

Loreto Immobiliare S.r.l.

**PROPOSTA DI PIANO ATTUATIVO
IN VARIANTE AL PGT**

**At_e17 Ex segherie Beretta
Via M.L. King – Bergamo**

ALLEGATO M:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Delle opere di urbanizzazione a scomputo relative ai seguenti interventi:

- Realizzazione nuovo raccordo stradale tra via M.L. King e la rotonda di via Carducci
- Realizzazione della pista ciclo-pedonale interna all'ambito di trasformazione
- Realizzazione della pista ciclo-pedonale esterna all'ambito di trasformazione
- Realizzazione della viabilità e dei parcheggi da cedere al comune

752x08

Bergamo, maggio 2018

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							
	Collegamento via M. L. King - rotonda di via Carducci (SpCat 1)							
1 / 1 W2.3.015.000 35	Rimozione di ringhiere, cancelli o altre opere in ferro o altro metallo di qualsiasi tipo o peso, compresi la rimozione dei montanti mediante sbullonatura o taglio, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero e eventuali opere di demolizione. recinzione in ferro via M. L. King *(lung.=19,70+24,10+48,20+4,10+16,45+4,20+29,80+28,05) lato rotonda		174,60 29,00		35,000 35,000	6'111,00 1'015,00		
	SOMMANO kg					7'126,00	1,25	8'907,50
2 / 2 W2.3.015.000 60.b0.	Demolizione con mezzi meccanici di manufatti compresi le puntellature occorrenti, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di presidio per il mantenimento di parte del manufatto. muratura in calcestruzzo armato, comprese le puntellature occorrenti e il taglio dei ferri di armatura recinzione in ferro via M. L. King *(lung.=19,70+24,10+48,20+4,10+16,45+4,20+29,80+28,05) lato rotonda		174,60 29,00	0,200 0,200	0,400 0,400	13,97 2,32		
	SOMMANO m3					16,29	273,33	4'452,55
3 / 3 W2.3.015.000 10	Rimozione di segnali stradali di dimensione fino a 1 m2, incluso il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, inclusi gli oneri di smaltimento/recupero tratto da eliminare					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	43,13	431,30
4 / 4 W2.3.015.000 45	Rimozione di cordonate in pietra o in calcestruzzo (anche spartitraffico), compresi la demolizione del calcestruzzo di rinfianco, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. spartitraffico centrale *(lung.=5,30+2,40+4,20+0,90+0,60) spartitraffico SS 342-Via M. L. King marciapiede rotonda marciapiede verso ferrovia		13,40 26,00 62,00 55,00			13,40 26,00 62,00 55,00		
	SOMMANO m					156,40	15,01	2'347,56
5 / 5 W2.3.025.000 20.a0.	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per spessore fino a 8 cm, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero marciapiede rotonda tratto di via M. L. King marciapiede verso ferrovia		62,00 60,00 55,00	1,600 9,800 1,600		99,20 588,00 88,00		
	SOMMANO m2					775,20	9,50	7'364,40
6 / 6 W2.3.020.000 05.a0.	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantita' minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondita' max fino a 6 cm							
	A R I P O R T A R E							23'503,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'503,31
	(lung.=10+10+6+6+6+6+15+25) SOMMANO m		84,00			84,00		
						84,00	2,56	215,04
7 / 7 W2.3.015.000 65.a0.	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, per spessori fino a 10 cm marciapiede via carducci marciapiede verso ferrovia		62,00 55,00	1,600 1,600		99,20 88,00		
	SOMMANO m2					187,20	10,75	2'012,40
8 / 8 W2.Ns.P08	Demolizione eseguita con mezzi meccanici e a mano, carico, trasporto in discarica ed oneri di smaltimento delle strutture presenti all'interno dell'area della cabina metano esistente: recinzione, cancello, pavimentazione, muri e basamento in c.a. Escluse le opere di smantellamento della cabina metano a carico dell'ente gestore.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
9 / 9 W2.3.030.000 10.b0.	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero area raccordo rotonda via M. L. King nuovo tronco stradale		1000,00 750,00		0,400 0,700	400,00 525,00		
	SOMMANO m3					925,00	14,72	13'616,00
10 / 10 A2.3.020.000 15.a0.	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. 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) Vedi voce n° 9 [m3 925.00]					925,00		
	SOMMANO m3					925,00	9,94	9'194,50
11 / 11 A2.3.020.000 20.a0.	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 A2.3.20.25, esclusi il carico, 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° 2 [m3 16.29] Vedi voce n° 4 [m 156.40] Vedi voce n° 7 [m2 187.20]		0,15	0,250 0,100	2,500 2,500 2,500	40,73 14,66 46,80		
	SOMMANO t					102,19	9,60	981,02
12 / 12 A2.3.020.000	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il							
	A R I P O R T A R E							52'522,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'522,27
20.c0.	deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 5 [m2 775.20]		0,10		1,500	116,28		
	SOMMANO †					116,28	13,67	1'589,55
