30 3,30 2,60	2,600	0,150 0,150	8,58 1,98 1,56		
	Parziale mq					21,12		
	Cunicolo Soletta Sponde soletta	2,00 2,00	44,20 44,20	4,000	0,400 0,400	33,24 176,80 35,36		
	Parziale mq			4,800		3,84		
	SOMMANO mq					216,00		
						249,24	34,42	8'578,84
24 / 24 A.4.20.060.i	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 rampe scale rette, balconi, gronde Scala sud Rampa scala Gradini	25,00	2,90 1,50 3,05 1,20 2,75	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	0,180	11,60 6,00 12,20 4,80 11,00 18,00		
	SOMMANO mq					63,60	38,65	2'458,14
25 / 25 NP.01	Infissione e traslazione di manufatto in c.a.o. sotto la sede ferroviaria mediante la spinta con martinetti oledinamici, per la realizzazione di sottopasso alla linea ferroviaria, comprensivo di sistema ESSEN per il sostegno provvisorio dei binari, per manufatto di 4,80 m di larghezza, 3,60 m di altezza e 27,20 m di lunghezza di spinta. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per i trasporti A/R, il carico e scarico di tutti i							
	A R I P O R T A R E							370'722,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'722,91
	<p>materiali, mezzi e attrezzature per il completo montaggio del sistema Essen, la sguarnitura del binario con rimozione del pietrisco fino al piano inferiore delle traverse esistenti nella zona interessata da montaggio del ponte "Essen standard" ed il montaggio dello stesso, gli scavi e tutte le necessarie lavorazioni per il varo delle travi portanti trasversali (travi di manovra) ortogonali al binario, nonché la posa in opera delle stesse, l'esecuzione di tutti i dispositivi, irrigidimenti e vincoli necessari per assicurare la dovuta stabilità al sistema nelle varie fasi di esercizio, nonché l'infissione oleodinamica del monolito; compreso e compensato altresì ogni onere per la manutenzione ordinaria e straordinaria del sistema Essen in esercizio, il controllo topografico del sistema e del binario durante tutte le lavorazioni e fasi previste, le correzioni geometriche al sistema Essen - nell'ambito delle tolleranze prescritte - durante l'infissione e traslazione del manufatto, quant'altro occorra per il perfetto funzionamento del sistema. Compresi e compensati gli oneri per il successivo smontaggio del sistema Essen, il ripristino delle normali condizioni di esercizio del binario, nella tratta interessata dalle lavorazioni. Sono compensati inoltre la progettazione costruttiva ed il dimensionamento di tutte le opere e/o strutture provvisorie costituenti il sistema Essen, i materiali permanenti e di consumo necessari per le lavorazioni, il noleggio dei ponti Essen e di tutte le attrezzature e dispositivi vari necessari alle lavorazioni. infissione oleodinamica manufatto scatolare Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - calcoli e dimensionamento di tutta l'apparecchiatura di spinta, sua preparazione in magazzino, ogni onere per i trasporti A/R; - oneri per il montaggio, la messa a punto e le prove di funzionamento di tutte le attrezzature di spinta prima dell'inizio dell'infissione oleodinamica del monolito; - il noleggio per l'intera durata dei lavori di tutta l'attrezzatura e macchinari di spinta necessari, compresi gli oneri per il funzionamento di tutta l'attrezzatura di spinta durante il varo, ivi compresi lubrificanti, materiali di consumo e la forza motrice; - i sistemi di prolunga per i martinetti oleodinamici di spinta in funzione della traslazione del manufatto, per tutta la lunghezza necessaria alla continuità delle lavorazioni, mediante elementi in acciaio successivamente da rimuovere; - direzione e coordinamento dell'attività di scavo al fronte durante l'infissione oleodinamica del monolito; <p>Cunicolo</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200'000,00	200'000,00
26 / 26 V.4.05.015.c	<p>Demolizione e rimozione di muro di recinzione in c.a. con relativa fondazione, da eseguirsi con escavatore, compreso l'onere per il taglio del ferro, per il sezionamento del muro nei punti di distacco, per il trasporto in discarica e per la rimozione della relativa fondazione.</p> <p>Cunicolo Rostro</p>	0,50 0,50	2,80 2,80	0,400 0,400	2,800 2,800	1,57 1,57		
	A R I P O R T A R E					3,14		570'722,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,14		570'722,91
	Soletta		3,20	4,800	0,400	6,14		
	SOMMANO m3					9,28	366,16	3'397,96
27 / 27 C.4.15.010.c	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata impermeabile a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629 - 8818) applicata a fiamma previa spalmatura di vernice primer bituminosa sul piano di posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, compreso formazione dei colli di raccordo (valutati in sviluppo superficie) con deduzione dei vuoti superiori al m2, esclusa assistenza muraria alla posa in opera: con armatura in feltro di vetro con spessore complessivo non inferiore a 8 mm Cunicolo Impermeabilizzazione estradosso soletta manufatto da varare a spinta		27,20	4,800		130,56		
	SOMMANO mq					130,56	25,87	3'377,59
28 / 28 A.6.10.005.a	Assistenze murarie per l'esecuzione di manto impermeabile a più strati compresa manovalanza per il sollevamento dei materiali: per manto con membrane prefabbricate o teli impermeabili Vedi voce n° 27 [mq 130.56]					130,56		
	SOMMANO mq					130,56	4,21	549,66
29 / 29 pre.001	1) Bonifica superficiale per la ricerca di ordigni bellici Bonifica superficiale da ordigni bellici, condotta con l'impiego di operatori rastrellatori brevettati BCM e apparati di ricerca Foerster Ferex 4.021/4.032, a garantire l'agibilità delle aree fino a cm. 100 dal piano di campagna. Per tutta l'area di cantiere. 2) Bonifica profonda per la ricerca di ordigni esplosivi Bonifica profonda per la ricerca di ordigni esplosivi di qualsiasi genere, nel rispetto delle direttive impartite dal 5° Reparto Infrastrutture di Padova con impiego graduale dello strumento di ricerca da introdurre nei fori stessi. L'intervento di cui sopra, sarà eseguito con trivellazioni, inserite in maglia ortogonale di mt. 2,80 2,80, mediante impiego di operatori brevettati BCM, l'uso di apparati di ricerca tipo Foerster Ferex 4.021/4.032 e idonee e adeguate attrezzature per le trivellazioni. Per scavi delle vasche di prima pioggia e per condotti di fognatura e per pozzi perdenti. 3) Bonifica profonda per la ricerca di ordigni esplosivi per sottopasso Bonifica bellica mediante assistenza BCM, da eseguirsi in fase di spinta del monolite del sottopasso. L'assistenza BCM allo scavo verrà eseguita da operatori brevettati BCM con l'ausilio di apparati di ricerca tipoFoerster Ferex 4.021/4.032.Per scavo nell'area di cantiere e per la spinta del monolite. Compresa e compensata nel prezzo l'assistenza muraria ai vari operatori e quant' altro occorrente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'000,00	35'000,00
	A R I P O R T A R E							613'048,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'048,12
30 / 30 pre.001a	Scavo a sezione obbligata per ricerca ordigni esplosivi, con deposito della terra nell'ambito del cantiere, compreso successivo rinterro e smaltimento in discarica del materiale eccedente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
31 / 31 V.4.05.56	Rimozione di recinzione costituita da barriera metallica o in calcestruzzo armato, ovvero di rete metallica e relativi paletti di sostegno (h fino a 1,50 m).		20,00			20,00		
	Recinzione ferrovia	4,00	1,50			6,00		
	Formazione cancello per ascensore sud	4,00	1,50			6,00		
	Locale contatori							
	SOMMANO m					32,00	7,20	230,40
32 / 32 V.4.05.015.c	Demolizione e rimozione di muro di recinzione in c.a. con relativa fondazione, da eseguirsi con escavatore, compreso l'onere per il taglio del ferro, per il sezionamento del muro nei punti di distacco, per il trasporto in discarica e per la rimozione della relativa fondazione.							
	Muro recinzione ferrovia		20,00	0,250	0,600	3,00		
	Fondazione muro recinzione ferrovia		20,00	0,400	0,300	2,40		
	Formazione cancello per ascensore sud		4,00	0,350	1,000	1,40		
	Locale contatori		4,00	0,250	1,000	1,00		
	SOMMANO m3					7,80	366,16	2'856,05
33 / 33 A.4.10.034.a	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 32 [m3 7.80]					2,500		
	SOMMANO t					19,50	8,20	159,90
34 / 34 A.4.10.020.a	Scavo di fondazione eseguito fino a 1,50 m di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, esclusi gli oneri per lo smaltimento/ recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo, da documentarsi: con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km							
	Fondazione muretti di recinzione sottopasso		18,00	1,000	0,400	7,20		
			16,00	1,000	0,400	6,40		
			20,00	1,000	0,400	8,00		
			4,00	1,000	0,400	1,60		
			4,00	1,000	0,400	1,60		
			4,00	1,000	0,400	1,60		
	Locale contatore		4,50	2,000	0,600	5,40		
	SOMMANO m3					31,80	18,50	588,30
35 / 35	Sovrapprezzo alla voce precedente per							
	A R I P O R T A R E							622'882,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							622'882,77
A.4.10.023.a	indispensabile utilizzo di miniescavatore Fondazione muretti di recinzione sottopasso	0,50	18,00	1,000	0,400	3,60		
		0,50	16,00	1,000	0,400	3,20		
		0,50	20,00	1,000	0,400	4,00		
		0,50	4,00	1,000	0,400	0,80		
		0,30	4,00	1,000	0,400	0,48		
		0,30	4,00	1,000	0,400	0,48		
	SOMMANO m3					12,56	10,21	128,24
36 / 36 A.4.10.033.a	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Vedi voce n° 34 [m3 31.80]					31,80		
	SOMMANO m3					31,80	5,00	159,00
37 / 37 A.4.20.010.a	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 Muretti di recinzione sottopasso		18,00	0,700	0,100	1,26		
			16,00	0,700	0,100	1,12		
			20,00	0,700	0,100	1,40		
			4,00	0,700	0,100	0,28		
			4,00	0,700	0,100	0,28		
			4,00	0,700	0,100	0,28		
	Locale contatori		1,80	4,000	0,100	0,72		
	SOMMANO m3					5,34	99,76	532,72
38 / 38 A.4.20.020.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 Muretti recinzione sottopasso		18,00	0,600	0,300	3,24		
			16,00	0,600	0,300	2,88		
			20,00	0,600	0,300	3,60		
			4,00	0,600	0,300	0,72		
			4,00	0,600	0,300	0,72		
			4,00	0,600	0,300	0,72		
	Locale contatori		7,00	0,600	0,400	1,68		
	SOMMANO m3					13,56	134,69	1'826,40
39 / 39 A.4.20.030.a 3	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, spessore compreso tra 20 e 29 cm , gettato con l' ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica a 28 giorni di maturazione: Rck 30 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Muretti recinzione sottopasso		18,00	0,250	0,500	2,25		
	A R I P O R T A R E					2,25		625'529,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,25		625'529,13
	Locale contatori	2,00	16,00 20,00 4,00 4,00 4,00 1,50	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 2,300	2,00 2,50 0,50 0,50 0,50 1,73		
	SOMMANO m3					9,98	145,80	1'455,08
40 / 40 A.4.20.035.a 3	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 X0 - consistenza S3 Soletta locale contatori		1,70	4,000	0,150	1,02		
	SOMMANO m3					1,02	150,52	153,53
41 / 41 A.4.20.060.a	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) Muretti recinzione sottopasso	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	18,00 16,00 20,00 4,00 4,00 4,00 7,00		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,400	10,80 9,60 12,00 2,40 2,40 2,40 5,60		
	locale contatori	2,00	7,00					
	SOMMANO mq					45,20	26,27	1'187,40
42 / 42 A.4.20.060.f	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 Muretti recinzione sottopasso	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	18,00 16,00 20,00 4,00 4,00 4,00 4,00 1,50 1,70 1,70		0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 2,300 2,300 0,150 0,150	18,00 16,00 20,00 4,00 4,00 4,00 4,00 13,80 1,15 6,80 0,51 1,20		
	Locale contatori muri *(par.ug.=2*2)	4,00	1,50					
	Locale contatori soletta	2,00	1,70	0,250				
		2,00	1,70	4,000				
	SOMMANO mq					89,46	34,42	3'079,21
43 / 43 A.4.20.060.o	Sovrapprezzo per casseri con superfici a contatto del getto resa liscia con piallatura del piano e costa delle tavole per getti a vista Vedi voce n° 42 [mq 89.46]					89,46		
	SOMMANO mq					89,46	10,21	913,39
44 / 44 stru.001	Onere per spinottatura di fissaggio fra la nuova struttura del locale contatori e la cabina							
	A R I P O R T A R E							632'317,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							632'317,74
	esistente Locale contatori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
45 / 45 A.4.20.050	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del A.3.30.10 Muri recinzione sottopasso (50 Kg/mc)		11,88		50,000	594,00		
			8,25		50,000	412,50		
	Locale contatori (70 Kg/mc)		1,68		70,000	117,60		
			1,73		70,000	121,10		
			1,02		70,000	71,40		
	SOMMANO kg					1'316,60	1,23	1'619,42
46 / 46 C.4.15.015.a	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata impermeabile a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629 - 8818) applicata a fiamma, previa spalmatura di vernice primer; con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, compreso formazione dei colli di raccordo (valutati in sviluppo di superficie), con deduzione dei vuoti superiori al m2 esclusa assistenza muraria alla posa in opera: prima membrana armata con feltro di vetro 4 mm impermeabile a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629 - 8818) e seconda membrana armata con feltro di vetro e ricoperta con scaglia di ardesia con supporto di non tessuto in fibra di poliestere da 3,5 mm Ascensori sottopasso Tetto locale contatori	2,00	2,70	4,000		21,60		
			1,70	4,000		6,80		
	SOMMANO mq					28,40	28,80	817,92
47 / 47 A.6.10.005.a	Assistenze murarie per l'esecuzione di manto impermeabile a più strati compresa manovalanza per il sollevamento dei materiali: per manto con membrane prefabbricate o teli impermeabili Vedi voce n° 46 [mq 28.40]					28,40		
	SOMMANO mq					28,40	4,21	119,56
48 / 48 D.4.10.010.h 2	Fornitura in opera di scossaline per falde normali di tetto, a muro, per camini, con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila di rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastice speciale, compresa assistenza muraria alla posa in opera: in lastra di alluminio preverniciata 10/10 mm sviluppo 50 cm Scossaline ascensore sottopasso *(lung.=2* 2,4) (lung.=2*4) Locale contatori	2,00	4,80	0,300	2,700	7,78		
		2,00	8,00	0,300	2,700	12,96		
		2,00	4,00	0,400	2,700	8,64		
		2,00	1,70	0,400	2,700	3,67		
	SOMMANO kg					33,05	24,67	815,34
49 / 49 D.4.10.015.t	Fornitura in opera di tubi pluviali aggraffati, in qualsiasi diametro, compresi braccioli di sostegno per colonne, le curve e i raccordi ed i pezzi con lavorazione speciale nonchè, l'assistenza muraria alla posa in opera: in lastra di alluminio preverniciato spessore 10/							
	A R I P O R T A R E							635'889,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'889,98
	10 mm diametro spessore 10 Ascensori sottopasso Locale contatori	2,00	2,00 1,50	0,350 0,350	2,700 2,700	3,78 1,42		
	SOMMANO kg					5,20	20,55	106,86
50 / 50 D.4.10.016	Fornitura e posa in opera di elementi terminali dei tubi pluviali, in acciaio AISI 304, di maggiore spessore rispetto al pluviale al fine di una migliore resistenza meccanica. Compreso fissaggio con staffe alla muratura. Diametro 10 cm. Ascensori sottopasso Locale contatori	2,00 1,00	1,00 1,00			2,00 1,00		
	SOMMANO m					3,00	70,00	210,00
51 / 51 C.4.30.010.c	Fornitura e posa in opera di bocchettoni in gomma neoprene per manti bituminosi (gambo fino a 30 cm): diametro 120 mm Ascensori sottopasso Locale contatori					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,00	150,00
52 / 52 A.4.45.005.a	Intonaco rustico su pareti verticali e orizzontali per interni, compresi i ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali: con malta bastarda dosata con 300 kg di calce idraulica e 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di sabbia Pareti sottopasso Soffitto sottopasso		47,00 4,00 49,00 4,00 49,00		2,600 2,600 2,600 2,600	122,20 10,40 127,40 10,40 196,00		
	SOMMANO mq					466,40	15,20	7'089,28
53 / 53 into.01a2	Fornitura e posa di rasante per C.A., tipo "Macromalt" o equivalente, spessore fino a 2 cm, additivato come da indicazioni di progetto Pavimento scala nord Pavimento scala sud		16,00 20,00	4,500 2,000		72,00 40,00		
	SOMMANO mq					112,00	25,00	2'800,00
54 / 54 into.01a3	Fornitura e posa di impermeabilizzante cementizio osmotico di controspinta, tipo "Microcem" od equivalente, steso a due mani, con annegamento di rete ed intonaco Pareti sottopasso Pavimento sottopasso Pareti basamento ascensore *(lung.=2*2,8) (lung.=2*2,8) Basamento ascensore Pavimento scala nord Pavimento scala sud	2,00 2,00 2,00	47,00 4,00 49,00 4,00 49,00 4,00 2,00 2,00 20,00		2,800 2,800 2,800 2,800 1,100 1,500 1,500	131,60 11,20 137,20 11,20 215,60 12,00 16,80 11,20 72,00 40,00		
	SOMMANO mq					658,80	20,00	13'176,00
55 / 55 into.01a4	Rasatura di superfici in c.a. con impiego di malta cementizia, premiscelata, polimero modificata, bicomponente, tixotropica Emaco R955 F o equivalente, spessore variabile da 1							
	A R I P O R T A R E							659'422,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							659'422,12
	a 5 mm. Pareti esterne locale contatori	2,00	1,70		2,200	7,48		
	SOMMANO mq					7,48	12,00	89,76
56 / 56 A.4.50.006	Fornitura e posa in opera di ghiaione per formazione del vespaio o riempimenti, posato con mezzo meccanico, compreso sistemazione e costipamento del materiale Muri scala sud	2,00	11,50	5,000	1,500	172,50		
			4,00	1,500	3,500	21,00		
	Muri scala nord		20,00	6,500	1,500	195,00		
			15,00	6,500	1,500	146,25		
	Pareti ascensore	2,00	2,40	6,500	1,500	46,80		
		2,00	4,20	6,500	1,500	81,90		
		2,00	4,20	6,500	1,500	81,90		
	SOMMANO mc					745,35	27,00	20'124,45
57 / 57 sottof.01	Fornitura e posa di telo sandwich, costituito a tessuto non tessuto, membrana antiradon, tessuto non tessuto Pavimento sottopasso		49,00	4,000	1,200	235,20		
	SOMMANO mq					235,20	13,00	3'057,60
58 / 58 A.4.50.025.a	Pavimento a protezione di manti impermeabili, costituito da cappa in malta di cemento, spessore 6 cm, esclusa rete elettrosaldata, compresa eventuale casseratura e quant'altro occorrente Pavimento sottopasso		49,00	4,000		196,00		
	SOMMANO mq					196,00	19,30	3'782,80