13 / 13 A2.3.020.000 25.a0.	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Vedi voce n° 11 [t 102.19]					102,19		
	SOMMANO †					102,19	3,00	306,57
14 / 14 A2.3.020.000 25.b0.	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi Vedi voce n° 12 [t 116.28]					116,28		
	SOMMANO †					116,28	8,50	988,38
15 / 15 W2.3.030.000 15.10.	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 adeguata rullatura del piano di imposta delle fondazioni nuovo tronco stradale		750,00			750,00		
	SOMMANO m2					750,00	3,19	2'392,50
16 / 16 W2.3.035.000 25.a0.	Formazione di massciata mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) nuovo tronco stradale		750,00		0,400	300,00		
	SOMMANO m3					300,00	26,33	7'899,00
17 / 17 W2.3.035.000 25.b0.	Formazione di massciata mediante: mistone naturale di cava nuovo tronco stradale		750,00		0,100	75,00		
	SOMMANO m3					75,00	40,33	3'024,75
18 / 18 W2.3.035.000 35	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 aridi stabilizzati nuovo tronco stradale		750,00			750,00		
	SOMMANO m2					750,00	3,63	2'722,50
19 / 19 W2.3.040.000 15.a0.	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso "Binder", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi). (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 4 cm nuovo tronco stradale		750,00			750,00		
	A R I P O R T A R E					750,00		71'445,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					750,00		71'445,52
	SOMMANO m2					750,00	11,22	8'415,00
20 / 20 W2.3.040.000 15.b0.	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso "Binder", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi). (quantitativo minimo 1.000 m2): per ogni centimetro di spessore in piu' rispetto ai 4 cm Vedi voce n° 19 [m2 750.00]	6,00				4'500,00		
	SOMMANO m2/cm					4'500,00	2,16	9'720,00
21 / 21 W2.3.040.000 20.b0.	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 40 mm Vedi voce n° 19 [m2 750.00]					750,00		
	SOMMANO m2					750,00	11,21	8'407,50
22 / 22 W2.3.050.000 05.d0.	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 15/18x30 cm nuovo tronco stradale *(lung.=15+54+35+36) verso ferrovia		140,00 55,00			140,00 55,00		
	SOMMANO m					195,00	48,77	9'510,15
23 / 23 W2.3.050.000 15.a0.	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico in calcestruzzo su piano gia' predisposto compresi malta di allettamento, sigillatura, scavo e calcestruzzo di sottofondo: della sezione 50x20 cm, diritti spartitraffico *(lung.=20+22+12)		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	51,71	2'792,34
24 / 24 W2.3.050.000 15.b0.	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico in calcestruzzo su piano gia' predisposto compresi malta di allettamento, sigillatura, scavo e calcestruzzo di sottofondo: della sezione 50x20 cm, curvi spartitraffico		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	62,75	188,25
25 / 25 W2.3.095.000 05.a0.	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm, perline di vetro premiscelate nuovo tronco stradale	3,00	65,00			195,00		
	SOMMANO m					195,00	0,75	146,25
26 / 26 W2.3.095.000 10.a0.	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): vernice con perline di vetro premiscelate							
	A R I P O R T A R E							110'625,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'625,01
	Arresto direzionali passaggi pedonali	3,00 5,00 2,00	4,00 1,50 8,00	0,500 0,500 2,000		6,00 3,75 32,00		
	SOMMANO m2					41,75	7,57	316,05
27 / 27 W2.Ns.P01	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale composta da palo in acciaio zincato avente spessore 2.4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, relativo plinto in calcestruzzo compreso scavo, reinterro ed allontanamento dei materiali di risulta e relativo cartello di segnaletica stradale, triangolare, circolare, ottagonale come da indicazioni codice della strada segnaletica verticale					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	250,00	3'000,00
28 / 28 10.3.005.0000 5.a0.	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantita' minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra Aiuola tra nuovo tronco e rotonda e spartitraffico		1000,00		0,200	200,00		
	SOMMANO m3					200,00	24,45	4'890,00
29 / 29 10.3.010.0000 5.c0.	Costituzione di tappeti erbosi: fresatura e vangatura meccanica, livellazione a mano, asporto degli inerti, concimazione con concime ternario 8-24-24 in ragione di gr. 200 al mq, semina di miscela di graminacee in ragione di gr. 40 al mq, rastrellatura d'interro del seme e concime, rullatura. **per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili (superficie totale compresa tra 501 e 1.000 m2) aiuola tra nuovo gronco e rotonda		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	2,26	2'260,00
30 / 30 W2.3.030.000 15.c0.	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondita' comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri rete raccolta acque principale collegamento caditoie					49,50 21,60 9,00		
	SOMMANO m3	6,00 1,00	55,00 4,00 10,00	0,600 0,600 0,600	1,500 1,500 1,500	80,10	32,83	2'629,68
31 / 31 W2.Ns.P07	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8-SDR 34 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, compresi pezzi speciali equivalenti a 1 ml, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 250 mm condotta principale pezzi speciali		50,00 5,00			50,00 5,00		
	SOMMANO m					55,00	44,14	2'427,70
32 / 32 W2.Ns.P03	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8-SDR 34 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, compresi pezzi speciali equivalenti a 1 ml, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro							
	A R I P O R T A R E							126'148,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'148,44
	esterno 160 mm collegamento caditoie	6,00 1,00	4,00 10,00			24,00 10,00 14,00		
	pezzi speciali							
	SOMMANO m					48,00	28,35	1'360,80
33 / 33 W2.3.030.000 45.b0.	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/ protezione tubazioni sabbia vagliata condotta principale collegamento caditoie collegamento caditoie		55,00 4,00 10,00	0,600 0,600 0,600	0,500 0,400 0,400	16,50 5,76 2,40		
	SOMMANO m3					24,66	45,83	1'130,17
34 / 34 W2.3.030.000 35.a0.	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato presso il ciglio dello scavo condotta principale collegamento caditoie collegamento caditoie		55,00 4,00 10,00	0,600 0,600 0,600	1,000 1,100 1,100	33,00 15,84 6,60		
	SOMMANO m3					55,44	4,04	223,98
35 / 35 W2.Ns.P06	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 100x100x150 cm ispezione condotta principale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	450,00	1'350,00
36 / 36 W2.3.085.000 05.a0.	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm caditoie (H 120 cm)	7,00			3,000	21,00		
	SOMMANO cad					21,00	51,79	1'087,59
37 / 37 W2.3.085.000 05.f0.	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: maggiorazione per tipo con fondo (Percentuale 10%) ispezione condotta principale caditoie					3,00 7,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,00	150,00
38 / 38 W2.3.090.000 05.c0.	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale chiusini ispezione condotta principale 70x70 D 400 caditoie 40x40 D 400	3,00 7,00			125,000 29,000	375,00 203,00		
	SOMMANO kg					578,00	3,73	2'155,94
39 / 39 W2.3.090.000 10.a0.	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori fino al peso di 30 kg caditoie 40x40 D 400					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	69,71	487,97
	A R I P O R T A R E							134'094,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'094,89
40 / 40 W2.3.090.000 10.c0.	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg Chiusini ispezione condotta principale 70x70 D 400 SOMMANO cad					3,00		
						3,00	105,94	317,82
41 / 41 W2.3.030.000 15.c0.	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondita' comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri per illuminazione nuovo raccordo con rotonda via Carducci SOMMANO m3		75,00	0,600	1,000	45,00		
						45,00	32,83	1'477,35
42 / 42 W2.3.080.000 05.g0.	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 125 mm per illuminazione nuovo raccordo con rotonda via Carducci SOMMANO m		75,00			75,00		
						75,00	15,40	1'155,00
43 / 43 W2.3.030.000 45.b0.	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/ protezione tubazioni sabbia vagliata per illuminazione nuovo raccordo con rotonda via Carducci SOMMANO m3		75,00	0,600	0,200	9,00		
						9,00	45,83	412,47
44 / 44 W2.3.030.000 35.a0.	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato presso il ciglio dello scavo per illuminazione nuovo raccordo con rotonda via Carducci SOMMANO m3		75,00	0,600	0,800	36,00		
						36,00	4,04	145,44
45 / 45 W2.3.085.000 05.a0.	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm per illuminazione nuovo raccordo con rotonda via Carducci SOMMANO cad					4,00		
						4,00	51,79	207,16
46 / 46 W2.3.090.000 05.c0.	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale chiusini 40x40 D 400 per illuminazione nuovo raccordo con rotonda via Carducci SOMMANO kg	4,00			43,000	172,00		
						172,00	3,73	641,56
47 / 47 W2.3.090.000 10.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 30 kg fino a 60 kg chiusini per illuminazione nuovo raccordo con rotonda via Carducci SOMMANO cad					4,00		
						4,00	86,49	345,96
	A R I P O R T A R E							138'797,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'797,65
48 / 48 W2.3.100.000 05.c	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm per illuminazione nuovo raccordo con rotonda via Carducci					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	194,52	583,56