59 / 59 sottof.02	Massetto in calcestruzzo per rasatura impianti o per impieghi similari, costituito da calcestruzzo cellulare leggero confezionato con 350 Kg di cemento per mc. ed idonei additivi, spessori come in progetto. Pavimento sottopasso		49,00	4,000	0,090	17,64		
	SOMMANO mc					17,64	120,00	2'116,80
60 / 60 A.4.50.010.g	Sottofondo di pavimento, costituito da sabbia o sabbia, ghiaietto e legante (cemento R 32,5) spessore minimo 4 cm per formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: con strato superiore di spessore minimo 1,5 - 2 cm in malta dosata a 400 Kg di cemento tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, moquette, ceramica e legno sottofondo a telo antiradon sottofondo a pavimento		49,00	4,000		196,00		
			49,00	4,000		196,00		
	SOMMANO mq					392,00	17,78	6'969,76
61 / 61 sottof.03	Sovrapprezzo alla voce precedente per additivazione come da prescrizioni di progetto sottofondo a telo antiradon		49,00	4,000		196,00		
	SOMMANO mq					196,00	6,00	1'176,00
62 / 62 sottof.04	Sovrapprezzo al massetto di sottofondo per impiego di rete di armatura elettrosaldata							
	A R I P O R T A R E							696'739,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696'739,29
	sottile, con filo diametro 2 mm e maglia da 5x10 cm. Vedi voce n° 60 [mq 392.00]					392,00		
	SOMMANO mq					392,00	2,50	980,00
63 / 63 H.4.15.010	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compreso							
	Scala sud		11,00	4,000	2,500	110,00		
	Scala nord		15,00	2,400	3,500	126,00		
	Locale contatori		2,50	4,500	0,400	4,50		
	SOMMANO m3					240,50	28,73	6'909,57
64 / 64 G.4.40.005.a	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonchè cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo Rck 30 N/mm2, classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: ** pavimento dello spessore di 15 cm							
	Uscita ascensore sud		20,00	4,000		80,00		
	Uscita ascensore nord		20,00	2,700		54,00		
			2,00	2,000		4,00		
	Locale contatori		1,50	3,500		5,25		
	SOMMANO mq					143,25	23,87	3'419,38
65 / 65 G.4.40.005.m	Maggiorazione "una tantum" per lavori eseguiti su superfici inferiori a 500 m2, quota fissa 1							
	SOMMANO a corpo					0,00	571,41	0,00
66 / 66 C.4.05.010.d	Fornitura e posa in opera di trattamenti di paramenti esterni di muri in genere contro terra esclusa preparazione del piano di posa, esclusa l'assistenza muraria per la quale vedi A.6.10.4: eseguita con una membrana impermeabile prefabbricata a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629 - 8818), armata con feltro di vetro da 3 mm, previa preparazione del piano di applicazione con primer bituminoso al solvente							
	Muri scala sud	2,00	11,00		5,000	110,00		
			4,00		3,500	14,00		
	Muri scala nord		20,00		6,500	130,00		
			15,00		6,500	97,50		
			5,00		6,500	32,50		
	pareti ascensore *(lung.=2*2,4)	2,00	4,80		6,500	62,40		
	(lung.=2*3,2)	2,00	6,40		6,500	83,20		
	detrazione parete in vista	2,00	2,40		2,500	-12,00		
	contenimento terra lato sud		5,00		2,000	10,00		
	A R I P O R T A R E					527,60		708'048,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					527,60		708'048,24
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					539,60 -12,00		
	SOMMANO mq					527,60	17,20	9'074,72
67 / 67 C.4.25.010	Fornitura e posa di membrana bugnata in PEAD, s =0,6 mm, =0,6 kg/m2; a protezione delle strutture controterra con funzione drenante e resistente agli urti Vedi voce n° 66 [mq 527.60]					527,60		
	SOMMANO mq					527,60	5,80	3'060,08
68 / 68 imp.01	Protezione del manto impermeabile risvoltato sulle pareti verticali, mediante intonacatura dei risvolti stessi con malta di cemento armata con rete zincata sottile con maglie di cm. 1x1 (o similare) Contenimento terra lato nord		5,00		2,000	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	25,00	250,00
69 / 69 E.4.10.020	Fornitura e posa di Soglia di porta esterna in Serizzo Grezzo lavato o materiale equivalente, spessore cm 3, larghezza cm 30, con battente passante riportato, costa quadra, alette laterali, levigata nelle parti a vista, spigoli smussati. porte acensore	4,00	1,20	0,300		1,44		
	SOMMANO m					1,44	180,00	259,20
70 / 70 E.4.10.10	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate per gradini con le seguenti caratteristiche: - pedata in serizzo grezzo lavato (o materiale equivalente) spessore 3 cm, larghezza fino a 35 cm - Alzata in Serizzo grezzo lavato (o materiale equivalente) spessore 2 cm, altezza fino a 16 cm; - spigolo vivi o arrotondati; - teste a muro. scala sud scala nord	9,00 9,00	3,00 4,00	4,000 2,000		108,00 72,00		
	SOMMANO m					180,00	80,00	14'400,00
71 / 71 E.4.10.10.per s	Formazione di fascia antiscivolo martellinata sulle pedate dei gradini, larghezza 5 cm circa Vedi voce n° 70 [m 180.00]					180,00		
	SOMMANO m					180,00	12,00	2'160,00
72 / 72 E.4.20.005.a + posa	Fornitura e posa di lastre normali rettangolari per pavimenti esterni in pietre dure e graniti - spessore 18/20 mm, piano di sega e coste rifilate, posate su letto di malta, larghezza 20 cm, lunghezza a correre, compresa l'assistenza muraria: serizzo grezzo lavato o materiale equivalente scala nord scala sud	2,00 3,00	4,00 2,00	1,500 1,500		12,00 9,00		
	SOMMANO mq					21,00	90,00	1'890,00
73 / 73 E.4.15.15.per	Fornitura e posa di zoccolo esterno in Serizzo grezzo lavato (o materiale equivalente) cib							
	A R I P O R T A R E							739'142,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							739'142,24
s	ouabi a taglio disco, spessore 1,2 cm, altezza 10 cm, lunghezza a correre, compreso smusso dello spigolo in vista. Per rampe di scale rettilinee, pianerottoli, ecc. scala sud scala nord	2,00 2,00	16,00 20,00			32,00 40,00		
	SOMMANO m					72,00	35,00	2'520,00
74 / 74 E.4.10.30.per s.	Fornitura e posa in opera di copertina in Serizzo Grezzo lavato o materiale equivalente, per parapetti in muratura, compresa formazione di gocciolatoi, larghezza 20 cm (circa), spessore 3 cm muri scala sud muri scala nord	2,00	15,50 13,50			15,50 27,00		
	SOMMANO m					42,50	48,00	2'040,00
75 / 75 F.4.05.026.p ers	Fornitura e posa in opera di pavimento esterno od interno eseguito con piastrelle di prima qualità in grès porcellanato strutturato tutta massa, antidrucciolo, ingelive, posato con collante a base cementizia su sottofondo opportunamente predisposto, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata; compreso collante ed assistenza muraria alla posa in opera: dimensioni 30x30 cm sottopasso		49,00	4,000		196,00		
	SOMMANO mq					196,00	70,00	13'720,00
76 / 76 F.4.05.026.p ers1	Fornitura e posa in opera di rivestimento per pareti e per soffitto eseguito con piastrelle di prima qualità in grès porcellanato strutturato tutta massa, antidrucciolo, ingelive, posato con collante a base cementizia su sottofondo opportunamente predisposto, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata; compreso collante ed assistenza muraria alla posa in opera: dimensioni 30x30 cm pareti sottopasso		48,00 4,00 44,00 4,00		2,500 2,500 2,500 2,500	120,00 10,00 110,00 10,00		
	soffitto sottopasso		49,00	4,000		196,00		
	SOMMANO mq					446,00	75,00	33'450,00
77 / 77 F.4.05.026pe rs2	Sovrapprezzo al rivestimento in piastrelle per posa a soffitto soffitto sottopasso		49,00	4,000		196,00		
	SOMMANO mq					196,00	10,00	1'960,00
78 / 78 F.4.05.026.p ers3	Sovrapprezzo per esecuzione di sguscia di raccordo pavimento/parete, compresi i maggiori oneri per taglio e sagomatura del materiale pareti/pavimento sottopasso		48,00 4,00 44,00 4,00			48,00 4,00 44,00 4,00		
	SOMMANO m					100,00	20,00	2'000,00
	A R I P O R T A R E							794'832,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							794'832,24
79 / 79 pavi.01	Fornitura e posa in opera di elemento in pietra artificiale, sagomato, con incavo come da particolari di progetto, per passaggio biciclette, sez. cm. 30x19 o similari, compresa malta di posa e quant'altro occorrente. rampa sud rampa nord		12,00 16,00			12,00 16,00		
	SOMMANO m					28,00	80,00	2'240,00
80 / 80 M.4.10.005.d pers	Fornitura e posa in opera di finestre in ferro di tipo normale ad elementi fissi ed apribili, fino a 6-8 m2 di superficie, completi di accessori, ferramenta di movimento e chiusura, cerniere in ferro e maniglie in ferro, compresa l'assistenza muraria alla posa in opera: in profilati tubolari zincati a caldo, compresa fodrinatura in lamiera, con alette parapiovvia e/ o grigliato elettrosaldato locale contatori		3,50	2,050		7,18		
	SOMMANO mq					7,18	300,00	2'154,00
81 / 81 M.4.25.014.a	Fornitura e posa in opera di recinzioni in grigliato elettrosaldato: a maglie rettangolari, sezione piatti portanti 25x2, complete di piantane a cementare in piatto 60x8 zincate a caldo e bulloneria di assemblaggio in acciaio inox, in pannelli modulari L=mm 2000 x H variabile (peso indicativo kg/m2 12)		2,00 10,00 12,00 20,00 4,00 4,00 4,00		1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	3,00 15,00 18,00 30,00 6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO mq					84,00	60,00	5'040,00
82 / 82 fabbro.01	Fornitura e posa di corrimano composto da un doppio tubolare zincato a caldo, diametro 40 mm o misura similare, compresi supporto a muro, pezzi speciali di sostegno del tubolare, le opere murarie di posa in opera e quant'altro occorrente rampe scala sud rampe scala nord	2,00 2,00	13,00 17,00			26,00 34,00		
	SOMMANO m					60,00	60,00	3'600,00
83 / 83 fabbro.02	Fornitura e posa di corrimano semplice per parapetti di scale ed impieghi similari, composto da un tubolare in ferro zincato a caldo, diametro 40 mm o misura similare, compresi supporti, le opere murarie di posa in opera e quant'altro occorrente rampe scala sud rampe scala nord		11,00 11,00 5,00 3,00 13,00 12,00			11,00 11,00 5,00 3,00 13,00 12,00		
	SOMMANO m					55,00	30,00	1'650,00
84 / 84 fabbro.03	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile in ferro, eseguito come da particolari di							
	A R I P O R T A R E							809'516,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							809'516,24
	progetto, compresa zincatura a caldo e piantoni di sostegno zincati Lato sud stazione		6,00 2,50 4,00		1,800 1,800 1,800	10,80 4,50 7,20		
	SOMMANO mq					22,50	400,00	9'000,00
85 / 85 P.4.16.040.a	Protezione di facciate da imbrattature e scritte mediante applicazione di fissatore/supporto atto a ricevere successivo protettivo, minimo due mani, a base di polimeri organici esenti da solvente, trasparente con ph neutro. Protezione dell'area interessata dall'intervento compresa delimitazione e protezione con teli pesanti, fino ad un'altezza di metri 3: su cls armato a vista muretti rampe scala sud parapetto scala sud	2,00 2,00 2,00 2,00	11,00 11,00 11,00 4,50		2,300 1,000 1,000 1,000	50,60 22,00 22,00 9,00		
	muri rampe scala nord parapetto scala nord	2,00 2,00	14,00 12,00		3,000 1,000	84,00 24,00		
	pareti ascensore	2,00 2,00 2,00 2,00	2,80 2,40 2,40 3,20		1,000 4,000 4,000 4,000	5,60 19,20 19,20 25,60		
	gronda ascensore	2,00	2,40		1,000	4,80		
	SOMMANO mq					335,60	9,16	3'074,10
86 / 86 P.4.16.035.a	Protezione con idrorepellente su pareti nuove in cls armato, pietre, mattoni, intonaci, eccetera, a due o più mani fino a completo assorbimento, previa spazzolatura delle superfici, su ponteggio fisso e continuo (questo escluso dal prezzo): cls armato a vista Vedi voce n° 85 [mq 335.60]					335,60		
	SOMMANO mq					335,60	5,71	1'916,28
87 / 87 P.4.05.010.e	Applicazione di isolante inibente, su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura: primer acrisilossanico per esterno per la successiva tinteggiatura come al P.4.10.22 pareti locale contatori	2,00	1,70		2,200	7,48		
	SOMMANO mq					7,48	2,23	16,68
88 / 88 P.4.10.022.a	Tinteggiatura di pareti esterne, intonacate a civile con idropittura silossanica ad alta idrorepellenza con pigmenti resistenti alla luce: con tonalità di colore tenue - tinte correnti, esclusi i ponteggi oltre i 4 m di altezza Pareti locale contatori	2,00	1,70		2,200	7,48		
	SOMMANO mq					7,48	11,70	87,52
89 / 89 ascensore	Fornitura ed installazione di ascensore ad azionamento elettrico - 380 V Trifase SENZA SALA MACCHINE a norma D.P.R. N°268 DEL 28.03.94 (UNI EN 81-2) E D.M. N° 236 DEL 14.06.89 E 95/16 CE. PORTATA Kg 900 PERSONE N° 12 ALIMENTAZIONE 380 V. Trifase VELOCITA' m/sec 1,00AZIONAMENTO Elettrico con motore Gearless FERMATE N° 2							
	A R I P O R T A R E							823'610,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							823'610,82
	<p>SERVIZI N° 2 CORSA mm 5.000 TESTATA mm 3.500 FOSSA mm 1.500 CABINA CON ACCESSO UNICO di robusta costruzione metallica, pareti interne in lamiera rifinite in acciaio inox del tipo antivandalo. Fondo in lamiera rivestito in linoleum con pesacarico e segnalazione carico eccessivo. Illuminazione con cielino luminoso. Luce di emergenza in cabina e circuito di allarme con suoneria azionata da pulsante in cabina alimentati da batteria tampone. Allarme con combinatore telefonico in cabina azionato da pulsante di allarme in collegamento con numero concordato. Fotocellula sulla spalletta di cabina. Dimensioni interne di cabina: Larghezza mm 1.400 Profondità mm 1.500 Altezza mm 2.200 PORTE DI CABINA N° 1 Automatiche a due ante con apertura laterale telescopica rivestita come la cabina. Dimensioni luce netta di passaggio: Larghezza mm 900, Altezza mm 2.000 PORTE DI PIANO N° 2 Automatiche a due ante abbinata alle porte di cabina con apertura laterale telescopica, ante e telai rifiniti in acciaio inox del tipo antivandalo. Dimensioni luce netta di passaggio: Larghezza mm 900 Altezza mm 2.000 PULSANTIERE DI CABINA (del tipo antivandalo) Pulsanti di posizione ai piani, pulsante allarme, segnalazione sonora di arrivo al piano segnalazione luminosa posizione cabina, pulsante apertura porte ed allarme, pulsanti in braille, citofono vivavoce bidirezionale. PULSANTIERE DI PIANO (del tipo antivandalo) Pulsanti di comando in rilievo e scritte con traduzioni in Braille dei piani da servire, segnalazione luminosa posizione al piano principale, gemma luminosa di allarme. MANOVRA Universale a pulsanti con esecuzione della singola chiamata solo con cabina ferma al piano. Quadro di manovra a microprocessori con autodiagnostica guasti. Interruttore di esclusione manovra posto nel fondo fossa. Punto di allarme e pulsantiera manutentore azionabili dal tetto e dalla fossa. ALLARMI RISPONDENTI ALLE VIGENTI LEGGI Una sirena elettronica di allarme collocata al piano. Un citofono in cabina con vivavoce e cornetta nel locale macchine. DISPOSITIVI DI SICUREZZA RISPONDENTI ALLE VIGENTI LEGGI Batteria di accumulatori per l'alimentazione del segnale di allarme. Sospensione della cabina completa di apparecchio paracadute e luce di emergenza. Ammortizzatori posti nel fondo fossa e installati sotto l'intelaiatura della cabina.</p> <p>DESCRIZIONE ELEMENTI DI COSTRUZIONE IMPIANTO</p> <p>Macchina di sollevamento: Argano poggiate su guide tramite tamponi ammortizzanti comprendente: Gruppo riduttore: del tipo a corona e vite senza fine. Pulegge di trazione: due pulegge in ghisa, disposte una per ciascun lato del gruppo riduttore per un perfetto bilanciamento dei carichi e per l'ottimizzazione degli spazi disponibili. Le funi di trazione (n° 4 per ogni puleggia) diametro 6.5 mm speciali per ascensori Dispositivo di sicurezza: Come previsto dalle disposizioni legislative in materia e dalle interpretazioni ufficialmente note alla data odierna relativamente alle prescrizioni contenute nella D.A. 95/16/CE e nella norma</p>							
	A R I P O R T A R E							823'610,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							823'610,82
	<p>armonizzata EN/81. Linee elettriche e cavi: Con tutti i collegamenti elettrici per tutte le apparecchiature installate nel vano e nel locale macchine. Operatore porte di cabina: (per ogni accesso) per l'azionamento automatico delle porte di cabina, completo di meccanismo di accoppiamento alle porte di piano e dispositivo di sicurezza per invertire il movimento di chiusura in presenza di ostacoli. Arcata di cabina: Del tipo a sedia, in profilati di acciaio, completa di apparecchio di sicurezza paracadute, pattini di scorrimento e del necessario materiale antivibrante per l'isolamento della cabina. Limitatore di velocità: Adeguato alle prestazioni dell'elevatore e rispondente alle normative ascensoristiche per comandare l'azionamento del dispositivo di sicurezza "paracadute" installato sull'arcata di supporto della cabina e per il contemporaneo distacco della F.M. Il dispositivo permette il blocco meccanico della cabina in condizione di eccesso di velocità. Contrappeso: Opportunamente dimensionato, con telaio in lamiera d'acciaio piegata. COMPRESO Trasporto materiali franco cantiere, imballo compreso; Staffe ancoraggio guide conformi alle misure standard, tasselli ad espansione per fissaggio alle guide; Materiale antivibrazioni per l'isolamento del macchinario; Le apparecchiature elettriche in cabina, ai piani del vano di corsa necessarie per il funzionamento dell'impianto; Montaggio dei materiali in cantiere con personale specializzato; Tutte le linee elettriche occorrenti con isolamento e sezione rispondenti alle norme C.E.I. per il collegamento tra le apparecchiature elettriche del gruppo di manovra e quelle del vano di corsa e della cabina; Progettazione impianto; Scaletta regolamentare fondo fossa; Il quadretto generale di alimentazione di distribuzione FM. Impianto luce lungo il vano corsa. Oneri e spese per l'espletamento delle pratiche relative all'ottenimento del collaudo. Dispositivo di soccorso per riportare la cabina al piano in caso di interruzione dell'energia elettrica compresa la riapertura delle porte. ESCLUSO Linee elettriche di forza motrice e luce, necessarie per il collegamento fra il quadro ausiliario posto nel locale macchine ed il quadro generale del contatore Enel; Linee di terra collegante le parti metalliche dell'ascensore con il dispersore; assistenza muraraia; Linea telefonica di rete fissa.</p>							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	23'000,00	46'000,00
90 / 90 A.6.60.005	Assistenze murarie per l'installazione di impianto di ascensore del U.4.5, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale 10%)					46'000,00		