49 / 49 W2.3.100.000 05.d0.	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura per illuminazione nuovo raccordo con rotonda via Carducci					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	65,00	195,00
50 / 50 ILL.13	Oneri per la nuova linea di collegamento al contatore/illuminazione pubblica esistente, compresi accessori vari di completamento e tutto quanto necessario per rendere completa l'opera.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	330,82	330,82
51 / 51 ILL.03	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile in rame, tipo FG7R/FG16R16, conforme alle prescrizioni CEI 20-22; 0,6-1 kV, isolato in gomma speciale, con guaina esterna in materiale termoplastico speciale, non propagante l'incendio, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali:		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,76	176,00
52 / 52 ILL.04	Muffola stagna per applicazione in pozzetto interrato, con guscio in materiale plastico data in opera compreso riempimento della muffola con resine epossidiche o con colata di parafina, compresi collegamenti elettrici, per cavi fino a sezione 16 mmq					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	55,20	165,60
53 / 53 ILL.05	Fornitura e posa di punto di alimentazione apparecchio illuminante realizzato in cavo tipo FG7OR/FG16OR16 2x2,5 mmq, in derivazione dalla dorsale interrata e attestazione in morsettiera, compreso cavo tipo FG7R/FG16R16 2x2,5 mmq in derivazione dalla morsettiera e attestazione nell'apparecchio illuminante					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	44,40	133,20
54 / 54 ILL.06	Fornitura e posa di palo rastremato in acciaio zincato , altezza 8 m f.t., spessore 3mm, completo di portella di ispezione , accessori di completamento Mod. SIDERPALI RDI 8800/3 AE o equivalente					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		140'381,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		140'381,83
	SOMMANO cadauno					3,00	422,63	1'267,89
55 / 55 ILL.07	Fornitura, posa e allacciamento di armatura stradale adatta per l'installazione a testapalo Ø 60 mm, con sistema di fissaggio al corpo. Corpo in Alluminio pressofuso verniciato a polveri e schermo vetro temprato Grado di protezione IP66 - Classe II - Con sorgente luminosa a LED 53W - Con Ottica asimmetrica e alimentatore elettronico integrato Tipo: AEC ITALO1 o eq.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	438,73	1'316,19
56 / 56 ILL.08	Fornitura e posa di morsettiera ad incasso nel palo, con fusibili , classe II, accessori di fissaggio e di completamento					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	39,60	118,80
57 / 57 ILL.09	Accessori di completamento e installazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	374,40	374,40
58 / 58 ILL.14	Oneri per la progettazione esecutiva					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	958,00	958,00
59 / 59 ILL.15	Oneri per la cantierizzazione del progetto, la stesura dei disegni costruttivi, il coordinamento con le altre imprese appaltatrici e l'assistenza al collaudo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	390,00	390,00
60 / 60 ILL.16	Redazione di: - Certificato di Conformità secondo la Legge 186 del 01/03/68 con particolare riferimento alla Norma CEI 64-8 sez. 714, completo della relazione tecnica attestante alle modalità di esecuzione ed alle risposdenze; - Tavola planimetrica indicante lo sviluppo e la consistenza dell'impianto di illuminazione secondo Norma CEI 64-2 sez. 714 allegato C1; - Relazione tecnica delle verifiche iniziali secondo Norme CEI 64-8 e 64-14; - la stesura in duplice copia delle Dichiarazioni di Conformità ai sensi del D.M. n.37 del 22/01/08, completa di allegati obbligatori (progetto esecutivo dell'opera come eseguita, timbrato e firmato in originale da tecnico abilitato, relazione con tipologia di materiali impiegati, schema dell'impianto realizzato, modulo con le verifiche effettuate, copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali).					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	326,00	326,00
61 / 61	Pista ciclo-pedonale interna al piano attuativo (SpCat 2) Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso							
	A R I P O R T A R E							145'133,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'133,11
W2.3.025.000 20.a0.	eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per spessore fino a 8 cm, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero					550,00		
	SOMMANO m2					550,00	9,50	5'225,00
62 / 62 W2.3.020.000 05.a0.	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantita' minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondita' max fino a 6 cm lato via ML King *(lung.=75+60)		135,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	2,56	345,60
63 / 63 A2.3.020.000 20.c0.	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 A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 61 [m2 550.00]		0,10		1,500	82,50		
	SOMMANO t					82,50	13,67	1'127,78
64 / 64 W2.3.015.000 45	Rimozione di cordonate in pietra o in calcestruzzo (anche spartitraffico), compresi la demolizione del calcestruzzo di rinfianco, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. aiuole esistenti *(lung.=14,6+16,2+19,7+4+3+8,6)		66,10			66,10		
	SOMMANO m					66,10	15,01	992,16
65 / 65 A2.3.020.000 20.a0.	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 A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attivit� di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurita' (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 64 [m 66.10]		0,15	0,250	2,500	6,20		
	SOMMANO t					6,20	9,60	59,52
66 / 66 W2.3.030.000 10.b0.	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondita' massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero area pista ciclabile, fermata bus e verde limitrofo oggetto di cessione	1445,00			0,500	722,50		
	SOMMANO m3					722,50	14,72	10'635,20
67 / 67 W1.3.030.000 15.c0.	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze							
	A R I P O R T A R E							163'518,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'518,37
	da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 ** per profondità' comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri muro contenimento terra parcheggio edificio 1 *(lung.=5+35+5+5+9+6)		65,00	1,000	0,600	39,00		
	SOMMANO m3					39,00	27,36	1'067,04
68 / 68 W1.3.035.000 05.d0.	Formazione di rilevato mediante: mistone naturale da cava formazione cassonetto per realizzazione pista *(lung.=2+65+13+13+50+26+35+40) piazzola bike sharing fermata bus		244,00	3,000	0,400	292,80		
			13,00	4,000	0,400	20,80		
			20,00	1,500	0,400	12,00		
	SOMMANO m3					325,60	27,04	8'804,22
69 / 69 W1.3.035.000 35	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 aridi stabilizzati formazione cassonetto per realizzazione pista piazzola bike sharing fermata bus		244,00	3,000	0,400	292,80		
			13,00	4,000	0,400	20,80		
			20,00	1,500	0,400	12,00		
	SOMMANO m2					325,60	2,76	898,66
70 / 70 W2.Ns.P09	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante. pista ciclabile e fermata bus	672,00			0,080	53,76		
	SOMMANO m3					53,76	180,00	9'676,80
71 / 71 A1.3.030.000 35.a	Sovraprezzo per necessita' di utilizzo di pompa autocarrata: utilizzo di pompa autocarrata con braccio fino a 50 m (quantita' minima 8 m3) pista ciclabile e fermata bus	672,00			0,080	53,76		
	SOMMANO m3					53,76	19,33	1'039,18
72 / 72 W1.3.050.000 05.c0.	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 12/15x25 cm formazione cassonetto per realizzazione pista e striscia verde piazzola bike sharing e fermata bus	3,00	200,00			600,00		
			25,00			25,00		
	SOMMANO m					625,00	28,85	18'031,25
73 / 73 W1.3.095.000 05.b0.	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm, perline di vetro premiscelate formazione cassonetto per realizzazione pista piazzola bike sharing e fermata bus	2,00	200,00			400,00		
			25,00			25,00		
	SOMMANO m					425,00	0,73	310,25
74 / 74 W1.3.095.000 10.d0.	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							
	A R I P O R T A R E							203'345,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'345,77
	parallelogramma circoscritto): vernice a base di resine acriliche di colore rosso formazione di simbologie per pista piazzola bike sharing	6,00 2,00	5,00 3,00			30,00 6,00		
	SOMMANO m2					36,00	12,88	463,68
75 / 75 10.3.010.0004 5.b0.	Formazione siepi (minimo 50 m): prunus otto luyken, due piante, (queste incluse) ogni m, previo scavo, messa a dimora e rinterro (h 60x60x60 cm) (h 40 - 50 cm) (lung.=17+37+3+3+30+25+19+15+3+3+25)		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	32,00	5'760,00
76 / 76 W2.3.030.000 15.c0.	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità' comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri per illuminazione pista ciclabile via M. L. King *(lung.=22+25+25+36+25+25+25) collegamento via M. L. King- Via Carducci *(lung.=25+20+8+8+25+15)		183,00 101,00	0,600 0,600	1,000 1,000	109,80 60,60		
	SOMMANO m3					170,40	32,83	5'594,23
77 / 77 W2.3.080.000 05.g0.	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 125 mm per illuminazione pista ciclabile via M. L. King *(lung.=22+25+25+36+25+25+25) collegamento via M. L. King- Via Carducci *(lung.=25+20+8+8+25+15)		183,00 101,00			183,00 101,00		
	SOMMANO m					284,00	15,40	4'373,60
78 / 78 W2.3.030.000 45.b0.	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/ protezione tubazioni sabbia vagliata per illuminazione pista ciclabile via M. L. King *(lung.=22+25+25+36+25+25+25) collegamento via M. L. King- Via Carducci *(lung.=25+20+8+8+25+15)		183,00 101,00	0,600 0,600	0,200 0,200	21,96 12,12		
	SOMMANO m3					34,08	45,83	1'561,89