	SOMMANO					46'000,00	0,10	4'600,00
91 / 91 A.6.55.005. pers.	Assistenza muraria alla installazione dell'impianto elettrico del sottopasso ferroviario consistente in:							
	A R I P O R T A R E							874'210,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							874'210,82
	- posa in opera di mensole, tasselli, zanche, profilati per sostegno tubazioni, collarini etc...; - scarico e collocazione di tutti i materiali ed apparecchiature al piano di posa; - formazione piccoli fori nelle murature e solette, per passaggio tubazioni, condotti e successivo tamponamento; - ripristino degli intonaci; - opere di protezione; - fornitura di energia elettrica; - oneri di sorveglianza; - fornitura e posa di eventuali tasselli etc...; - formazione di ponteggi di servizio su cavalletti. - fissaggio di cassette, scatole, sportelli, controtelai, serrande, guide etc...; - trasporto in discarica dei materiali di risulta e pagamento dei relativi oneri; - quant'altro sia attinente alla formazione di impianti per le quali viene eseguita l'assistenza muraria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
92 / 92 riprist.01	Ripristino pavimento in ghiaietto, compresa eventuale posa di ghiaietto lavato					560,00		
	SOMMANO mq					560,00	3,00	1'680,00
93 / 93 varie.01	Opere varie per completamento locale contatori: - fornitura e posa di cavidotti per ingresso/uscita linee elettriche, con pozzetti e chiusini occorrenti; - formazione di cunicolo ispezionabile a pavimento, con grigliato di copertura; - ricostruzione/riquadratura del muro demolito e della soprastante recinzione, ai lati del locale contatori; - rinterro ed opere di sistemazione esterna; - quant'altro occorrente per il completamento del locale contatori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
94 / 94 varie.02	Opere varie di completamento per sottopasso, consistenti in: - zoccolino per ascensori; - fornitura e posa di pozzetti al piede dei pluviali; - posa tubazione per dispersione acqua nel terreno; - ripristino pavimento intorno alla scala, della scala sud; - quant'altro occorrente al completamento del sottopasso.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
95 / 95 varie.03	Fornitura ed installazione di segnaletica per sottopasso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	A R I P O R T A R E							882'890,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							882'890,82
96 / 96 illumin.01	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stagno, da plafone, corpo in acciaio stampato, riflettore in acciaio zincato, clabato e rifasato e completo di tubi fluorescenti, 1x58W, grado di protezione IP65. (Rif. Disano Forma)					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	140,00	5'180,00
97 / 97 illumin.02	Fornitura e posa in opera, entro corpo illuminante già installato, di gruppo autonomo di emergenza, completo di batterie ricaricabili al Ni.Cd, autonomia 100 minuti.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	56,94	455,52
98 / 98 illumin.03	Cavo flessibile in rame, isolato in gomma EPR, con guaina in mescola speciale di PVC, qualità Rz, non propagante l'incendio e la fiamma secondo le norme CEI 20-22 II, CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi secondo CEI 22-37 I, tipo UG7(O)R 0.6/1kV o RG7(O)0.61/kV o FG7(O)0.6/kV, in opera entro tubo Fe/Zn posato a vista, diametro 25mm e scatole di derivazioni metalliche.		170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	9,50	1'615,00
	A R I P O R T A R E							890'141,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							890'141,34
	ROTATORIA/ADEGUAMENTO STRADA BRIANTEA (SpCat 2)							
99 / 99 demo.02a	Rimozione di barriera stradale (guard-rail) completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere per la smurazione dal banchettone in c.a. Su ex Briantea		205,00			205,00		
	SOMMANO m					205,00	8,00	1'640,00
100 / 100 demo.03	Smontaggio e rimozione di cartelli e segnali vari, di qualsiasi tipo e dimensione (segnaletica stradale, pubblicitaria, ecc ...), esclusa rimozione dei pali di sostegno o di altri supporti.					36,00 6,00 3,00 4,00 6,00 3,00 7,00		
	SOMMANO n.					65,00	4,00	260,00
101 / 101 demo.030a	Rimozione dei pali di sostegno della segnaletica stradale o di altri supporti, la demolizione e rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido o con terra dello scavo.					16,00 2,00 3,00 4,00 6,00 2,00 4,00		
	SOMMANO n.					37,00	10,00	370,00
102 / 102 demo.03a	Rimozione dei cordoli spartitraffico in cls, pietra o altro materiale, di qualsiasi tipo e dimensione. strade					25,50 62,50 17,00		
	SOMMANO m					105,00	4,00	420,00
103 / 103 demo.03a1	Rimozione dei paletti segnalatori di carreggiata. Compreso ogni onere					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	8,00	160,00
104 / 104 demo.06	Demolizione di muratura, banchettone e strutture in genere in c.a., con impiego di escavatore dotato martello demolitore, compreso l'onere per il taglio del ferro e quant' altro occorrente. muro strada		120,00		0,300	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	220,00	7'920,00
105 / 105	Oneri per conferimento a discariche o impianti							
	A R I P O R T A R E							900'911,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							900'911,34
demo.07	di recupero autorizzati, di rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili: cemento armato, mattoni, cemento, ecc., senza legno, plastica, guaine bituminose, asfalti, gesso, cartongesso o altre impurità, compreso il Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi inerti.		36,00		2,500	90,00		
	SOMMANO t					90,00	8,00	720,00
106 / 106 A.4.10.005.a	Scavo di sbancamento/splateamento 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, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi: con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km STRADA Asse stradale A Sezione 1-2 *(lung.=(7,54+13,55)/2) Sezione 2-3 *(lung.=(13,55+8,83)/2) Sezione 2-3 *(lung.=(8,83+9,08)/2) Sezione 3-4 *(lung.=(9,08+9,10)/2) Sezione 5-6 *(lung.=(9,10+32,44)/2) Asse stradale B Sezione 7-8 *(lung.=(32,24+9,14)/2) Sezione 8-9 *(lung.=(9,14+6,91)/2) Sezione 9-10 *(lung.=(6,91+4,50)/2) Asse stradale C Sezione 11-12 *(lung.=(17,58+10,52)/2) Sezione 12-13 *(lung.=(10,52+8,81)/2) Sezione 13-14 *(lung.=(8,81+11,01)/2) Sezione 14-15 *(lung.=(11,01+5,54)/2) Sezione 15-16 *(lung.=(5,54+8,29)/2) Sezione 16-17 *(lung.=(8,29+4,57)/2) detrazione scavo con deposito in cantiere		10,55 11,19 8,96 9,09 20,77 20,69 8,03 5,71 14,05 9,67 9,91 8,28 6,92 6,43 2670,00	29,350 24,980 21,050 21,050 53,750 52,720 8,650 40,940 46,150 94,630 143,110 63,250 55,690 38,220	0,500	309,64 279,53 188,61 191,34 1'116,39 1'090,78 69,46 233,77 648,41 915,07 1'418,22 523,71 385,37 245,75 -1'335,00 7'616,05 -1'335,00 6'281,05		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3					7'616,05 -1'335,00 6'281,05	6,50	40'826,83
107 / 107 A.4.10.005.b	Scavo di sbancamento/splateamento 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, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale entro l'area del cantiere verde strada		2670,00		0,500	1'335,00		
	SOMMANO m3					1'335,00	4,00	5'340,00
	A R I P O R T A R E							947'798,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							947'798,17
108 / 108 A.4.10.005.p ers	Sovrapprezzo agli scavi per sbancamento per rottura o scarificazione di massicciata stradale in asfalto, spessore fino a 20 cm Strada		9250,00			9'250,00		
	SOMMANO mq					9'250,00	2,50	23'125,00
109 / 109 A.4.10.033.a	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Vedi voce n° 106 [m3 6 281.05]					6'281,05		
	SOMMANO m3					6'281,05	5,00	31'405,25
110 / 110 A.4.10.034.a	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 108 [mq 9 250.00]			0,150	2,000	2'775,00		
	SOMMANO t					2'775,00	8,20	22'755,00
111 / 111 C.4.25.005	Fornitura e posa in opera di strato di non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/m2 Strada		14550,00			14'550,00		
	SOMMANO mq					14'550,00	5,18	75'369,00
112 / 112 Riporto.01	Formazione di riporti, riempimenti ed opere similari, con terra o materiale in genere precedentemente depositato nell'ambito del cantiere, compreso compattamento e profilatura dei bordi ove occorrente. Verde strada		2670,00		0,500	1'335,00		
	SOMMANO mc					1'335,00	5,00	6'675,00
113 / 113 Riporto.02	Rimozione di sottofondo dei percorsi provvisori, con carico e trasporto nell'ambito del cantiere, compresa stesura, compattamento, ecc.. per formazione di riempimenti, riporti, sottofondi, ecc .. strada provvisoria		370,00		0,400	148,00		
	SOMMANO mc					148,00	6,00	888,00
114 / 114 H.4.10.025	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.							
	A R I P O R T A R E							1'108'015,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'108'015,42
	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 Formazione riporti strada Asse stradale A Sezione 3-4 *(lung.=4,49/2) Sezione 4-5 *(lung.=(4,49+4,98)/2) Sezione 5-6 *(lung.=(4,98+65)/2) Asse stradale B Sezione 7-8 *(lung.=(64,45+7,47)/2) Sezione 8-9 *(lung.=(7,47+4,03)/2) Sezione 9.10 *(lung.=4,3/2) Asse Stradale C Sezione 13-14 *(lung.=(9,27+7,29)/2) Sezione 14-15 *(lung.=(7,29+2,51)/2) Sezione 15-16 *(lung.=2,51/2)							
	SOMMANO m3					5'626,47	17,68	99'475,99
115 / 115 H.4.15.005.p ers	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, pezzatura massima di 10 cm compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto a discarica di eventuali eccedenze e la sola fornitura di misto granulare costituito da frantumato di cava o di fiume Strada detrazione aiuole							
		12650,00			0,400	5'060,00		
		58,00			0,400	-23,20		
		84,00			0,400	-33,60		
		70,00			0,400	-28,00		
		123,00			0,400	-49,20		
		246,00			0,400	-98,40		
		1017,00			0,400	-406,80		
	Sommano positivi mq					5'060,00		
	Sommano negativi mq					-639,20		
	SOMMANO mq					4'420,80	20,00	88'416,00
116 / 116 H.4.15.009.a	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 Strada detrazione aiuole							
		12650,00			0,150	1'897,50		
		58,00			0,150	-8,70		
		84,00			0,150	-12,60		
		70,00			0,150	-10,50		
		123,00			0,150	-18,45		
		246,00			0,150	-36,90		
		1017,00			0,150	-152,55		
	detrazione pavimento in cubetti	103,00			0,150	-15,45		
		178,00			0,150	-26,70		
		84,00			0,150	-12,60		
		4,00			0,150	-0,60		
	Sommano positivi m3					1'897,50		
	Sommano negativi m3					-295,05		
	SOMMANO m3					1'602,45	44,48	71'276,98
117 / 117 H.4.15.011	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze							
	A R I P O R T A R E							1'367'184,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'367'184,39
	e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti Strada		12650,00			12'650,00		
	SOMMANO mq					12'650,00	2,40	30'360,00
118 / 118 G.4.10.030.a	Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi: dello spessore di 10 cm Strada - pavimentazione con cubetti di porfido		103,00 178,00 84,00 4,00			103,00 178,00 84,00 4,00		
	SOMMANO m2					369,00	12,25	4'520,25
119 / 119 A.4.20.055.a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per sottofondi di pavimenti Rete diam 6 maglia 20x20 (peso 2,5 Kg/mq) Vedi voce n° 118 [m2 369.00]				2,500 2,500	2,50 922,50		
	SOMMANO kg					925,00	1,22	1'128,50
120 / 120 H.4.10.015.a	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, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti Strada		110,00 54,40 186,50 12,30 60,80 46,50	1,200 1,200 1,200 1,800 1,200 1,800	0,600 0,950 1,000 1,550 1,100 1,500	79,20 62,02 223,80 34,32 80,26 125,55		
	allacciamento caditoie	15,00 35,00	5,50 8,00	0,700 0,700	0,600 0,600	34,65 117,60		
	ampliamento scavo per caditorie (0,50 mc./cad)	50,00	0,50			25,00		
	ampliamento scavo per camerette	5,00 1,00 3,00 5,00 1,00 3,00 2,00 3,00	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		0,900 1,500 1,400 0,900 1,500 0,900 1,800 1,700	18,00 6,00 16,80 18,00 6,00 10,80 14,40 20,40		
	SOMMANO m3					892,80	10,11	9'026,21
121 / 121 A.4.10.033.a	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Vedi voce n° 120 [m3 892.80]					892,80		
	SOMMANO m3					892,80	5,00	4'464,00
122 / 122 sm.acqua.01	Calcestruzzo dosato a kg. 150 di cemento R325, fornito in opera per formazione piano di posa e per rivestimento di							
	A R I P O R T A R E							1'416'683,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'416'683,35
	tubazioni interrato, ed opere similari. Tubo d=160 mm Strada Asse stradale A	2,00	51,00		0,100	5,10		
			7,00		0,100	1,40		
		2,00	5,50		0,100	1,10		
	Asse stradale B		10,80		0,100	1,08		
			19,20		0,100	1,92		
	Asse stradale C		60,80		0,100	6,08		
			9,00		0,100	0,90		
			6,40		0,100	0,64		
			7,30		0,100	0,73		
			5,80		0,100	0,58		
			4,80		0,100	0,48		
			5,20		0,100	0,52		
			15,80		0,100	1,58		
			17,80		0,100	1,78		
			17,40		0,100	1,74		
			11,50		0,100	1,15		
			17,50		0,100	1,75		
			11,50		0,100	1,15		
			5,40		0,100	0,54		
			10,00		0,100	1,00		
			6,60		0,100	0,66		
			8,40		0,100	0,84		
	Rotonda		61,60		0,100	6,16		
			7,50		0,100	0,75		
			86,40		0,100	8,64		
			2,50		0,100	0,25		
			4,50		0,100	0,45		
			1,50		0,100	0,15		
	Tubo d=200 mm Strada Asse stradale A		17,00		0,120	2,04		
	Rotonda		51,00		0,120	6,12		
	Tubo d=250 mm Strada Asse stradale C		156,00		0,140	21,84		
			24,00		0,140	3,36		
	Tubo d=315 mm Strada Asse stradale C		40,00		0,160	6,40		
			47,00		0,160	7,52		
	SOMMANO mc					96,40	100,00	9'640,00
123 / 123 H.4.10.035.b	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi oltre 70 cm di larghezza: con inerti riciclati aventi granulometria tale da non danneggiare la tubazione							
	Strada *(par.ug.=2/3)	0,67	110,00	1,200	0,600	53,06		
	(par.ug.=2/3)	0,67	54,00	1,200	0,950	41,25		
	(par.ug.=2/3)	0,67	186,50	1,200	1,000	149,95		
	(par.ug.=2/3)	0,67	60,80	1,200	1,100	53,77		
	(par.ug.=2/3)	0,67	12,30	1,800	1,100	16,32		
	(par.ug.=2/3)	0,67	12,30	1,800	1,550	22,99		
	(par.ug.=2/3)	0,67	46,50	1,800	1,550	86,92		
	allacciamento caditoie *(par.ug.=(2/3)*15,00)	10,00	5,50	0,700	0,600	23,10		
	(par.ug.=(2/3)*35)	23,33	8,00	0,700	0,600	78,39		
	ampliamento scavo per caditoie (0,50 mc/cad) *							
	(par.ug.=2/3)	0,67	50,00	0,500		16,75		
	ampliamento scavo per camerette *(H/peso=2/3)	5,00	4,00	0,900	0,667	12,01		
	(H/peso=2/3)	1,00	4,00	1,500	0,667	4,00		
	(H/peso=2/3)	3,00	4,00	1,400	0,667	11,21		
	(H/peso=2/3)	5,00	4,00	0,900	0,667	12,01		
	(H/peso=2/3)	1,00	4,00	1,300	0,667	3,47		
	(H/peso=2/3)	1,00	4,00	1,700	0,667	4,54		
	(H/peso=2/3)	2,00	4,00	1,800	0,667	9,60		
	(H/peso=2/3)	3,00	4,00	1,700	0,667	13,61		
	A R I P O R T A R E					612,95		1'426'323,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					612,95		1'426'323,35
	SOMMANO m3					612,95	26,41	16'188,01
124 / 124 H.4.20.025.c	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condutture orizzontali interrato compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e rinterro: con diametro 160 mm Strada Asse stradale A		51,00			51,00		
		2,00	7,00			14,00		
		2,00	5,50			11,00		
	Asse stradale B		10,80			10,80		
			19,20			19,20		
	Asse stradale C		60,80			60,80		
			9,00			9,00		
			6,40			6,40		
			7,30			7,30		
			5,80			5,80		
			4,80			4,80		
			5,20			5,20		
			15,80			15,80		
			17,80			17,80		
			17,40			17,40		
			11,50			11,50		
			17,50			17,50		
			11,50			11,50		
			5,40			5,40		
			10,00			10,00		
			6,60			6,60		
			8,40			8,40		
	Rotonda		61,60			61,60		
			7,50			7,50		
			86,40			86,40		
			2,50			2,50		
			4,50			4,50		
			1,50			1,50		
	Curve e pezzi speciali	40,00	4,00		1,000	160,00		
	SOMMANO m					651,20	14,35	9'344,72
125 / 125 H.4.20.025.d	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condutture orizzontali interrato compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e rinterro: con diametro 200 mm Strada Asse stradale A rotonda curve e pezzi speciali		17,00			17,00		
			51,00			51,00		
		2,00	4,00		1,000	8,00		
	SOMMANO m					76,00	19,95	1'516,20
126 / 126 H.4.20.025.e	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condutture orizzontali interrato compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e rinterro: con diametro 250 mm Strada Asse stradale C		156,00			156,00		
			24,00			24,00		
	SOMMANO m					180,00	30,00	5'400,00
	A R I P O R T A R E							1'458'772,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'458'772,28
127 / 127 H.4.20.025.f	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condutture orizzontali interrato compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e rinterro: con diametro 315 mm Strada Asse stradale C		40,00 47,00			40,00 47,00		
	SOMMANO m					87,00	44,50	3'871,50
128 / 128 sm.acqua.02	Pozzetto d' ispezione fino ad 1.00 mc. Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione con misure interne fino a 1,0 mc., completi di fondo e soletta superiore. Escluso chiusino. per innesto pozzi Strada per sottopasso pompe					2,00 2,00		
	SOMMANO n.					4,00	300,00	1'200,00
129 / 129 sm.acqua.03	Fornitura e posa in opera di vasche di prima pioggia prefabbricate in cemento standard da interrare per realizzazione di "Impianto trattamento acque di prima pioggia accumulazione-rilancio al disoleatore esterno". Impianto composto da: N. 1 POZZETTO SCOLMATORE DEVIATORE completo di n. 1 foro di entrata; n. 1 foro di bypass; n. 1 foro di ingresso alla vasca di prima pioggia; n. 1 chiusino in ghisa sferoidale D400 di luce utile cm. 60x60 n. 1 lastra di copertura H=20 cm. carrabile traffico pesante Kg.4000/mq. con n. 1 foro d'ispezione di luce utile cm.60x60. N. 1 VASCA DI PRIMA PIOGGIA con funzione di sedimentazione accumulo rilancio prodotta con materiali certificati CE, mcalcestruzzo RCK 45N/mm2, armata con ferri B450C (come FeB44K), con copriferro di spessore cm.2, conforme alle normative vigenti in materia antisismica (D.M. 14.01 2008 Norme Tecniche per le Costruzioni), completa di: n. 1 foro di entrata; n. 1 tronchetto in acciaio Inox AISI 304 in ingresso; n. 1 valvola a galleggiante in acciaioInox AISI 304 installata in entrata della vasca di prima pioggia con chiusura automatica a galleggiante e con relativa guarnizione di chiusura; n. 1 foro di uscita per elettropompe; rivestimento protettivo pareti esterne con resine elastiche acriliche;n. 1 lastra di copertura carrabile traffico pesante H=20 cm. Kg 4.000/mq. con n. 2 fori d'ispezione di luce utile cm. 60x60 per ghisa N. 2 chiusini in ghisa sferoidale D400 esterni cm. 70x70. N. 1 KIT DI PRIMA PIOGGIA CON PLC composto da: n. 1+1 (riserva) elettropompa sommergibile completa di valvole a saracinesca in ghisa, valvola di ritegno a palla, tubazioni di mandata in polietilene/acciaio Inox AISI 304, catena in acciaio per estrazione pompa, piede di accoppiamento, regolatori di livello a bulbo in polipropilene con relativo cavo; n. 1 regolatore di portata con relativa valvola a sfera per la regolazione del flusso; n. 1 quadro elettrico per l'avviamento diretto di n. 1+1 R elettropompe sommergibili completo di comando e protezione integrato a logica elettronica programmabile (PLC). N.1 POZZETTO DI DECOMPRESSIONE, completo di chiusino carrabile in ghisa sferoidale D400. N. 1							
	A R I P O R T A R E							1'463'843,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'463'843,78
	<p>DISOLEATORE STATICO STATICO PER oli non emulsionati con filtro a coalescenza separazione liquidi leggeri. Disoleatore a marcatura CE completo di: n.1 foro di entrata-uscita; n.2 raccordi in pvc con guarnizione ingomma elastomerica e relativo deflettore di calma; zona di sedimentazione; n. 1 setto in c.a.v.; zona flottazione oli e idrocarburi; n. 1 filtro a coalescenza; n. 1 dispositivo di chiusura automatica del tipo otturatore a galleggiante in acciaio inox aisi 304 come da norma UNI EN 858:1; trattamento interno con resine epossidiche resistenti agli oli, idrocarburi e acque aggressive ; n. 1 lastra di copertura carrabile traffico pesante h=20cm. per carichi di 10 categoria con 2 fori da cm.50x50 per ghisa; n. 2 Chiusini in ghisa sferoidale D400 dimensioni esterne cm. 60x60. N. 1 POZZETTO PER PRELIEVO CAMPIONI, completo di chiusino carrabile in ghisa sferoidale D400 Sono compresi e compensati nel prezzo: scavi, rinterrati con materiale di scavo, trasporto in discarica del materiale di scavo eccedente e pagamento dei relativi oneri, basamenti in calcestruzzo per appoggio vasche e pozzetti, fornitura e posa di tubi di collegamento a partire dal pozzetto scolmatore fino al pozzetto di prelievo, collegamento di pozzetti con i tubi di afflusso e deflusso, la formazione dei torrini fra la vasca ed il piano calpestabile superiore, le opere di assistenza muraria alla posa dei componenti elettrici ed idraulici e quant' altro occorrente. Con misure in pianta da cm 625*246, con capacità di trattamento di circa 30l/s Strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00		
						1,00	22'000,00	22'000,00
130 / 130 A.4.60.010.b	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo Bergamo dimensioni interne 45x45x90 Strada</p> <p>Asse stradale A Asse stradale B Asse stradale C Rotatoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00 2,00 27,00 15,00		
						50,00	123,62	6'181,00
131 / 131 A.4.60.011	<p>Formazione camere di ispezione per condotte interrato in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, compreso rinterrati, escluso scavo e soletta di copertura, capacità, fino a 2,00 m3 Strada</p> <p>Asse stradale A Asse stradale B Asse stradale C Rotonda</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					2,00 1,00 11,00 11,00		
						25,00	369,98	9'249,50
132 / 132 sm.acqua.04	<p>Formazione in opera di rialzo, sopra le camerette di ispezione, per posa chiusini;</p>							
	A R I P O R T A R E							1'501'274,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'501'274,28
	dimensioni interne cm. 60x80 Strada Asse stradale A Asse stradale B Asse stradale C Rotonda					2,00 1,00 11,00 11,00		
	SOMMANO n.					25,00	80,00	2'000,00
133 / 133 H.4.20.040.b	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in ghisa sferoidale per ispezioni camerette, fognature: tipo normale dimensioni 30x12 cm Strada Asse stradale A *(par.ug.=2*2) Asse stradale B *(par.ug.=1*2) Asse stradale C *(par.ug.=11*2) Rotonda *(par.ug.=11*2)	4,00 2,00 22,00 22,00				4,00 2,00 22,00 22,00		
	SOMMANO cad					50,00	29,20	1'460,00
134 / 134 sm.acqua 05	Lisciatura del fondo delle camerette con malta fine di cemento, compresa formazione di gusce, ecc. Strada Asse stradale A Asse stradale B Asse stradale C Rotonda					2,00 1,00 11,00 11,00		
	SOMMANO n.					25,00	40,00	1'000,00
135 / 135 H.4.21.015.a 3	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale Strada forate per caditoie chiusini per camerette chiusini per pozzi perdenti caditoie per pozzi perdenti	50,00 25,00 2,00 2,00			57,000 74,000 53,000 50,000	2'850,00 1'850,00 106,00 100,00		
	SOMMANO kg					4'906,00	2,47	12'117,82
136 / 136 H.4.21.016.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 30 kg fino a 60 kg Strada					79,00		
	SOMMANO cad					79,00	60,30	4'763,70
137 / 137 sm.acqua.06	Formazione di pozzi perdenti trivellati, mediante perforazione a secco con martello fondo foro. Caratteristiche tecniche: - profondità presunta m 35,00 circa da piano di calpestio; - metodo di perforazione con martello fondo foro a secco con avanzamento delle colonne di lavoro in semirotazone; - diametri di perforazione mm 350, - colonna definitiva mm 200 x sp. 10,8 mm in PVC PN12,5; - filtri del tipo PASSANTI, collocati in corrispondenza delle zone ritenute idonee allo sfruttamento; - dreno realizzato con ghiaietto di opportuna granulometria all'esterno della tubazione definitiva; - prove di scarico realizzate con cisterne per definire i livelli di risalita e la quantità d'acqua							
	A R I P O R T A R E							1'522'615,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'522'615,80
	recepita per ogni pozzo; - cementazione o tamponamento realizzata con boiaccia cementizia o argilla calata all'esterno del tubo di definitivo rivestimento, secondo richiesta della D.L. Sono comprese le seguenti prestazioni: trasporti di andata e ritorno ed in corso d'opera di materiali ed attrezzature: allestimento cantiere, montaggio e smontaggio attrezzature; perforazione in terreni di qualsiasi tipo comprese le prestazioni di personale specializzato e assistenza tecnica; fornitura e posa in opera di colonna di definitivo rivestimento in PVC PN12,5 del Ø 200 mm sp. 10,8 mm; Sovrapprezzo alla voce precedente per fornitura e posa in opera di colonna fenestrata del tipo passante; fornitura e posa in opera di ghiaietodi opportuna granulometria per la formazione del massiccio filtrante: prove di resa con ns. cisterne con relativi gradini di risalita; formazione percorsi di accesso dei mezzi per la perforazione e la posa; fornitura di acqua ed energia elettrica; oneri per smaltimento di acqua; carico e trasporto in discarica del materiale proveniente dalla trivellazione; oneri per conferimento in discarica o ai siti autorizzati del materiale di trivellazione; assistenza muraria e tracciamento; quant' altro occorrente per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Prezzo complessivo per ogni metro di pozzo trivellato. Strada	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	260,00	18'200,00
138 / 138 A.4.60.030.d	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature e scavo: sezione 12/15x25 cm Bordo strada Rotonda		201,50 84,30 207,30 113,30 122,70			201,50 84,30 207,30 113,30 122,70		
	SOMMANO m					729,10	25,25	18'409,78
139 / 139 H.4.15.035.b	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico in conglomerato cementizio vibrocompresso su piano già predisposto compreso malta di allettamento, sigillatura, rinfianchi in calcestruzzo, scavo: della sezione 25x15 cm Strada		252,00 51,20 48,00 44,60 201,20 149,30 131,00			252,00 51,20 48,00 44,60 201,20 149,30 131,00		
	SOMMANO m					877,30	34,04	29'863,29
140 / 140 H.4.15.020.c	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-							
	A R I P O R T A R E							1'589'088,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'589'088,87
	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 cad. Strada detrazione aiuole detrazione pavimento in cubetti		12650,00 -1598,00 -369,00			12'650,00 -1'598,00 -369,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					12'650,00 -1'967,00		
	SOMMANO mq					10'683,00	16,34	174'560,22
141 / 141 H.4.15.030.b	Tappeti 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 Strada detrazione aiuole detrazione pavimento in cubetti		12650,00 -1598,00 -369,00			12'650,00 -1'598,00 -369,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					12'650,00 -1'967,00		
	SOMMANO mq					10'683,00	5,91	63'136,53
142 / 142 G.4.20.005.b	Pavimentazione in cubetti di porfido o porfiroide posati su letto di sabbia e cemento spessore soffice 10 cm compresa sabbia ed assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.6.20.40: pezzatura 6/ 8 del Strada		103,00 178,00 84,00 4,00			103,00 178,00 84,00 4,00		
	SOMMANO mq					369,00	67,50	24'907,50
143 / 143 H.4.21.020.c	Rimozione e rimessa in quota di chiusini in ghisa compreso l'onere per la realizzazione dell'eventuale muratura di sopralzo in blocchi di cls o altro materiale su strade		24,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00	77,56	1'861,44
144 / 144 I.3.15.010.e	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Carpinus betulus (carpino comune) pianta arbustiva ramificata alla base, altezza 4,00 - 4,50 m Strada					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	170,00	680,00
145 / 145 I.3.15.010.a	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Acer platanoides e pseudoplatanus circonferenza 18-20 cm (escluse le varietà da innesto) Strada					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	200,00	800,00
	A R I P O R T A R E							1'855'034,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'855'034,56
146 / 146 I.4.10.020.b	Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo sviluppo (minimo 15 piante, queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni di cui all'articolo precedente, ma con formazione di buca di 0',60 m3, la fornitura e posa di un palo tutore della lunghezza di 3 m, con l'aggiunta di 15-20 kg di terriccio speciale o torba e 200-300 gr. di concime complesso organico minerale: a mano, con riutilizzo della terra estratta e il trasporto a discarica di tutti i materiali di scavo Strada					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	50,00	400,00
147 / 147 I.4.05.005.a	Fornitura, stesa e modellazione di terra di coltivo per formazione di giardino, con impiego di terra proveniente da strato colturale attivo, priva di radici, ed erbe infestanti, posata con mezzo meccanico Strada							
	aiuole spartitraffico		52,00		0,100	5,20		
			77,00		0,100	7,70		
			64,00		0,100	6,40		
			94,00		0,100	9,40		
			224,00		0,100	22,40		
	aiuola rotonda		1000,00		0,100	100,00		
			59,00		0,100	5,90		
			57,00		0,100	5,70		
			19,50		0,100	1,95		
			11,50		0,100	1,15		
	fascia di raccordo		593,00		0,100	59,30		
			419,00		0,100	41,90		
	SOMMANO m3					267,00	22,00	5'874,00
148 / 148 I.4.10.005.a	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. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici di ridotte dimensioni con operazioni parzialmente manuali Strada							
	aiuole spartitraffico		52,00			52,00		
			77,00			77,00		
			64,00			64,00		
			94,00			94,00		
			224,00			224,00		
	aiuola rotonda		1000,00			1'000,00		
			59,00			59,00		
			57,00			57,00		
			19,50			19,50		
			11,50			11,50		
	fascia di raccordo		593,00			593,00		
			419,00			419,00		
	SOMMANO mq					2'670,00	3,40	9'078,00
149 / 149 arredo.01	Fornitura e posa in opera di cestino porta rifiuti in lamiera zincata con coperchio, capacità 32lt, peso 12 kg, verniciato; con una fila di feritoie nella parte superiore ed inferiore, dotato di dispositivo meccanico di chiusura, compreso							
	A R I P O R T A R E							1'870'386,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'870'386,56
	palo in acciaio diametro 60 mm ed ogni magistero per la posa del palo nel terreno e per il fissaggio del cestino al palo. Cestino mod. MILANO CON COPERCHIO catalogo" Colombo chiusini" o prodotto equivalente.							
	SOMMANO cad					0,00	210,00	0,00
150 / 150 H.4.25.014	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 Strada					93,00		
	SOMMANO cad					93,00	75,54	7'025,22
151 / 151 H.4.25.015.a 2	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: triangolare lato 60 cm - classe 2 Strada					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	22,63	543,12
152 / 152 H.4.25.015.b 4	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: circolare diametro 60 cm - classe 2 Strada					73,00		
	SOMMANO cad					73,00	53,30	3'890,90
153 / 153 H.4.25.015.c 1	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente:ottagonale lato 60 cm Strada					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,50	109,00
154 / 154 segnaletica.0 1	Fornitura e posa di segnali quadri di cm 60x60 Strada					13,00		
	SOMMANO n.					13,00	40,00	520,00
155 / 155 segnaletica.0 2	Fornitura e posa di segnali rettangolari di cm. 130x30 per strade extra-urbane, classe 2 Strada					24,00		
	SOMMANO n.					24,00	70,00	1'680,00
156 / 156 H.4.25.015.e 10	Fornitura e posa in opera di pannelli rettangolari per il completamento della sopracitata segnaletica: dimensioni 50x25 cm - classe 2, per segnali circolari Strada					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	29,63	385,19
157 / 157 segnaletica.0 3	Fornitura e posa di pannelli delineatori di curva, mis. cm 60x60, classe 2, montati su palo esistente. Strada					18,00		
	SOMMANO n.					18,00	100,00	1'800,00
	A R I P O R T A R E							1'886'339,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'886'339,99
158 / 158 H.4.25.005.b	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm Strada Asse stradale A	2,00	166,00			332,00		
			89,00			89,00		
		3,00	144,00			432,00		
			152,00			152,00		
	Asse stradale B		100,00			100,00		
			115,00			115,00		
			39,00			39,00		
		2,00	90,00			180,00		
			100,00			100,00		
			36,00			36,00		
			43,00			43,00		
	Asse stradale C		88,00			88,00		
			69,00			69,00		
			317,00			317,00		
		2,00	23,00			46,00		
			77,00			77,00		
		2,00	324,00			648,00		
			348,00			348,00		
			11,00			11,00		
			79,00			79,00		
			100,00			100,00		
			43,00			43,00		
			23,00			23,00		
		2,00	3,00			6,00		
			39,00			39,00		
			77,00			77,00		
	Rotonda		126,00			126,00		
			156,00			156,00		
			186,00			186,00		
	divisorie parcheggi *(lung.=348/1,35)		257,78			257,78		
	SOMMANO m					4'314,78	0,70	3'020,35
159 / 159 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) Strada frecce direzionali asse stradale A asse stradale B asse stradale C rotonda passaggi pedonali asse stradale A asse stradale B asse stradale C strisce di rallentamento asse stradale A asse stradale B asse stradale C strisce di arresto asse stradale A asse stradale B asse stradale C	13,00 6,00 2,00 16,00 3,00 9,00 3,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 4,00	4,00 4,00 6,00 4,00 6,00 4,00 6,00 38,50 11,50 19,50 9,00 29,00 104,00 20,00 8,00 8,00 8,00 4,00 4,00 2,50 5,00			52,00 24,00 12,00 64,00 18,00 36,00 18,00 38,50 11,50 19,50 9,00 87,00 104,00 20,00 16,00 16,00 32,00 4,00 4,00 2,50 5,00		
	A R I P O R T A R E					593,00		1'889'360,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					593,00		1'889'360,34
	scritte asse stradale C		3,50 7,00 2,50			3,50 7,00 2,50		
	SOMMANO mq		2,50 3,00			2,50 3,00		
	SOMMANO mq					611,50	5,93	3'626,20
160 / 160 segnaletica.0 4	Verniciatura di cordoli sparti-traffico	0,50	252,00			126,00		
		0,50	51,20			25,60		
		0,50	48,00			24,00		
		0,50	44,60			22,30		
		0,50	201,20			100,60		
		0,50	149,30			74,65		
		0,50	131,00			65,50		
	SOMMANO mq					438,65	6,00	2'631,90
161 / 161 C.01.002	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di tipo stradale, con calotta e telaio portante in alluminio pressofuso; verniciato con polveri poliestere applicate elettrostaticamente e polimerizzate in forno a 200°C, colore standard RAL 7035; ottica antinquinamento luminoso rispondente alla L.R. 17/2000, ad alto rendimento, stampata in alluminio 99,85% anodizzato e brillantato, la conformazione delle prismature ne ottimizza l'emissione ottenendo un'apertura laterale di 75°; piastra portacablaggio in tecnopolimero F.V. isolante, con sistema di sgancio rapido in un unico blocco, senza ausilio di utensili; sezionatore di linea atto ad interrompere alimentazione automaticamente al momento dell'apertura dell'apparecchio; esecuzione in classe 2; chiusura con vetro piano; grado di protezione IP66; riferimento AEC mod. KAOS 2 ALLUMINIUM CL2 od equivalente esecuzione SAP 150 W					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	234,00	9'828,00
162 / 162 C.01.011.01	Fornitura e posa in opera di proiettore con telaio di supporto e la copertura in alluminio pressofuso UNI EN 1706; il grado di protezione IP 66 è ottenuto mediante una guarnizione di elevata qualità; dotato di speciale filtro di scambio aria interna per evitare la formazione di condensa; ottica realizzata con alluminio 99,85% anodizzato e brillantato ed è installato nel telaio superiore con spessore 1mm; schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano di elevata trasparenza e altissima resistenza meccanica e termica. Riferimento AEC Q5 od equivalente. Esecuzione con ottica per attraversamento pedonale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	433,00	1'732,00
163 / 163 I.01.001.01	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile di rame, isolato in gomma EPR, con guaina in mescola speciale di PVC, qualità G7, non propagante l'incendio e la fiamma, Conforme alle norme CEI 20.22 e tabella UNEL 35011							
	A R I P O R T A R E							1'907'178,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'907'178,44
	munito di Marchio Italiano di Qualità, tipo FG7OR 0,6/1kV. Sezione 1 x 2,5 mmq		1100,00			1'100,00		
	SOMMANO m					1'100,00	1,15	1'265,00
164 / 164 I.01.001.04	Sezione 1 x 10 mmq		6600,00			6'600,00		
	SOMMANO m					6'600,00	2,96	19'536,00
165 / 165 I.01.001.07	Sezione 5 x 16 mmq		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	16,00	160,00
166 / 166 I.01.001.08	Sezione 5 x 25 mmq		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	25,00	1'250,00