79 / 79 W2.3.030.000 35.a0.	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato presso il ciglio dello scavo per illuminazione pista ciclabile via M. L. King *(lung.=22+25+25+36+25+25+25) collegamento via M. L. King- Via Carducci *(lung.=25+20+8+8+25+15)		183,00 101,00	0,600 0,600	0,800 0,800	87,84 48,48		
	SOMMANO m3					136,32	4,04	550,73
80 / 80 W2.3.085.000 05.a0.	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo							
	A R I P O R T A R E							221'649,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'649,90
	senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm per illuminazione pista ciclabile via M. L. King collegamento via M. L. King- Via Carducci		8,00 3,00			8,00 3,00		
	SOMMANO cad					11,00	51,79	569,69
81 / 81 W2.3.090.000 05.c0.	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale 40x40 D 400 per illuminazione pista ciclabile via M. L. King collegamento via M. L. King- Via Carducci		8,00 3,00		43,000 43,000	344,00 129,00		
	SOMMANO kg					473,00	3,73	1'764,29
82 / 82 W2.3.090.000 10.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 30 kg fino a 60 kg 40x40 D 400 per illuminazione pista ciclabile via M. L. King collegamento via M. L. King- Via Carducci		8,00 3,00			8,00 3,00		
	SOMMANO cad					11,00	86,49	951,39
83 / 83 W2.3.100.000 05.b0.	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm per illuminazione pista ciclabile via M. L. King collegamento via M. L. King- Via Carducci		8,00 3,00			8,00 3,00		
	SOMMANO cad					11,00	126,39	1'390,29
84 / 84 W2.3.100.000 05.d0.	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura per illuminazione pista ciclabile via M. L. King collegamento via M. L. King- Via Carducci		8,00 3,00			8,00 3,00		
	SOMMANO cad					11,00	65,00	715,00
85 / 85 ILL.17	Oneri per la nuova linea di collegamento al contatore/illuminazione pubblica esistente, compresi accessori vari di completamento e tutto quanto necessario per rendere completa l'opera.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	195,60	195,60
86 / 86 ILL.03	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile in rame, tipo FG7R/FG16R16, conforme alle prescrizioni CEI 20-22; 0,6-1 kV, isolato in gomma speciale, con guaina esterna in materiale termoplastico speciale, non propagante l'incendio, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali:		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	1,76	1'056,00
87 / 87	Muffola stagna per applicazione in pozzetto interrato, con							
	A R I P O R T A R E							228'292,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'292,16
ILL.04	guscio in materiale plastico data in opera compreso riempimento della muffola con resine epossidiche o con colata di parafina, compresi collegamenti elettrici, per cavi fino a sezione 16 mmq					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	55,20	607,20
88 / 88 ILL.05	Fornitura e posa di punto di alimentazione apparecchio illuminante realizzato in cavo tipo FG7OR/FG16OR16 2x2,5 mmq, in derivazione dalla dorsale interrata e attestazione in morsettiera, compreso cavo tipo FG7R/FG16R16 2x2,5 mmq in derivazione dalla morsettiera e attestazione nell'apparecchio illuminante					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	44,40	488,40
89 / 89 ILL.18	Fornitura e posa di palo rastremato in acciaio zincato , altezza 5 m f.t., spessore 3mm, completo di portella di ispezione, accessori di completamento Mod. SIDERPALI RDI 5500/3 AE o equivalente					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	297,00	3'267,00
90 / 90 ILL.19	Fornitura, posa e allacciamento di armatura stradale adatta per l'installazione a testapalo Ø 60 mm, con sistema di fissaggio al corpo. Corpo in Alluminio pressofuso verniciato a polveri e schermo vetro temprato - Grado di protezione IP66 - Classe II - Con sorgente luminosa a LED 22W - Con Ottica asimmetrica e alimentatore elettronico integrato Tipo: AEC ITALO1 0F2H1 4.7-1M STU-S o eq.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	457,80	5'035,80
91 / 91 ILL.08	Fornitura e posa di morsettiera ad incasso nel palo, con fusibili , classe II, accessori di fissaggio e di completamento					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	39,60	435,60
92 / 92 ILL.09	Accessori di completamento e installazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	374,40	374,40
93 / 93 ILL.20	Oneri per la cantierizzazione del progetto, la stesura dei disegni costruttivi, il coordinamento con le altre imprese appaltatrici e l'assistenza al collaudo. Oneri per il noleggio di autoscala					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	862,80	862,80
94 / 94 ILL.21	Redazione di: - Certificato di Conformità secondo la Legge 186 del 01/03/68 con particolare riferimento alla Norma CEI 64-8 sez. 714, completo della relazione tecnica attestante alle modalità di esecuzione ed alle risposdenze; - Tavola planimetrica indicante lo sviluppo e la consistenza dell'impianto di illuminazione secondo Norma CEI 64-2 sez.							