167 / 167 I.02.002.01	Esecuzione di derivazione entro palo, mediante scatola di giunzione da palo in vetroresina, con portella di chiusura in lega di alluminio adatta per feritoia 186x45 RIFERIMENTO CONCHIGLIA tipo SG, esecuzione con 2 portafusibili. Fino a 16 mmq					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	45,00	1'890,00
168 / 168 C.01.012.03	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con parte superiore emisferica in alluminio tornito; parte inferiore stampata e imbutita in lamiera di acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico meccanico; con telaio inferiore in alluminio pressofuso UNI EN 1706; il grado di protezione IP 65; ottica realizzata con alluminio 99,85% anodizzato e brillantato con fuoco variabile in sei posizioni di regolazione; schermo di chiusura in vetro temprato serigrafato con spessore 4mm. Riferimento AEC ARMODUE od equivalente. esecuzione JM/SAP 150W stradale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	595,00	4'760,00
169 / 169 I.10.002.01	Fornitura e posa in opera di palo conico curvato di altezza totale 9300mm, 8500mm fuori terra, spessore 4mm, braccio 4200mm, diametro base 152mm, diametro testa per attacco corpo illuminante 60mm, zincato e verniciato con colorazione a scelta della D.L. conforme norme EN 40. Riferimento modello "Orobia					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'300,00	10'400,00
170 / 170 I.10.003.02	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica di tipo rastremato in ferro zincato conforme UNI EN 40 verniciato colore su indicazione D.L.					42,00		
	A R I P O R T A R E					42,00		1'946'439,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,00		1'946'439,44
	SOMMANO cad					42,00	565,00	23'730,00
171 / 171 I.10.004.01	Smontaggio punto luce esistente e quota parte linea, compreso smaltimento					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	50,00	850,00
172 / 172 I.10.005.01	Fornitura e posa in opera di mensola per KAOS 2. L= 1,5 metri singolo					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	260,00	10'660,00
173 / 173 I.10.005.02	Fornitura e posa in opera di mensola per KAOS 2. L= 1,5 metri doppio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	280,00	280,00
174 / 174 E.01.001	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, realizzato secondo le specifiche riportate sugli allegati schemi elettrici, completo di contenitori e di apparecchiature, cablaggio realizzato a regola d'arte. Dotato di certificazioni secondo le norme CEI 17/13. Compreso l'allacciamento alle linee dorsali sia in entrata che in uscita, come risulta dagli schemi elettrici allegati al presente progetto. Quadro sotto contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'800,00	1'800,00
175 / 175 E.01.002.01	Fornitura e posa in opera di quadro con regolazione del flusso luminoso completo di orologio astronomico, unità di controllo CCU; fotocellula infralux; resistenza anticondensa 55W/230Va; ventilatore; riferimento ditta REVERBERI, modello art SEC STP - QIR 16 3X5,8 KVA con predisposizione telegestione. Quadro regolatore RF					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13'000,00	13'000,00
176 / 176 H.4.10.015.a	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, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti illuminazione strada		750,00			750,00		
	SOMMANO m3					750,00	10,11	7'582,50
177 / 177 A.4.20.010.a	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 R I P O R T A R E							2'004'341,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'004'341,94
	Per formazione piano di posa e per rivestimento tubazioni interrato ed opere similari		75,00			75,00		
	SOMMANO m3					75,00	99,76	7'482,00
178 / 178 nastro.segn	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di presenza cavidotto energia elettrica		1250,00			1'250,00		
	SOMMANO m					1'250,00	0,50	625,00
179 / 179 H.4.10.035.b	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi oltre 70 cm di larghezza: con inerti riciclati aventi granulometria tale da non danneggiare la tubazione		750,00			750,00		
	SOMMANO m3					750,00	26,41	19'807,50
180 / 180 H.4.21.016.a	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori fino al peso di 30 kg		60,00			60,00		
	SOMMANO cad					60,00	48,16	2'889,60
181 / 181 H.4.21.015.a 2	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale		1470,00			1'470,00		
	SOMMANO kg					1'470,00	2,47	3'630,90
182 / 182 sovr.01	Sovrapprezzo per esecuzione di allacciamento alla cabina elettrica di trasformazione esistente, consistente in taglio di pavimentazione stradale, rimozione asfalto, scavo in presenza di tubazioni e ripristino dell'asfalto. Illuminazione strada					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
183 / 183 A.4.60.010.g	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm Illuminazione strada					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	34,25	2'055,00
184 / 184 M.01.002.03	Formazione di plinto in cls per illuminazione pubblica, compreso lo scavo, compreso casseri e ferro d'armatura, come da particolari costruttivi. dimensioni 60x60x60 cm illuminazione strada					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	70,00	280,00
185 / 185	Formazione di plinto in cls per illuminazione							
	A R I P O R T A R E							2'043'111,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'043'111,94
M.01.002.03	pubblica, compreso lo scavo, compreso casseri e ferro d'armatura, come da particolari costruttivi. dimensioni 110x100x100 cm illuminazione strada					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	120,00	4'920,00
186 / 186 M.01.002.04	Formazione di plinto in cls per illuminazione pubblica, compreso lo scavo, compreso casseri e ferro d'armatura, come da particolari costruttivi. dimensioni 120x120x150 cm illuminazione strada					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	180,00	1'440,00
187 / 187 M.01.005.02	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PVC corrugato esternamente e liscio internamente postato entro lo scavo predisposto: diametro 110		2500,00			2'500,00		
	SOMMANO m					2'500,00	9,73	24'325,00
	A R I P O R T A R E							2'073'796,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'073'796,94
	PARCHEGGIO PUBBLICO NORD a raso (SpCat 3)							
188 / 188 demo.04	Taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie ed opere similari di preparazione del terreno prima dello scavo di sbancamento Parcheggio pubblico nord e viabilità aree a verde percorso ciclopeditoneale		5210,00 1840,00 472,00			5'210,00 1'840,00 472,00		
	SOMMANO mq					7'522,00	0,80	6'017,60
189 / 189 A.4.10.005.a	Scavo di sbancamento/splateamento 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, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri per lo smaltimento/ recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi: con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km Parcheggio pubblico nord e viabilità aree a verde percorso ciclopeditoneale		5210,00 1840,00 472,00		1,000 0,600 1,000	5'210,00 1'104,00 472,00		
	SOMMANO m3					6'786,00	6,50	44'109,00
190 / 190 A.4.10.005.b	Scavo di sbancamento/splateamento 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, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri per lo smaltimento/ recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale entro l'area del cantiere Verde parcheggio nord	0,40	1840,00			736,00		
	SOMMANO m3					736,00	4,00	2'944,00
191 / 191 C.4.25.005	Fornitura e posa in opera di strato di non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/m2 Parcheggio nord percorso ciclopeditoneale		5210,00 472,00			5'210,00 472,00		
	SOMMANO mq					5'682,00	5,18	29'432,76
192 / 192 Riporto.01	Formazione di riporti, riempimenti ed opere similari, con terra o materiale in genere precedentemente depositato nell'ambito del cantiere, compreso compattamento e profilatura dei bordi ove occorrente. Verde parcheggio nord		1840,00		0,400	736,00		
	SOMMANO mc					736,00	5,00	3'680,00
	A R I P O R T A R E							2'159'980,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'159'980,30
193 / 193 H.4.10.025	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 Parcheeggio nord Briantea Percorso ciclopedonale		1500,00 140,00			1'500,00 140,00		
	SOMMANO m3					1'640,00	17,68	28'995,20
194 / 194 H.4.15.005.p ers	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, pezzatura massima di 10 cm compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto a discarica di eventuali eccedenze e la sola fornitura di misto granulare costituito da frantumato di cava o di fiume Parcheeggio nord Briantea percorso ciclopedonale		5210,00 472,00		0,400 0,400	2'084,00 188,80		
	SOMMANO mq					2'272,80	20,00	45'456,00
195 / 195 H.4.15.009.a	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 Parcheeggio nord Briantea percorso ciclopedonale		5210,00 472,00		0,150 0,150	781,50 70,80		
	SOMMANO m3					852,30	44,48	37'910,30
196 / 196 H.4.15.011	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti Parcheeggio nord Briantea percorso ciclopedonale		5210,00 472,00			5'210,00 472,00		
	SOMMANO mq					5'682,00	2,40	13'636,80
197 / 197 H.4.10.015.a	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, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti Parcheeggio nord Briantea		76,80 72,50 73,00	1,200 1,200 1,200	0,800 1,350 0,750	73,73 117,45 65,70		
	A R I P O R T A R E					256,88		2'285'978,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					256,88		2'285'978,60
			63,00	1,200	0,700	52,92		
			53,30	1,200	0,700	44,77		
			42,70	1,200	0,650	33,31		
			9,90	1,800	1,700	30,29		
			34,50	1,200	0,650	26,91		
			53,00	1,200	0,750	47,70		
			62,50	1,200	0,850	63,75		
			112,30	1,200	0,750	101,07		
			79,00	1,200	1,450	137,46		
			76,30	1,200	1,250	114,45		
	allacciamenti caditoie	28,00	3,50	0,700	0,600	41,16		
		38,00	1,10	0,700	0,600	17,56		
	amplimento scavo per camerette	6,00	4,00	1,000		24,00		
		6,00	4,00	1,000		24,00		
		5,00	4,00	9,000		180,00		
		5,00	4,00	9,000		180,00		
		4,00	4,00	0,800		12,80		
		3,00	4,00	9,000		108,00		
		2,00	4,00	2,000		16,00		
		6,00	4,00	1,300		31,20		
		1,00	4,00	9,000		36,00		
		4,00	4,00	1,000		16,00		
		7,00	4,00	1,100		30,80		
		4,00	4,00	0,900		14,40		
		3,00	4,00	1,200		14,40		
		2,00	4,00	1,700		13,60		
		2,00	4,00	1,500		12,00		
		3,00	4,00	1,500		18,00		
	SOMMANO m3					1'699,43	10,11	17'181,24
198 / 198 A.4.10.033.a	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Vedi voce n° 197 [m3 1 699.43]					1'699,43		
	SOMMANO m3					1'699,43	5,00	8'497,15
199 / 199 H.4.10.035.a	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi oltre 70 cm di larghezza: con sabbia vagliata Parcheggio nord Briantea		14,00		0,100	1,40		
			19,30		0,100	1,93		
			5,00		0,100	0,50		
		2,00	7,00		0,100	1,40		
		6,00	5,70		0,100	3,42		
		3,00	8,00		0,100	2,40		
			112,00		0,100	11,20		
		2,00	9,30		0,100	1,86		
			8,30		0,100	0,83		
		10,00	1,10		0,100	1,10		
			3,00		0,100	0,30		
			76,80		0,100	7,68		
			72,80		0,100	7,28		
			63,00		0,100	6,30		
			53,40		0,100	5,34		
			42,80		0,100	4,28		
			34,80		0,100	3,48		
			1,70		0,100	0,17		
			2,30		0,100	0,23		
			4,00		0,100	0,40		
		18,00	1,10		0,100	1,98		
			24,20		0,120	2,90		
			53,00		0,120	6,36		
			76,50		0,120	9,18		
			87,00		0,140	12,18		
	A R I P O R T A R E					94,10		2'311'656,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					529,40		2'338'108,37
			42,80			42,80		
			34,80			34,80		
			1,70			1,70		
			2,30			2,30		
			4,00			4,00		
		18,00	1,10			19,80		
	curve e pezzi speciali *(par.ug.=52*4)	208,00	1,00			208,00		
	SOMMANO m					842,80	14,35	12'094,18
202 / 202 H.4.20.025.d	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condutture orizzontali interrato compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e rinterro: con diametro 200 mm Parcheggio nord Briantea		24,20			24,20		
			53,00			53,00		
			76,50			76,50		
	SOMMANO m					153,70	19,95	3'066,32
203 / 203 H.4.20.025.e	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condutture orizzontali interrato compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e rinterro: con diametro 250 mm Parcheggio nord Briantea		87,00			87,00		
			24,00			24,00		
	SOMMANO m					111,00	30,00	3'330,00
204 / 204 H.4.20.025.f	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condutture orizzontali interrato compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e rinterro: con diametro 315 mm		10,00			10,00		
			79,00			79,00		
	SOMMANO m					89,00	44,50	3'960,50
205 / 205 sm.acqua.02	Pozzetto d' ispezione fino ad 1.00 mc. Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione con misure interne fino a 1,0 mc., completi di fondo e soletta superiore. Escluso chiusino. per innesto nei pozzi parcheggio nord		3,00			3,00		
	SOMMANO n.					3,00	300,00	900,00
206 / 206 sm.acqua.07	Fornitura e posa in opera di vasche di prima pioggia prefabbricate in cemento standard da interrare per realizzazione di "Impianto trattamento acque di prima pioggia accumulazione-sedimentazione-rilancio al disoleatore esterno". Impianto composto da: N. 1 POZZETTO SCOLMATORE DEVIATORE completo di n. 1 foro di entrata; n. 1 foro di bypass; n. 1 foro di ingresso alla vasca di prima pioggia; n. 1 chiusino in ghisa sferoidale D400 di luce utile cm. 60x60 n. 1 lastra di copertura H=20 cm. carrabile traffico pesante Kg.4000/mq. con n. 1 foro d'ispezione di luce utile							
	A R I P O R T A R E							2'361'459,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'361'459,37
	<p>cm.60x60. N. 1 VASCA DI PRIMA PIOGGIA con funzione di sedimentazione accumulo rilancio prodotta con materiali certificati CE, mcalcestruzzo RCK 45N/mm2, armata con ferri B450C (come FeB44K), con copriferro di spessore cm.2, conforme alle normative vigenti in materia antisismica (D.M. 14.01 2008 Norme Tecniche per le Costruzioni), completa di: n. 1 foro di entrata; n. 1 tronchetto in acciaio Inox AISI 304 in ingresso; n. 1 valvola a galleggiante in acciaioInox AISI 304 installata in entrata della vasca di prima pioggia con chiusura automatica a galleggiante e con relativa guarnizione di chiusura; n. 1 foro di uscita per elettropompe; rivestimento protettivo pareti esterne con resine elastiche acriliche;n. 1 lastra di copertura carrabile traffico pesante H=20 cm. Kg 4.000/mq. con n. 2 fori d'ispezione di luce utile cm. 60x60 per ghisa N. 2 chiusini in ghisa sferoidale D400 esterni cm. 70x70. N. 1 KIT DI PRIMA PIOGGIA CON PLC composto da: n. 1+1 (riserva) elettropompa sommergibile completa di valvole a saracinesca in ghisa, valvola di ritegno a palla, tubazioni di mandata in polietilene/acciaio Inox AISI 304, catena in acciaio per estrazione pompa, piede di accoppiamento, regolatori di livello a bulbo in polipropilene con relativo cavo; n. 1 regolatore di portata con relativa valvola a sfera per la regolazione del flusso; n. 1 quadro elettrico per l'avviamento diretto di n. 1+1 R elettropompe sommergibili completo di comando e protezione integrato a logica elettronica programmabile (PLC). N.1 POZZETTO DI DECOMPRESSIONE, completo di chiusino carrabile in ghisa sferoidale D400. N. 1 DISOLEATORE STATICO STATICO PER oli non emulsionati con filtro a coalescenza separazione liquidi leggeri. Disoleatore a marcatura CE completo di: n.1 foro di entrata-uscita; n.2 raccordi in pvc con guarnizione ingomma elastomerica e relativo deflettore di calma; zona di sedimentazione; n. 1 setto in c.a.v.; zona flottazione oli e idrocarburi; n. 1 filtro a coalescenza; n. 1 dispositivo di chiusura automatica del tipo otturatore a galleggiante in acciaio inox aisi 304 come da norma UNI EN 858:1; trattamento interno con resine epossidiche resistenti agli oli, idrocarburi e acque aggressive ; n. 1 lastra di copertura carrabile traffico pesante h=20cm. per carichi di 10 categoria con 2 fori da cm.50x50 per ghisa; n. 2 Chiusini in ghisa sferoidale D400 dimensioni esterne cm. 60x60. N. 1 POZZETTO PER PRELIEVO CAMPIONI, completo di chiusino carrabile in ghisa sferoidale D400 Sono compresi e compensati nel prezzo: scavi, rinterrati con materiale di scavo, trasporto in discarica del materiale di scavo eccedente e pagamento dei relativi oneri, basamenti in calcestruzzo per appoggio vasche e pozzetti, fornitura e posa di tubi di collegamento a partire dal pozzetto scolmatore fino al pozzetto di prelievo, collegamento di pozzetti con i tubi di afflusso e deflusso, la formazione dei torrini fra la vasca ed il piano calpestabile superiore, le opere di assistenza muraria alla posa dei componenti elettrici ed idraulici e quant' altro occorrente. Con misure in pianta da cm 825*246, con capacità di trattamento di circa 40 l/s Parcheggio nord Briantea</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'361'459,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'361'459,37
	SOMMANO n.					1,00	25'000,00	25'000,00
207 / 207 A.4.60.010.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo Bergamo dimensioni interne 45x45x90 Parcheggio nord Briantea					24,00 13,00 29,00		
	strade interne al parcheggio							
	SOMMANO cad					66,00	123,62	8'158,92
208 / 208 A.4.60.011	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, capacità, fino a 2,00 m3 Parcheggio nord Briantea					12,00 11,00 23,00 3,00		
	strade interne al parcheggio predisposizione c.c.							
	SOMMANO m3					49,00	369,98	18'129,02
209 / 209 sm.acqua.04	Formazione in opera di rialzo, sopra le camerette di ispezione, per posa chiusini; dimensioni interne cm. 60x80 Parcheggio nord Briantea					12,00 11,00 23,00 3,00		
	strade interne al parcheggio predisposizione c.c.							
	SOMMANO n.					49,00	80,00	3'920,00
210 / 210 H.4.20.040.b	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in ghisa sferoidale per ispezioni camerette, fognature: tipo normale dimensioni 30x12 cm Parcheggio nord Briantea *(par.ug.=12*2) (par.ug.=11*2) strade interne al parcheggio *(par.ug.=23*2) predisposizione c.c. *(par.ug.=3*2)	24,00 22,00 46,00 6,00				24,00 22,00 46,00 6,00		
	SOMMANO cad					98,00	29,20	2'861,60
211 / 211 sm.acqua 05	Lisciatura del fondo delle camerette con malta fine di cemento, compresa formazione di gusce, ecc. Parcheggio nord Briantea					12,00 11,00 23,00 3,00		
	strade interne al parcheggio presisposizione c.c.							
	SOMMANO n.					49,00	40,00	1'960,00
212 / 212 H.4.21.015.a 2	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale Parcheggio nord Briantea forate per caditoie chiusini per camerette chiusini per pozzi perdenti caditoie per pozzi perdenti	66,00 49,00 3,00 3,00				50,000 53,000 53,000 50,000	3'300,00 2'597,00 159,00 150,00	
	A R I P O R T A R E					6'206,00		2'421'488,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'206,00		2'421'488,91
	SOMMANO kg					6'206,00	2,47	15'328,82
213 / 213 H.4.21.016.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 30 kg fino a 60 kg Parcheggio nord Briantea					121,00		
	SOMMANO cad					121,00	60,30	7'296,30
214 / 214 sm.acqua.06	Formazione di pozzi perdenti trivellati, mediante perforazione a secco con martello fondo foro. Caratteristiche tecniche: - profondità presunta m 35,00 circa da piano di calpestio; - metodo di perforazione con martello fondo foro a secco con avanzamento delle colonne di lavoro in semirotazone; - diametri di perforazione mm 350, - colonna definitiva mm 200 x sp. 10,8 mm in PVC PN12,5; - filtri del tipo PASSANTI, collocati in corrispondenza delle zone ritenute idonee allo sfruttamento; - dreno realizzato con ghiaietto di opportuna granulometria all'esterno della tubazione definitiva; - prove di scarico realizzate con cisterne per definire i livelli di risalita e la quantità d'acqua recepita per ogni pozzo; - cementazione o tamponamento realizzata con boiaccia cementizia o argilla calata all'esterno del tubo di definitivo rivestimento, secondo richiesta della D.L. Sono comprese le seguenti prestazioni: trasporti di andata e ritorno ed in corso d'opera di materiali ed attrezzature: allestimento cantiere, montaggio e smontaggio attrezzature; perforazione in terreni di qualsiasi tipo comprese le prestazioni di personale specializzato e assistenza tecnica; fornitura e posa in opera di colonna di definitivo rivestimento in PVC PN12,5 del Ø 200 mm sp. 10,8 mm; Sovrapprezzo alla voce precedente per fornitura e posa in opera di colonna fenestrata del tipo passante; fornitura e posa in opera di ghiaietto di opportuna granulometria per la formazione del massiccio filtrante; prove di resa con ns. cisterne con relativi gradini di risalita; formazione percorsi di accesso dei mezzi per la perforazione e la posa; fornitura di acqua ed energia elettrica; oneri per smaltimento di acqua; carico e trasporto in discarica del materiale proveniente dalla trivellazione; oneri per conferimento in discarica o ai siti autorizzati del materiale di trivellazione; assistenza muraria e tracciamento; quant' altro occorrente per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Prezzo complessivo per ogni metro di pozzo trivellato. Parcheggio nord Briantea *(par.ug.=3*35)	105,00				105,00		
	SOMMANO m					105,00	260,00	27'300,00
215 / 215 A.4.60.030.d	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompreso, con sottofondo e rin fianchi di calcestruzzo, compreso sigillature e scavo: sezione 12/15x25 cm Parcheggio nord Briantea - Cordoli a Vista							
	A R I P O R T A R E							2'471'414,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'471'414,03
	aiuole parcheggi		140,00			140,00		
			125,00			125,00		
			680,00			680,00		
	fascia di raccordo		170,00			170,00		
	fascia di raccordo		170,00			170,00		
	Cordoli a raso per chiusura parcheggi		58,00			58,00		
			52,00			52,00		
			48,00			48,00		
			54,00			54,00		
			51,00			51,00		
		2,00	48,00			96,00		
			41,00			41,00		
		2,00	38,00			76,00		
			31,00			31,00		
		2,00	28,00			56,00		
			21,00			21,00		
		2,00	18,00			36,00		
			23,00			23,00		
	SOMMANO m					1'928,00	25,25	48'682,00
216 / 216 A.4.60.030.f	Sovrapprezzo alla voce precedente per fornitura e posa in opera di cordoli curvi, oppure per formazione di aiuole tonde.		130,00			130,00		
	SOMMANO					130,00	12,63	1'641,90
217 / 217 H.4.15.035.b	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico in conglomerato cementizio vibrocompreso su piano già predisposto compreso malta di allettamento, sigillatura, rinfianchi in calcestruzzo, scavo: della sezione 25x15 cm Parcheggio nord Briantea		77,00			77,00		
			30,30			30,30		
			75,50			75,50		
			22,40			22,40		
			32,20			32,20		
			9,50			9,50		
			49,50			49,50		
			23,00			23,00		
			108,60			108,60		
			130,80			130,80		
			9,30			9,30		
			118,00			118,00		
	SOMMANO m					686,10	34,04	23'354,84
218 / 218 H.4.15.020.b	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 10 cm Parcheggio nord Briantea e viabilità percorso ciclopeditonale		5210,00			5'210,00		
			472,00			472,00		
	SOMMANO mq					5'682,00	13,54	76'934,28
219 / 219 H.4.15.030.b	Tappeti 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							
	A R I P O R T A R E							2'622'027,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'622'027,05
	bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm Parcheggio nord Briantea e viabilità percorso ciclopedonale		5210,00 472,00			5'210,00 472,00		
	SOMMANO mq					5'682,00	5,91	33'580,62
220 / 220 I.3.15.010.e	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Carpinus betulus (carpino comune) pianta arbustiva ramificata alla base, altezza 4,00 - 4,50 m Parcheggio nord Briantea					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	170,00	4'760,00
221 / 221 I.3.15.010.a	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Acer platanoides e pseudoplatanus circonferenza 18-20 cm (escluse le varietà da innesto) Parcheggio nord Briantea					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	200,00	5'600,00
222 / 222 I.4.10.020.b	Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo sviluppo (minimo 15 piante, queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni di cui all'articolo precedente, ma con formazione di buca di 0',60 m3, la fornitura e posa di un palo tutore della lunghezza di 3 m, con l'aggiunta di 15-20 kg di terricciato speciale o torba e 200-300 gr. di concime complesso organico minerale: a mano, con riutilizzo della terra estratta e il trasporto a discarica di tutti i materiali di scavo Vedi voce n° 220 [cad 28.00] Vedi voce n° 221 [cad 28.00]					28,00 28,00		
	SOMMANO cad					56,00	50,00	2'800,00
223 / 223 I.4.05.005.a	Fornitura, stesa e modellazione di terra di coltivo per formazione di giardino, con impiego di terra proveniente da strato colturale attivo, priva di radici, ed erbe infestanti, posata con mezzo meccanico Parcheggio nord Briantea Aree a verde		1840,00			0,100 184,00		
	SOMMANO m3					184,00	22,00	4'048,00
224 / 224 I.4.10.005.a	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. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/ m2); per superfici di ridotte dimensioni con operazioni parzialmente manuali Parcheggio nord Briantea Aree a verde		1840,00			1'840,00		
	SOMMANO mq					1'840,00	3,40	6'256,00
	A R I P O R T A R E							2'679'071,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'679'071,67
225 / 225 arredo.01	Fornitura e posa in opera di cestino porta rifiuti in lamiera zincata con coperchio, capacità 32lt, peso 12 kg, verniciato; con una fila di feritoie nella parte superiore ed inferiore, dotato di dispositivo meccanico di chiusura, compreso palo in acciaio diametro 60 mm ed ogni magistero per la posa del palo nel terreno e per il fissaggio del cestino al palo. Cestino mod. MILANO CON COPERCHIO catalogo" Colombo chiusini" o prodotto equivalente. Parcheggio nord Briantea					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	210,00	5'460,00
226 / 226 H.4.25.014	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 Parcheggio nord Briantea					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	75,54	6'043,20
227 / 227 H.4.25.015.a 2	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: triangolare lato 60 cm - classe 2 Parcheggio nord Briantea					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	22,63	248,93
228 / 228 H.4.25.015.b 4	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: circolare diametro 60 cm - classe 2 Parcheggio nord Briantea					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	53,30	2'878,20
229 / 229 H.4.25.015.c 1	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente:ottagonale lato 60 cm Parcheggio nord Briantea					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	54,50	381,50
230 / 230 segnaletica.0 3	Fornitura e posa di pannelli delineatori di curva, mis. cm 60x60, classe 2, montati su palo esistente. Parcheggio nord Briantea					72,00		
	SOMMANO n.					72,00	100,00	7'200,00
231 / 231 segnaletica.0 2	Fornitura e posa di segnali rettangolari di cm. 130x30 per strade extra-urbane, classe 2 Parcheggio nord Briantea					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	70,00	770,00
232 / 232 H.4.25.015.e 10	Fornitura e posa in opera di pannelli rettangolari per il completamento della sopracitata segnaletica: dimensioni 50x25 cm - classe 2, per segnali circolari Parcheggio nord Briantea					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,63	237,04
	A R I P O R T A R E							2'702'290,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'702'290,54
233 / 233 H.4.25.005.b	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm Parcheeggio nord Briantea pista ciclo-pedonale strada interne parcheeggio		1250,00 780,00 950,00			1'250,00 780,00 950,00		
	SOMMANO m					2'980,00	0,70	2'086,00
234 / 234 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) Parcheeggio nord Briantea frecce direzionali passaggi pedonali striscie di rallentamento scritte simboli cordoli spartitraffico	32,00 8,00 2,00 2,00	4,00 6,00 72,50 8,50 30,00 42,00 8,00 3,50 2,00 19,00 5,50 15,00 7,00 330,00			128,00 48,00 72,50 8,50 30,00 42,00 16,00 3,50 2,00 19,00 11,00 15,00 7,00 330,00		
	SOMMANO mq					732,50	5,93	4'343,73
235 / 235 C.01.011.01	Fornitura e posa in opera di proiettore con telaio di supporto e la copertura in alluminio pressofuso UNI EN 1706; il grado di protezione IP 66 è ottenuto mediante una guarnizione di elevata qualità; dotato di speciale filtro di scambio aria interna per evitare la formazione di condensa; ottica realizzata con alluminio 99,85% anodizzato e brillantato ed è installato nel telaio superiore con spessore 1mm; schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano di elevata trasparenza e altissima resistenza meccanica e termica. Riferimento AEC Q5 od equivalente. Esecuzione con ottica per attraversamento pedonale Parcheeggio nord Briantea					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	433,00	1'732,00
236 / 236 C.01.012.02	Fornitura e posa in opera di proiettore con telaio di supporto e la copertura in alluminio pressofuso UNI EN 1706; il grado di protezione IP 66 è ottenuto mediante una guarnizione di elevata qualità; dotato di speciale filtro di scambio aria interna per evitare la formazione di condensa; ottica realizzata con alluminio 99,85% anodizzato e brillantato ed è installato nel telaio superiore con spessore 1mm; schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano di elevata trasparenza e altissima resistenza meccanica e termica. Riferimento AEC Q5 od equivalente. Esecuzione JM 70/100W STRADALE Parcheeggio nord Briantea					23,00		
	A R I P O R T A R E					23,00		2'710'452,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		2'710'452,27
	SOMMANO cad					23,00	491,00	11'293,00
237 / 237 C.01.012.03	Fornitura e posa in opera di proiettore con telaio di supporto e la copertura in alluminio pressofuso UNI EN 1706; il grado di protezione IP 66 è ottenuto mediante una guarnizione di elevata qualità; dotato di speciale filtro di scambio aria interna per evitare la formazione di condensa; ottica realizzata con alluminio 99,85% anodizzato e brillantato ed è installato nel telaio superiore con spessore 1mm; schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano di elevata trasparenza e altissima resistenza meccanica e termica. Riferimento AEC Q5 od equivalente. Esecuzione JM 100W PROIETTORE 65° Parcheggio nord Briantea					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	501,00	6'012,00
238 / 238 I.01.001.01	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile di rame, isolato in gomma EPR, con guaina in mescola speciale di PVC, qualità G7, non propagante l'incendio e la fiamma, Conforme alle norme CEI 20.22 e tabella UNEL 35011 munito di Marchio Italiano di Qualità, tipo FG7OR 0,6/1kV. Sezione 1 x 2,5 mmq Parcheggio nord Briantea		825,00			825,00		
	SOMMANO m					825,00	1,15	948,75
239 / 239 I.01.001.04	Sezione 1 x 10 mmq Parcheggio nord Briantea		2200,00			2'200,00		
	SOMMANO m					2'200,00	2,96	6'512,00
240 / 240 I.01.001.06	Sezione 5 x 6 mmq Parcheggio nord Briantea		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	16,00	880,00
241 / 241 I.02.002.01	Esecuzione di derivazione entro palo, mediante scatola di giunzione da palo in vetroresina, con portella di chiusura in lega di alluminio adatta per feritoia 186x45 RIFERIMENTO CONCHIGLIA tipo SG, esecuzione con 2 portafusibili. Fino a 16 mmq Parcheggio nord Briantea		34,00			34,00		
	SOMMANO cad					34,00	45,00	1'530,00
242 / 242 I.10.003.01	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica, riferimento AEC modello serie PQ: Palo altezza fuori terra 8 metri PQ 8 Parcheggio nord Briantea		35,00			35,00		
	SOMMANO cad					35,00	694,00	24'290,00
243 / 243 I.10.004.01	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica, riferimento AEC modello serie PR: Palo altezza fuori terra 5 metri PR5 per percorsi							
	A R I P O R T A R E							2'761'918,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'761'918,02
	perdonali e attraversamenti Parcheggio nord Briantea		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	540,00	2'160,00
244 / 244 I.10.005.01	Fornitura e posa in opera di mensola per proiettori della serie Q5 per pali h= 8 metri: L= 1 metro riferimento MQ5/L semplice Parcheggio nord Briantea		17,00			17,00		
	SOMMANO cad					17,00	394,00	6'698,00
245 / 245 I.10.005.02	Fornitura e posa in opera di mensola per proiettori della serie Q5 per pali h= 8 metri: L= 1 metro riferimento MQ5/L doppio Parcheggio nord Briantea		18,00			18,00		
	SOMMANO cad					18,00	394,00	7'092,00
246 / 246 H.4.10.015.a	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, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti Per illuminazione parcheggio nord		330,00			330,00		
	SOMMANO m3					330,00	10,11	3'336,30
247 / 247 A.4.20.010.a	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 Formazione piano di posa e rivestimento tubazioni interrate illuminazione Parcheggio nord		33,00			33,00		
	SOMMANO m3					33,00	99,76	3'292,08
248 / 248 nastro.segn	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di presenza cavidotto energia elettrica Per illuminazione parcheggio nord		550,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	0,50	275,00
249 / 249 H.4.10.035.b	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi oltre 70 cm di larghezza: con inerti riciclati aventi granulometria tale da non danneggiare la tubazione Per illuminazione parcheggio nord		330,00			330,00		
	SOMMANO m3					330,00	26,41	8'715,30
250 / 250 H.4.21.016.a	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori fino al peso di 30 kg Per illuminazione parcheggio nord					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	48,16	1'878,24
	A R I P O R T A R E							2'795'364,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'795'364,94
251 / 251 H.4.21.015.a 2	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale Per illuminazione parcheggio nord				1080,000	1'080,00		
	SOMMANO kg					1'080,00	2,47	2'667,60
252 / 252 A.4.60.010.g	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm Per illuminazione parcheggio nord					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	34,25	1'335,75
253 / 253 M.01.002.03	Formazione di plinto in cls per illuminazione pubblica, compreso lo scavo, compreso casseri e ferro d'armatura, come da particolari costruttivi. dimensioni 60x60x60 cm Per illuminazione parcheggio nord					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	70,00	280,00
254 / 254 M.01.002.04	Formazione di plinto in cls per illuminazione pubblica, compreso lo scavo, compreso casseri e ferro d'armatura, come da particolari costruttivi. dimensioni 120x120x150 cm Per illuminazione parcheggio nord					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	180,00	6'300,00
	A R I P O R T A R E							2'805'948,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'805'948,29
	PARCHEGGIO DI INTERSCAMBIO coperto (SpCat 5)							
255 / 255 A.4.10.005.a	Scavo di sbancamento/splateamento 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, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi: con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km Parcheggio di interscambio Scavo per realizzazione plinti struttura	40,00	3980,00 3,50	3,500	1,900 0,700	7'562,00 343,00		
	SOMMANO m3					7'905,00	6,50	51'382,50
256 / 256 A.4.10.033.a	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Vedi voce n° 255 [m3 7 905.00]					7'905,00		
	SOMMANO m3					7'905,00	5,00	39'525,00
257 / 257 C.4.25.005	Fornitura e posa in opera di strato di non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/m2 Parcheggio di interscambio		3980,00			3'980,00		
	SOMMANO mq					3'980,00	5,18	20'616,40
258 / 258 H.4.15.005.p ers	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, pezzatura massima di 10 cm compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto a discarica di eventuali eccedenze e la sola fornitura di misto granulare costituito da frantumato di cava o di fiume Parcheggio di interscambio		3980,00		0,400	1'592,00		
	SOMMANO mq					1'592,00	20,00	31'840,00
259 / 259 H.4.15.009.a	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 Parcheggio di interscambio		3980,00		0,150	597,00		
	SOMMANO m3					597,00	44,48	26'554,56
260 / 260 H.4.15.011	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10							
	A R I P O R T A R E							2'975'866,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'975'866,75
	cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti Parccheggio di interscambio SOMMANO mq		3980,00			3'980,00		
						3'980,00	2,40	9'552,00
261 / 261 H.4.10.015.a	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, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti Parccheggio di interscambio ampliamento scavo per allacciamento caditoie * (par.ug.=3*7) ampliamento scavo per caditoie *(par.ug.=3*7) SOMMANO m3	7,00 21,00 21,00	55,00 0,50	1,200 1,200	0,700 0,700	323,40 17,64 10,50		
						351,54	10,11	3'554,07
262 / 262 A.4.10.033.a	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Vedi voce n° 261 [m3 351.54] SOMMANO m3					351,54		
						351,54	5,00	1'757,70
263 / 263 H.4.10.035.a	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi oltre 70 cm di larghezza: con sabbia vagliata tubazioni parcheggio di interscambio SOMMANO m3	7,00	55,00		0,100	38,50		
						38,50	31,45	1'210,83
264 / 264 H.4.10.035.b	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi oltre 70 cm di larghezza: con inerti riciclati aventi granulometria tale da non danneggiare la tubazione tubazioni parcheggio di interscambio * (par.ug.=2/3*7) (par.ug.=2/3)*(lung.=3*7) (par.ug.=2/3)*(lung.=3*7) SOMMANO m3	4,67 0,67 0,67	55,00 21,00 21,00	1,200 1,200	0,700 0,700 0,500	215,75 11,82 7,04		
						234,61	26,41	6'196,05
265 / 265 H.4.20.025.c	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condutture orizzontali interrato compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e rinterro: con diametro 160 mm tubazioni raccolta acque parcheggio di interscambio SOMMANO m	7,00	55,00			385,00		
						385,00	14,35	5'524,75
	A R I P O R T A R E							3'003'662,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'003'662,15