	A R I P O R T A R E							239'363,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'363,36
	714 allegato C1; - Relazione tecnica delle verifiche iniziali secondo Norme CEI 64-8 e 64-14; - la stesura in duplice copia delle Dichiarazioni di Conformità ai sensi del D.M. n.37 del 22/01/08, completa di allegati obbligatori (progetto esecutivo dell'opera come eseguita, timbrato e firmato in originale da tecnico abilitato, relazione con tipologia di materiali impiegati, schema dell'impianto realizzato, modulo con le verifiche effettuate, copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali).					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	315,00	315,00
	Pista ciclo-pedonale esterna al piano attuativo (SpCat 3)							
95 / 95 W1.3.030.000 15.c0.	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 ** per profondità' comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri formazione cassonetto per realizzazione pista *(lung.=60+100)		160,00	3,000	0,400	192,00		
	SOMMANO m3					192,00	27,36	5'253,12
96 / 96 W1.3.035.000 05.d0.	Formazione di rilevato mediante: mistone naturale da cava formazione cassonetto per realizzazione pista *(lung.=60+100)		160,00	3,000	0,300	144,00		
	SOMMANO m3					144,00	27,04	3'893,76
97 / 97 W1.3.035.000 35	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 aridi stabilizzati formazione cassonetto per realizzazione pista *(lung.=60+100)		160,00	3,000		480,00		
	SOMMANO m2					480,00	2,76	1'324,80
98 / 98 W1.3.040.000 05	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2 formazione cassonetto per realizzazione pista *(lung.=60+100)		160,00	2,500		400,00		
	SOMMANO					400,00	1,10	440,00
99 / 99 W1.3.040.000 20.b0.	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 40 mm formazione cassonetto per realizzazione pista *(lung.=60+100)		160,00	2,500		400,00		
	SOMMANO m2					400,00	8,76	3'504,00
	A R I P O R T A R E							254'094,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'094,04
100 / 100 W1.3.040.000 20.f0.	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): per esecuzione con minifinitrice, di cui alle voci precedenti per una larghezza oltre 1 m fino 2,5 m, aumento del (Percentuale 33%) formazione cassonetto per realizzazione pista *(lung.=60+100)		160,00	2,500		400,00		
	SOMMANO m2					400,00	2,89	1'156,00
101 / 101 W1.3.050.000 05.c0.	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 12/15x25 cm formazione cassonetto per realizzazione pista *(lung.=60+100)	2,00	160,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	28,85	9'232,00
102 / 102 W1.3.065.000 05.a0.	Fornitura e posa di massetto di calcestruzzo Rck 10 N/mm2 per sottofondo delle pavimentazioni, esclusa rete elettrosaldata da quotare a parte: dello spessore di 10 cm formazione cassonetto per realizzazione pista *(lung.=60+100)		160,00	2,500		400,00		
	SOMMANO m2					400,00	14,42	5'768,00
103 / 103 W1.3.095.000 05.b0.	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm, perline di vetro premiscelate formazione cassonetto per realizzazione pista *(lung.=60+100)	2,00	160,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	0,73	233,60
104 / 104 W1.3.095.000 10.d0.	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): vernice a base di resine acriliche di colore rosso formazione cassonetto per realizzazione pista	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m2					20,00	12,88	257,60
105 / 105 W2.3.030.000 15.c0.	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondita' comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri via M. L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci		58,00 60,00	0,600 0,600	1,000 1,000	34,80 36,00		
	SOMMANO m3					70,80	32,83	2'324,36
106 / 106 W2.3.080.000	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti							
	A R I P O R T A R E							273'065,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'065,60
05.g0.	interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 125 mm via M. L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci		58,00 60,00			58,00 60,00		
	SOMMANO m					118,00	15,40	1'817,20
107 / 107 W2.3.030.000 45.b0.	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/ protezione tubazioni sabbia vagliata via M. L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci		58,00 60,00	0,600 0,600	0,200 0,200	6,96 7,20		
	SOMMANO m3					14,16	45,83	648,95
108 / 108 W2.3.030.000 35.a0.	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato presso il ciglio dello scavo via M. L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci		58,00 60,00	0,600 0,600	0,800 0,800	27,84 28,80		
	SOMMANO m3					56,64	4,04	228,83
109 / 109 W2.3.085.000 05.a0.	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm via M. L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci		4,00 5,00			4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	51,79	466,11
110 / 110 W2.3.090.000 05.c0.	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale via M. L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci		4,00 5,00		29,000 29,000	116,00 145,00		
	SOMMANO kg					261,00	3,73	973,53
111 / 111 W2.3.090.000 10.a0.	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori fino al peso di 30 kg via M. L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci		4,00 5,00			4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	69,71	627,39
112 / 112 W2.3.100.000 05.b0.	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm via M. L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci		4,00 5,00			4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	126,39	1'137,51