266 / 266 sm.acqua.02	Pozzetto d' ispezione fino ad 1.00 mc. Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione con misure interne fino a 1,0 mc., completi di fondo e soletta superiore. Escluso chiusino. Parcheggio di interscambio					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	300,00	300,00
267 / 267 sm.acqua.03	Fornitura e posa in opera di vasche di prima pioggia prefabbricate in cemento standard da interrare per realizzazione di "Impianto trattamento acque di prima pioggia accumulo-sedimentazione rilancio al disoleatore esterno". Impianto composto da: N. 1 POZZETTO SCOLMATORE DEVIATORE completo di n. 1 foro di entrata; n. 1 foro di bypass; n. 1 foro di ingresso alla vasca di prima pioggia; n. 1 chiusino in ghisa sferoidale D400 di luce utile cm. 60x60 n. 1 lastra di copertura H=20 cm. carrabile traffico pesante Kg.4000/mq. con n. 1 foro d'ispezione di luce utile cm.60x60. N. 1 VASCA DI PRIMA PIOGGIA con funzione di sedimentazione accumulo rilancio prodotta con materiali certificati CE, mcalcestruzzo RCK 45N/mm2, armata con ferri B450C (come FeB44K), con copriferro di spessore cm.2, conforme alle normative vigenti in materia antisismica (D.M. 14.01 2008 Norme Tecniche per le Costruzioni), completa di: n. 1 foro di entrata; n. 1 tronchetto in acciaio Inox AISI 304 in ingresso; n. 1 valvola a galleggiante in acciaioInox AISI 304 installata in entrata della vasca di prima pioggia con chiusura automatica a galleggiante e con relativa guarnizione di chiusura; n. 1 foro di uscita per elettropompe; rivestimento protettivo pareti esterne con resine elastiche acriliche;n. 1 lastra di copertura carrabile traffico pesante H=20 cm. Kg 4.000/mq. con n. 2 fori d'ispezione di luce utile cm. 60x60 per ghisa N. 2 chiusini in ghisa sferoidale D400 esterni cm. 70x70. N. 1 KIT DI PRIMA PIOGGIA CON PLC composto da: n. 1+1 (riserva) elettropompa sommergibile completa di valvole a saracinesca in ghisa, valvola di ritegno a palla, tubazioni di mandata in polietilene/acciaio Inox AISI 304, catena in acciaio per estrazione pompa, piede di accoppiamento, regolatori di livello a bulbo in polipropilene con relativo cavo; n. 1 regolatore di portata con relativa valvola a sfera per la regolazione del flusso; n. 1 quadro elettrico per l'avviamento diretto di n. 1+1 R elettropompe sommergibili completo di comando e protezione integrato a logica elettronica programmabile (PLC). N.1 POZZETTO DI DECOMPRESSIONE, completo di chiusino carrabile in ghisa sferoidale D400. N. 1 DISOLEATORE STATICO STATICO PER oli non emulsionati con filtro a coalescenza separazione liquidi leggeri. Disoleatore a marcatura CE completo di: n.1 foro di entrata-uscita; n.2 raccordi in pvc con guarnizione ingomma elastomerica e relativo deflettore di calma; zona di sedimentazione; n. 1 setto in c.a.v.; zona flottazione oli e idrocarburi; n. 1 filtro a coalescenza; n. 1 dispositivo di chiusura automatica del tipo otturatore a galleggiante in acciaio inox aisi 304 come da norma UNI EN 858:1; trattamento interno con resine epossidiche resistenti agli oli, idrocarburi e acque aggressive ; n. 1 lastra di copertura carrabile traffico pesante h=20cm. per carichi di							
	A R I P O R T A R E							3'003'962,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'003'962,15
	10 categoria con 2 fori da cm.50x50 per ghisa; n. 2 Chiusini in ghisa sferoidale D400 dimensioni esterne cm. 60x60. N. 1 POZZETTO PER PRELIEVO CAMPIONI, completo di chiusino carrabile in ghisa sferoidale D400 Sono compresi e compensati nel prezzo: scavi, rinterrì con materiale di scavo, trasporto in discarica del materiale di scavo eccedente e pagamento dei relativi oneri, basamenti in calcestruzzo per appoggio vasche e pozzetti, fornitura e posa di tubi di collegamento a partire dal pozzetto scolmatore fino al pozzetto di prelievo, collegamento di pozzetti con i tubi di afflusso e deflusso, la formazione dei torrini fra la vasca ed il piano calpestabile superiore, le opere di assistenza muraria alla posa dei componenti elettrici ed idraulici e quant' altro occorrente. Con misure in pianta da cm 625*246, con capacità di trattamento di circa 30l/s Parcheggio di interscambio							
	SOMMANO n.					0,00	22'000,00	0,00
268 / 268 A.4.60.010.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo Bergamo dimensioni interne 45x45x90 Parcheggio di interscambio *(par.ug.=3*7)	21,00				21,00		
	SOMMANO cad					21,00	123,62	2'596,02
269 / 269 A.4.60.011	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, capacità, fino a 2,00 m3 Parcheggio di interscambio					1,00		
	SOMMANO m3					1,00	369,98	369,98
270 / 270 sm.acqua.04	Formazione in opera di rialzo, sopra le camerette di ispezione, per posa chiusini; dimensioni interne cm. 60x80 Parcheggio di interscambio					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	80,00	80,00
271 / 271 H.4.20.040.b	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in ghisa sferoidale per ispezioni camerette, fognature: tipo normale dimensioni 30x12 cm Parcheggio di interscambio *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,20	58,40
272 / 272 sm.acqua 05	Lisciatura del fondo delle camerette con malta fine di cemento, compresa formazione di gusce, ecc. Parcheggio di interscambio					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	40,00	40,00
	A R I P O R T A R E							3'007'106,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'007'106,55
273 / 273 H.4.21.015.a 2	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale Parcheggio di interscambio forate per cadioie *(par.ug.=3*7) chiusini per camerette	21,00 1,00			50,00 53,000	1'050,00 53,00		
	SOMMANO kg					1'103,00	2,47	2'724,41
274 / 274 H.4.21.016.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 30 kg fino a 60 kg Parcheggio di interscambio caditoie *(par.ug.=3*7) chiusini per camerette	21,00				21,00 1,00		
	SOMMANO cad					22,00	60,30	1'326,60
275 / 275 A.4.60.030.d	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature e scavo: sezione 12/15x25 cm Parcheggio di interscambio		350,00 180,00			350,00 180,00		
	SOMMANO m					530,00	25,25	13'382,50
276 / 276 A.4.60.030.f	Sovrapprezzo alla voce precedente per fornitura e posa in opera di cordoli curvi, oppure per formazione di aiuole tonde. Parcheggio di interscambio		35,00			35,00		
	SOMMANO					35,00	12,63	442,05
277 / 277 H.4.15.035.b	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico in conglomerato cementizio vibrocompresso su piano già predisposto compreso malta di allettamento, sigillatura, rinfianchi in calcestruzzo, scavo: della sezione 25x15 cm Parcheggio di interscambio		75,80 139,70			75,80 139,70		
	SOMMANO m					215,50	34,04	7'335,62
278 / 278 G.4.40.005.a	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonchè cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo Rck 30 N/mm2, classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, armata con rete metallica elettrosaldada da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: ** pavimento dello spessore di 15 cm Parcheggio di interscambio		3980,00			3'980,00		
	A R I P O R T A R E					3'980,00		3'032'317,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'980,00		3'032'317,73
	SOMMANO mq					3'980,00	23,87	95'002,60
279 / 279 G.4.40.005.n	Trattamento antipolvere di pavimentazioni industriali "monostrato" eseguito mediante: - abrasione superficiale ottenuta con apposita spazzola rotante; - accurata pulizia, depolveratura ed asportazione di tutte le parti incoerenti; - applicazione a rullo od a spruzzo di uno strato di imprimitura epossidica bicomponente in funzione del grado di resina epossidica bicomponente trasparente, stesa sino ad ottenere la completa copertura ed impermeabilità del supporto Parcheggio di interscambio		3980,00			3'980,00		
	SOMMANO mq					3'980,00	3,53	14'049,40
280 / 280 A.4.20.055.a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per sottofondi di pavimenti Parcheggio di interscambio Rete d 6 maglia 20x20 aumento per sovrapposizione 10%		3980,00 9114,20		2,290 0,100	9'114,20 911,42		
	SOMMANO kg					10'025,62	1,22	12'231,26
281 / 281 arredo.01	Fornitura e posa in opera di cestino porta rifiuti in lamiera zincata con coperchio, capacità 32lt, peso 12 kg, verniciato; con una fila di feritoie nella parte superiore ed inferiore, dotato di dispositivo meccanico di chiusura, compreso palo in acciaio diametro 60 mm ed ogni magistero per la posa del palo nel terreno e per il fissaggio del cestino al palo. Cestino mod. MILANO CON COPERCHIO catalogo" Colombo chiusini" o prodotto equivalente. Parcheggio di interscambio		14,00			14,00		
	SOMMANO cad					14,00	210,00	2'940,00
282 / 282 H.4.25.014	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 Parcheggio di interscambio					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	75,54	1'510,80
283 / 283 H.4.25.015.a 2	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: triangolare lato 60 cm - classe 2 Parcheggio di interscambio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	22,63	113,15
284 / 284 H.4.25.015.b 4	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: circolare diametro 60 cm - classe 2 Parcheggio di interscambio					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	53,30	959,40
285 / 285 H.4.25.015.c	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente:ottagonale lato 60							
	A R I P O R T A R E							3'159'124,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'159'124,34
1	cm Parcheggio di interscambio					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	54,50	545,00
286 / 286 segnaletica.0 1	Fornitura e posa di segnali quadri di cm 60x60 Parcheggio di interscambio					25,00		
	SOMMANO n.					25,00	40,00	1'000,00
287 / 287 segnaletica.0 2	Fornitura e posa di segnali rettangolari di cm. 130x30 per strade extra-urbane, classe 2 Parcheggio di interscambio					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	70,00	700,00
288 / 288 H.4.25.015.e 10	Fornitura e posa in opera di pannelli rettangolari per il completamento della sopracitata segnaletica: dimensioni 50x25 cm - classe 2, per segnali circolari Parcheggio di interscambio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	29,63	148,15
289 / 289 H.4.25.005.b	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm Parcheggio di interscambio Frecce direzionali	8,00	4,00			32,00		
	Passaggi pedonali	1,00	6,00			6,00		
	Linee di arresto	3,00	3,50			10,50		
	SOMMANO m					54,50	0,70	38,15
290 / 290 T.4.pers.	Fornitura e posa di impianto elettrico per parcheggio coperto, comprendente: - Impianto di terra; - Impianto di colonne montanti; - Linee principali; - Scaricatori di sovratensione quadripolari; - Quadri elettrici; - Impianto illuminazione parcheggi e corselli; - Apparecchi illuminazione emergenza; - Sensori volumetrici di presenza; - Tubazioni e scatole di derivazione. Prezzo indicativo al mq di parcheggio coperto Parcheggio di interscambio					3'980,00		
	SOMMANO mq		3980,00			3'980,00	20,00	79'600,00
	A R I P O R T A R E							3'241'155,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'241'155,64
	PIAZZA PUBBLICA PEDONALE E PERCORSI (SpCat 6)							
291 / 291 struttura.pref.	Fornitura e posa in opera di Struttura prefabbricata in C.A. costituita da: - Plinti di fondazione a bicchiere; - Pilastrini verticali portanti il primo orizzontamento; - Solaio orizzontale primo livello. Struttura da considerarsi al "rustico", prezzo indicativo al mq fornito dalle imprese fornitrici Piazza pubblica pedonale		6580,00			6'580,00		
	SOMMANO mq					6'580,00	150,00	987'000,00
292 / 292 A.4.50.015.a	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenze su tetti piani, spessore medio 5 cm tirato sotto stadia, compresi i colli di raccordo con impasto di 300 kg di cemento R 32.5 per m3 di sabbia e ghiaietto Piazza pubblica pedonale, formazione pendenze solaio		6580,00			6'580,00		
	SOMMANO mq					6'580,00	15,99	105'214,20
293 / 293 C.4.05.pers	Stesura di vernice primer bituminosa sul piano di posa (solaio) Piazza pubblica pedonale		6580,00			6'580,00		
	SOMMANO mq					6'580,00	9,00	59'220,00
294 / 294 A.4.50.035.c	Vespaio aerato compresa la soletta in c.a., mediante il posizionamento su piano d'appoggio di elementi plastici con forma a cupola avente nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali, e con cappa superiore di spessore 5 cm. in opera compreso il getto di calcestruzzo per il piano d'appoggio, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; resta escluso il ferro d'armatura: altezza 50 cm Piazza pubblica pedonale		6580,00			6'580,00		
	SOMMANO mq					6'580,00	38,42	252'803,60
295 / 295 A.4.20.055.a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per sottofondi di pavimenti Piazza pubblica pedonale Rete d 8 maglia 20x20 per cappa superiore vespaio aumento 10% per sovrapposizioni	0,10	6580,00 6580,00		4,080 4,080	26'846,40 2'684,64		
	SOMMANO kg					29'531,04	1,22	36'027,87
296 / 296 C.4.15.015.a	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata impermeabile a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629 - 8818) applicata a fiamma, previa spalmatura di vernice primer; con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, compreso formazione dei colli di raccordo (valutati in sviluppo di superficie), con deduzione dei vuoti superiori al m2 esclusa assistenza muraria alla posa in opera: prima membrana armata con feltro di vetro 4 mm impermeabile a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629 - 8818) e seconda							
	A R I P O R T A R E							4'681'421,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'681'421,31
	membrana armata con feltro di vetro e ricoperta con scaglia di ardesia con supporto di non tessuto in fibra di poliestere da 3,5 mm Piazza pubblica pedonale		6580,00			6'580,00		
	SOMMANO mq					6'580,00	28,80	189'504,00
297 / 297 A.6.10.005.a	Assistenze murarie per l'esecuzione di manto impermeabile a più strati compresa manovalanza per il sollevamento dei materiali: per manto con membrane prefabbricate o teli impermeabili Piazza pubblica pedonale		6580,00			6'580,00		
	SOMMANO mq					6'580,00	4,21	27'701,80
298 / 298 A.4.50.010.a	Sottofondo di pavimento, costituito da sabbia o sabbia, ghiaietto e legante (cemento R 32,5) spessore minimo 4 cm per formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: con cappa di protezione formata da 300 kg di cemento R 32,5 per m3 di inerte Piazza pubblica pedonale		6580,00			6'580,00		
	SOMMANO mq					6'580,00	13,63	89'685,40
299 / 299 A.4.20.055.a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per sottofondi di pavimenti Piazza pubblica pedonale Rete d 8 maglia 20x20 per sottofondo di pavimento aumento 10% per sovrapposizioni	0,10	6580,00 6580,00		4,080 4,080	26'846,40 2'684,64		
	SOMMANO kg					29'531,04	1,22	36'027,87
300 / 300 n.p.canalette	Fornitura e posa in opera di sistema di drenaggio lineare in calcestruzzo polimerico, tipo "Multiline V100", conforme alla norma UNI EN 1433 con sistema di drenaggio drainlock, con telaio integrato in acciaio zincato 4mm, profilo a V larghezza nominale 10,0 cm cl C250, giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna; con pendenza interna. Caditoia a fessura a T, acciaio zincato, altezza 10 cm, lunghezza 50 cm. L'operazione è comprensiva di ogni onere, fornitura e posa in opera di accessori di completamento per sistema di drenaggio lineare: Pozzetti di scarico DN 150 lunghezza 50 cm, larghezza 13,5 cm altezza 45 cm, telaio in acciaio zincato 4 mm, con secchio di raccolta fanghi, preforma di collegamento ritagliabile, guarnizione a labbro integrata DN 150. Elementi di ispezione a riempimento tipo L-ISP lunghezza 50 cm, larghezza 12,3 cm, altezza 10 cm, in acciaio zincato 3 mm cl 250. Testate di inizio/fine per canale "Multiline" con telaio integrato, resistente al gelo e ai sali (Prezzi ricavati da listino ACO) Rete smaltimento acque piazza pubblica pedonale	2,00	35,00 47,00 48,00			70,00 47,00 48,00		
	SOMMANO m					165,00	250,00	41'250,00
301 / 301 S.4.30.015.c 00	Condotte di scarico per fognature verticali ed orizzontali, in tubi di ghisa per edilizia, a due punte liscie, per raccordo con guarnizioni di							
	A R I P O R T A R E							5'065'590,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'065'590,38
	gomma e collare stringitubo metallico, misurate in opera secondo lo sviluppo effettivo; composte da tubazioni, curve, braghe, ispezioni, sifoni, giunti completi con tenuta da 5 bar braccioli di fissaggio: tubazione diametro interno 125 mm Rete smaltimento acque piazza pubblica pedonale Tubazioni verticali per smaltimento acque della piazza al piano interrato	8,00	4,50			36,00		
	SOMMANO m					36,00	81,08	2'918,88
302 / 302 F.4.05.046.p ers	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione in pietra tipologia varia, Lastre di Diorite, Lastre di porfido, Cubetti di porfido, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera Piazza pubblica pedonale		6580,00			6'580,00		
	SOMMANO mq					6'580,00	80,00	526'400,00
303 / 303 A.6.20.045.a	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in lastre a spacco comprendente: malte di sottofondo, cemento per sigillature, pulizia e sgombero dei detriti: esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori Piazza pubblica pedonale		6580,00			6'580,00		
	SOMMANO mq					6'580,00	11,55	75'999,00
304 / 304 percorsi.01	Realizzazione percorsi pedonali e accesso al sottopasso ferroviario, ogni opera occorrente Accesso pedonale al sottopasso ferroviario		511,00			511,00		
	SOMMANO m					511,00	100,00	51'100,00
305 / 305 T.4.55.pers0 1	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione su palo completi di accessori e collegamenti per il funzionamento: marca "Castaldi" modello "Duetto", due apparecchi contrapposti da 150 W cadauno Classe di isolamento II - Grado di protezione IP65 Piazza pubblica pedonale					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	2'700,00	56'700,00
306 / 306 T.4.55.pers0 2	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione completi di accessori: "I Guzzini" modello Maxiwoody Piazza pubblica pedonale					57,00		
	SOMMANO cad					57,00	1'300,00	74'100,00
307 / 307 I.01.001.07	Sezione 5 x 16 mmq Piazza pubblica pedonale	2,00	65,00			130,00		
		2,00	117,00			234,00		
		2,00	50,00			100,00		
		2,00	10,00			20,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	65,00			260,00		
		2,00	117,00			234,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	50,00			200,00		
		2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					1'238,00	16,00	19'808,00
	A R I P O R T A R E							5'872'616,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'872'616,26
308 / 308 M.01.005.02	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PVC corrugato esternamente e liscio internamente postato entro lo scavo predisposto: diametro 110 Piazza pubblica pedonale		65,00 117,00 50,00 10,00			65,00 117,00 50,00 10,00		
	SOMMANO m					242,00	9,73	2'354,66
309 / 309 E43043.d	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contatore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 63 A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A Piazza pubblica pedonale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'000,00	2'000,00
310 / 310 A.4.60.010.g	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm Illuminazione piazza pubblica pedonale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	34,25	685,00
311 / 311 H.4.21.015.a 2	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale Illuminazione piazza pubblica pedonale	20,00			30,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	2,47	1'482,00
312 / 312 H.4.21.016.a	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori fino al peso di 30 kg Illuminazione piazza pubblica pedonale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	48,16	963,20
313 / 313 illumin.04	Collegamento alla rete elettrica di tutti i corpi illuminanti presenti sull'area d'intervento adibita a piazza pubblica pedonale, compreso ogni onere, accessorio ed assistenza necessari a dare l'impianto perfettamente funzionante e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
314 / 314	Fornitura e posa in opera di cestino porta rifiuti							
	A R I P O R T A R E							5'900'101,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'900'101,12
arredo.01	in lamiera zincata con coperchio, capacità 32lt, peso 12 kg, verniciato; con una fila di feritoie nella parte superiore ed inferiore, dotato di dispositivo meccanico di chiusura, compreso palo in acciaio diametro 60 mm ed ogni magistero per la posa del palo nel terreno e per il fissaggio del cestino al palo. Cestino mod. MILANO CON COPERCHIO catalogo" Colombo chiusini" o prodotto equivalente. Piazza pubblica pedonale					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	210,00	3'150,00
315 / 315 arredo.02	Fornitura e posa di vaso-fioriera a forma di tronco di piramide, come da elaborati grafici, costituito da una struttura in acciaio con ossatura in profilo tubolare verniciato con mano di antiruggine, rivestimento interno in lamiera in acciaio al corten saldato a tenuta e rivestimento esterno al corten avvitato o fissato con punti di saldatura. L'operazione è comprensiva di ogni onere, accessorio ed assistenza necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Piazza pubblica pedonale					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	1'800,00	32'400,00
316 / 316 arredo.03	Fornitura di palme tipo Waschingtonia ad alto fusto, compresa la messa a dimora nei vasi sopra descritti con terra di coltivo o altro. Piazza pubblica pedonale					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	2'150,00	38'700,00
317 / 317 arredo.04	Fornitura e posa di panchine tipo Althea di Calzolari S.r.l. (o equivalente approvato) in monoblocco realizzato in calcestruzzo armato e gettato in cassaforma metallica, senza schienale, finitura cemento grigio naturale, dimensioni 200x50x45h cm, peso 420 Kg Piazza pubblica pedonale					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	800,00	48'000,00
	A R I P O R T A R E							6'022'351,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'022'351,12
318 / 318 struttura.pref.	<p>PARCHEGGIO PUBBLICO SUD a raso (SpCat 7)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Struttura prefabbricata in C.A. costituita da: - Plinti di fondazione a bicchiere; - Pilastrini verticali portanti il primo orizzontamento; - Solaio orizzontale primo livello. Struttura da considerarsi al "rustico", prezzo indicativo al mq fornito dalle imprese fornitrici Parcheggio scoperto sud Verde pensile sud</p>		1970,00 3685,00			1'970,00 3'685,00		
	SOMMANO mq					5'655,00	150,00	848'250,00
319 / 319 A.4.50.015.a	<p>Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenze su tetti piani, spessore medio 5 cm tirato sotto stadia, compresi i colli di raccordo con impasto di 300 kg di cemento R 32.5 per m3 di sabbia e ghiaietto Parcheggio scoperto sud Verde pensile sud</p>		1970,00 3685,00			1'970,00 3'685,00		
	SOMMANO mq					5'655,00	15,99	90'423,45
320 / 320 C.4.05.pers	<p>Stesura di vernice primer bituminosa sul piano di posa (solaio) Parcheggio scoperto sud Verde pensile sud</p>		1970,00 3685,00			1'970,00 3'685,00		
	SOMMANO mq					5'655,00	9,00	50'895,00
321 / 321 A.4.50.035.c	<p>Vespaio aerato compresa la soletta in c.a., mediante il posizionamento su piano d'appoggio di elementi plastici con forma a cupola avente nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali, e con cappa superiore di spessore 5 cm. in opera compreso il getto di calcestruzzo per il piano d'appoggio, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; resta escluso il ferro d'armatura: altezza 50 cm Parcheggio scoperto sud Verde pensile sud</p>		1970,00 3685,00			1'970,00 3'685,00		
	SOMMANO mq					5'655,00	38,42	217'265,10
322 / 322 A.4.20.055.a	<p>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per sottofondi di pavimenti Parcheggio scoperto sud Verde pensile sud Maggiorazione 10% per sovrapposizioni</p>		1970,00 3685,00 1970,00 3685,00		4,080 4,080 4,080 4,080	8'037,60 15'034,80 803,76 1'503,48		
	SOMMANO kg	0,10 0,10				25'379,64	1,22	30'963,16
323 / 323 C.4.15.015.a	<p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata impermeabile a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629 - 8818) applicata a fiamma, previa spalmatura di vernice primer; con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, compreso formazione dei colli di raccordo (valutati in sviluppo di superficie), con deduzione dei vuoti superiori al m2 esclusa assistenza muraria alla posa in opera:</p>							
	A R I P O R T A R E							7'260'147,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'260'147,83
	prima membrana armata con feltro di vetro 4 mm impermeabile a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629 - 8818) e seconda membrana armata con feltro di vetro e ricoperta con scaglia di ardesia con supporto di non tessuto in fibra di poliestere da 3,5 mm Parcheggio scoperto sud Verde pensile sud		1970,00 3685,00			1'970,00 3'685,00		
	SOMMANO mq					5'655,00	28,80	162'864,00
324 / 324 A.6.10.005.a	Assistenze murarie per l'esecuzione di manto impermeabile a più strati compresa manovalanza per il sollevamento dei materiali: per manto con membrane prefabbricate o teli impermeabili Vedi voce n° 323 [mq 5 655.00]					5'655,00		
	SOMMANO mq					5'655,00	4,21	23'807,55
325 / 325 C.4.25.010	Fornitura e posa di membrana bugnata in PEAD, s =0,6 mm, =0,6 kg/m2; a protezione delle strutture controterra con funzione drenante e resistente agli urti Parcheggio scoperto sud Verde pensile sud		1970,00 3685,00			1'970,00 3'685,00		
	SOMMANO mq					5'655,00	5,80	32'799,00
326 / 326 A.4.50.010.a	Sottofondo di pavimento, costituito da sabbia o sabbia, ghiaietto e legante (cemento R 32,5) spessore minimo 4 cm per formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: con cappa di protezione formata da 300 kg di cemento R 32,5 per m3 di inerte Parcheggio scoperto sud		1970,00			1'970,00		
	SOMMANO mq					1'970,00	13,63	26'851,10
327 / 327 A.4.20.055.a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per sottofondi di pavimenti Parcheggio scoperto sud Verde pensile sud Maggiorazione 10% per sovrapposizioni		1970,00 3685,00 1970,00 3685,00		4,080 4,080 4,080 4,080	8'037,60 15'034,80 803,76 1'503,48		
	SOMMANO kg	0,10 0,10				25'379,64	1,22	30'963,16
328 / 328 S.4.30.015.c 00	Condotte di scarico per fognature verticali ed orizzontali, in tubi di ghisa per edilizia, a due punte lisce, per raccordo con guarnizioni di gomma e collare stringitubo metallico, misurate in opera secondo lo sviluppo effettivo; composte da tubazioni, curve, braghe, ispezioni, sifoni, giunti completi con tenuta da 5 bar braccioli di fissaggio: tubazione diametro interno 125 mm Condotte di scarico verticali rete di smaltimento acque Tubazioni verticali per smaltimento acque al piano interrato							
	SOMMANO m	10,00			4,500	45,00	81,08	3'648,60
329 / 329 H.4.20.025.c	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per							
	A R I P O R T A R E							7'541'081,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'541'081,24
	condutture orizzontali interrate compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e riinterro: con diametro 160 mm Smaltimento acque bianche parcheggio e verde pensile		900,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	14,35	12'915,00
330 / 330 A.4.60.010.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e riinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo Bergamo dimensioni interne 45x45x90 Smaltimento acque bianche parcheggio e verde pensile					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	123,62	8'653,40
331 / 331 H.4.21.015.a 2	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale Smaltimento acque bianche parcheggio e verde pensile	70,00			50,000	3'500,00		
	SOMMANO kg					3'500,00	2,47	8'645,00
332 / 332 H.4.21.016.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 30 kg fino a 60 kg Smaltimento acque bianche parcheggio e verde pensile					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	60,30	4'221,00
333 / 333 A.4.60.030.d	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rin fianchi di calcestruzzo, compreso sigillature e scavo: sezione 12/15x25 cm Parcheggio scoperto sud Aiuole/percorsi cordoli a vista e a raso		208,00			208,00		
			95,00			95,00		
		2,00	15,00			30,00		
		2,00	37,50			75,00		
		4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m					428,00	25,25	10'807,00
334 / 334 A.4.60.030.f	Sovrapprezzo alla voce precedente per fornitura e posa in opera di cordoli curvi, oppure per formazione di aiuole tonde. Parcheggio scoperto sud	2,00	105,00			105,00		
			15,00			30,00		
	SOMMANO					135,00	12,63	1'705,05
335 / 335 A.3.05.005	Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m3 = 1.650 kg) Strato di allettamento pavimentazione parcheggio sud a raso		1970,00	0,100	1,650	325,05		
	SOMMANO t					325,05	18,42	5'987,42
	A R I P O R T A R E							7'594'015,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'594'015,11
336 / 336 G.4.10.015	Spandimento di inerti del G.3.5 (misurati al soffice anche su autocarro) per formazione del piano di posa di pavimentazioni e fondazioni stradali Strato di allettamento pavimentazione parcheggio sud a raso		1970,00		0,100	197,00		
	SOMMANO m3					197,00	1,89	372,33
337 / 337 G.4.10.020	Costipamento di inerti con mezzo idoneo fino a completo assestamento, misurato costipato Strato di allettamento pavimentazione parcheggio sud a raso		1970,00		0,100	197,00		
	SOMMANO m3					197,00	2,09	411,73
338 / 338 G.4.30.005.b	Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo colore grigio vibrocompresso posato su letto di sabbia, spessore soffice 4 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente, escluso sottofondo e preparazione dello stesso: spessore 8 cm Pavimentazione parcheggio sud a raso		1970,00			1'970,00		
	SOMMANO m2					1'970,00	30,30	59'691,00
339 / 339 I.4.05.005.a	Fornitura, stesa e modellazione di terra di coltivo per formazione di giardino, con impiego di terra proveniente da strato colturale attivo, priva di radici, ed erbe infestanti, posata con mezzo meccanico Area Verde pensile sud		3685,00		0,400	1'474,00		
	SOMMANO m3					1'474,00	22,00	32'428,00
340 / 340 I.4.10.005.a	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. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici di ridotte dimensioni con operazioni parzialmente manuali Area Verde pensile sud		3685,00			3'685,00		
	SOMMANO mq					3'685,00	3,40	12'529,00
341 / 341 I.3.15.010.e	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Carpinus betulus (carpino comune) pianta arbustiva ramificata alla base, altezza 4,00 - 4,50 m Area Verde pensile sud					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	170,00	3'400,00
342 / 342 I.3.15.010.a	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Acer platanoides e pseudoplatanus circonferenza 18-20 cm (escluse le varietà da innesto) Area Verde pensile sud					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	200,00	6'800,00
	A R I P O R T A R E							7'709'647,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'709'647,17
343 / 343 I.4.10.020.b	Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo sviluppo (minimo 15 piante, queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni di cui all'articolo precedente, ma con formazione di buca di 0',60 m3, la fornitura e posa di un palo tutore della lunghezza di 3 m, con l'aggiunta di 15-20 kg di terriccio speciale o torba e 200-300 gr. di concime complesso organico minerale: a mano, con riutilizzo della terra estratta e il trasporto a discarica di tutti i materiali di scavo Vedi voce n° 341 [cad 20.00] Vedi voce n° 342 [cad 34.00]					20,00 34,00		
	SOMMANO cad					54,00	50,00	2'700,00
344 / 344 H.4.25.014	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 Parcheggio scoperto sud					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	75,54	1'133,10
345 / 345 H.4.25.015.a 2	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: triangolare lato 60 cm - classe 2 Parcheggio scoperto sud					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,63	67,89
346 / 346 H.4.25.015.b 4	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: circolare diametro 60 cm - classe 2 Parcheggio scoperto sud					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	53,30	426,40
347 / 347 H.4.25.015.e 10	Fornitura e posa in opera di pannelli rettangolari per il completamento della sopracitata segnaletica: dimensioni 50x25 cm - classe 2, per segnali circolari Parcheggio scoperto sud					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,63	237,04
348 / 348 H.4.25.015.c 1	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: ottagonale lato 60 cm Parcheggio scoperto sud					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,50	163,50
349 / 349 H.4.25.005.b	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm Parcheggio scoperto sud (par.ug.=4*14)		208,00 38,00 5,00			208,00 152,00 280,00		
	SOMMANO m	4,00 56,00				640,00	0,70	448,00
	A R I P O R T A R E							7'714'823,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'714'823,10
350 / 350 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) Parcheggio scoperto sud		140,00			140,00		
	SOMMANO mq					140,00	5,93	830,20
351 / 351 H.4.30.005.b 00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 100 mm Illuminazione parcheggio scoperto sud		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	10,13	1'519,50
352 / 352 I.01.001.01	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile di rame, isolato in gomma EPR, con guaina in mescola speciale di PVC, qualità G7, non propagante l'incendio e la fiamma, Conforme alle norme CEI 20.22 e tabella UNEL 35011 munito di Marchio Italiano di Qualità, tipo FG7OR 0,6/1kV. Sezione 1 x 2,5 mmq Illuminazione parcheggio scoperto sud		205,00			205,00		
	SOMMANO m					205,00	1,15	235,75
353 / 353 I.01.001.04	Sezione 1 x 10 mmq Illuminazione parcheggio scoperto sud		550,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	2,96	1'628,00
354 / 354 I.02.002.01	Esecuzione di derivazione entro palo, mediante scatola di giunzione da palo in vetroresina, con portella di chiusura in lega di alluminio adatta per feritoia 186x45 RIFERIMENTO CONCHIGLIA tipo SG, esecuzione con 2 portafusibili. Fino a 16 mmq Illuminazione Parcheggio scoperto sud					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	45,00	450,00
355 / 355 I.10.003.01	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica, riferimento AEC modello serie PQ: Palo altezza fuori terra 8 metri PQ 8 Illuminazione Parcheggio scoperto sud					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	694,00	6'940,00
356 / 356 I.10.005.01	Fornitura e posa in opera di mensola per KAOS 2. L= 1,5 metri singolo							
	A R I P O R T A R E							7'726'426,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'726'426,55
	Illuminazione Parcheggio scoperto sud SOMMANO cad					5,00		
						5,00	260,00	1'300,00
357 / 357 I.10.005.02	Fornitura e posa in opera di mensola per KAOS 2. L= 1,5 metri doppio Illuminazione Parcheggio scoperto sud SOMMANO cad					5,00		
						5,00	280,00	1'400,00
358 / 358 M.01.002.03	Formazione di plinto in cls per illuminazione pubblica, compreso lo scavo, compreso casseri e ferro d'armatura, come da particolari costruttivi. dimensioni 60x60x60 cm Illuminazione parcheggi scoperto sud SOMMANO cad					10,00		
						10,00	70,00	700,00
359 / 359 A.4.60.010.g	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm Illuminazione parcheggio scoperto sud SOMMANO cad					12,00		
						12,00	34,25	411,00
360 / 360 H.4.21.015.a 2	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale Illuminazione parcheggio scoperto sud SOMMANO kg	12,00				360,00		
					30,000	360,00	2,47	889,20
361 / 361 H.4.21.016.a	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori fino al peso di 30 kg Illuminazione parcheggio scoperto sud SOMMANO cad					12,00		
						12,00	48,16	577,92
362 / 362 arredo.01	Fornitura e posa in opera di cestino porta rifiuti in lamiera zincata con coperchio, capacità 32lt, peso 12 kg, verniciato; con una fila di feritoie nella parte superiore ed inferiore, dotato di dispositivo meccanico di chiusura, compreso palo in acciaio diametro 60 mm ed ogni magistero per la posa del palo nel terreno e per il fissaggio del cestino al palo. Cestino mod. MILANO CON COPERCHIO catalogo" Colombo chiusini" o prodotto equivalente. Parcheggio scoperto sud e verde pensile SOMMANO cad					4,00		
						4,00	210,00	840,00
	A R I P O R T A R E							7'732'544,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'732'544,67
363 / 363 mitigazione	MITIGAZIONE AMBIENTALE (SpCat 8)							
	Mitigazione ambientale nell'Area di proprietà SICE Considerata una pianta ogni 10 mq Area compensazione ambientale n. piante					3'510,00		
	SOMMANO cadauno					3'510,00	30,00	105'300,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							7'837'844,67
	T O T A L E euro							7'837'844,67
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	7'837'844,67
M:001	SOTTOPASSO euro	890'141,34
M:001.001	Scavi e opere strutturali euro	578'048,12
M:001.002	Opere di completamento sottopasso e locale contatori euro	304'842,70
M:001.003	illuminazione sottopasso euro	7'250,52
M:002	ROTATORIA/ADEGUAMENTO STRADA BRIANTEA euro	1'183'655,60
M:002.004	Opere murarie e stradali euro	963'413,22
M:002.005	Opere a verde per strade e parcheggi euro	16'832,00
M:002.006	Segnaletica per strade e parcheggi euro	25'231,88
M:002.007	Illuminazione strada euro	178'178,50
M:003	PARCHEGGIO PUBBLICO NORD a raso euro	732'151,35
M:003.004	Opere murarie e stradali euro	581'810,73
M:003.005	Opere a verde per strade e parcheggi euro	23'464,00
M:003.006	Segnaletica per strade e parcheggi euro	24'188,60
M:003.008	Illuminazione parcheggio pubblico euro	97'228,02
M:003.012	Arredo urbano euro	5'460,00
M:005	PARCHEGGIO DI INTERSCAMBIO coperto euro	435'207,35
M:005.004	Opere murarie e stradali euro	347'652,70
M:005.006	Segnaletica per strade e parcheggi euro	5'014,65
M:005.008	Illuminazione parcheggio pubblico euro	79'600,00
M:005.012	Arredo urbano euro	2'940,00
M:006	PIAZZA PUBBLICA PEDONALE E PERCORSI euro	2'781'195,48
M:006.004	Opere murarie e stradali euro	2'480'852,62
M:006.011	Illuminazione piazza pubblica euro	178'092,86
M:006.012	Arredo urbano euro	122'250,00
M:007	PARCHEGGIO PUBBLICO SUD a raso euro	1'710'193,55
M:007.004	Opere murarie e stradali euro	1'632'139,05
M:007.005	Opere a verde per strade e parcheggi euro	57'857,00
M:007.006	Segnaletica per strade e parcheggi euro	3'306,13
M:007.008	Illuminazione parcheggio pubblico euro	16'051,37
M:007.012	Arredo urbano euro	840,00
M:008	MITIGAZIONE AMBIENTALE euro	105'300,00
M:008.013	Mitigazione ambientale euro	105'300,00
	TOTALE euro	7'837'844,67
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>NOTE</u> Il presente Computo Metrico Estimativo è da considerarsi "di massima", le lavorazioni indicate e le relative quantità saranno da verificare con il progetto esecutivo delle opere. Per le opere elencate nel presente computo metrico, ove possibile, è stato utilizzato il bollettino dei prezzi informativi delle opere edili della C.C.I.A.A. di Bergamo n. 2/2014, con uno sconto applicato del 10% Bergamo, 18/12/2015 Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	