113 / 113 W2.3.100.000 05.d0.	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per							
	A R I P O R T A R E							278'965,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'965,12
	un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura via M. L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci		4,00 5,00			4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	65,00	585,00
114 / 114 ILL.17	Oneri per la nuova linea di collegamento al contatore/illuminazione pubblica esistente, compresi accessori vari di completamento e tutto quanto necessario per rendere completa l'opera. via M.L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	195,60	391,20
115 / 115 ILL.03	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile in rame, tipo FG7R/FG16R16, conforme alle prescrizioni CEI 20-22; 0,6-1 kV, isolato in gomma speciale, con guaina esterna in materiale termoplastico speciale, non propagante l'incendio, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali: via M.L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci					60,00 100,00		
	SOMMANO m					160,00	1,76	281,60
116 / 116 ILL.04	Muffola stagna per applicazione in pozzetto interrato, con guscio in materiale plastico data in opera compreso riempimento della muffola con resine epossidiche o con colata di parafina, compresi collegamenti elettrici, per cavi fino a sezione 16 mmq via M.L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci					4,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	55,20	496,80
117 / 117 ILL.05	Fornitura e posa di punto di alimentazione apparecchio illuminante realizzato in cavo tipo FG7OR/FG16OR16 2x2,5 mmq, in derivazione dalla dorsale interrata e attestazione in morsettiera, compreso cavo tipo FG7R/FG16R16 2x2,5 mmq in derivazione dalla morsettiera e attestazione nell'apparecchio illuminante via M.L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci					4,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	44,40	399,60
118 / 118 ILL.18	Fornitura e posa di palo rastremato in acciaio zincato , altezza 5 m f.t., spessore 3mm, completo di portella di ispezione, accessori di completamento Mod. SIDERPALI RDI 5500/3 AE o equivalente via M.L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci					4,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	297,00	2'673,00
119 / 119 ILL.19	Fornitura, posa e allacciamento di armatura stradale adatta per l'installazione a testapalo Ø 60 mm, con sistema di fissaggio al corpo. Corpo in Alluminio pressofuso verniciato a polveri e schermo vetro temprato - Grado di protezione IP66 - Classe II - Con sorgente luminosa a LED 22W - Con Ottica asimmetrica e alimentatore elettronico integrato							
	A R I P O R T A R E							283'792,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'792,32
120 / 120 ILL.08	Tipo: AEC ITALO1 0F2H1 4.7-1M STU-S o eq. via M.L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci SOMMANO cadauno					4,00 5,00 <hr/> 9,00	457,80	4'120,20
121 / 121 ILL.09	Fornitura e posa di morsettiere ad incasso nel palo, con fusibili , classe II, accessori di fissaggio e di completamento via M.L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci SOMMANO cadauno					4,00 5,00 <hr/> 9,00	39,60	356,40
122 / 122 ILL.20	Accessori di completamento e installazione via M.L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci SOMMANO a corpo					1,00 1,00 <hr/> 2,00	374,40	748,80
123 / 123 ILL.21	Oneri per la cantierizzazione del progetto, la stesura dei disegni costruttivi, il coordinamento con le altre imprese appaltatrici e l'assistenza al collaudo. Oneri per il noleggio di autoscala via M.L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci SOMMANO a corpo					1,00 1,00 <hr/> 2,00	862,80	1'725,60
124 / 124 W2.3.025.000 20.a0.	Redazione di: - Certificato di Conformità secondo la Legge 186 del 01/ 03/68 con particolare riferimento alla Norma CEI 64-8 sez. 714, completo della relazione tecnica attestante alle modalità di esecuzione ed alle rispondenze; - Tavola planimetrica indicante lo sviluppo e la consistenza dell'impianto di illuminazione secondo Norma CEI 64-2 sez. 714 allegato C1; - Relazione tecnica delle verifiche iniziali secondo Norme CEI 64-8 e 64-14; - la stesura in duplice copia delle Dichiarazioni di Conformità ai sensi del D.M. n.37 del 22/01/08, completa di allegati obbligatori (progetto esecutivo dell'opera come eseguita, timbrato e firmato in originale da tecnico abilitato, relazione con tipologia di materiali impiegati, schema dell'impianto realizzato, modulo con le verifiche effettuate, copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali). via M.L. King-ferrovia esistente rotonda-via Carducci SOMMANO a corpo					1,00 1,00 <hr/> 2,00	315,00	630,00
	Parcheggi e viabilità pubblici (SpCat 4)							
124 / 124 W2.3.025.000 20.a0.	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per spessore fino a 8 cm, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero asfalto esistente SOMMANO m2					3'000,00 <hr/> 3'000,00	9,50	28'500,00
	A R I P O R T A R E							319'873,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'873,32
125 / 125 A2.3.020.000 20.c0.	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 A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 124 [m2 3 000.00]		0,08		1,500	360,00		
	SOMMANO t					360,00	13,67	4'921,20
126 / 126 A2.3.020.000 25.b0.	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi Vedi voce n° 125 [t 360.00]					360,00		
	SOMMANO t					360,00	8,50	3'060,00
127 / 127 W1.3.030.000 10.b	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero	3265,00			0,700	2'285,50		
	SOMMANO m3					2'285,50	11,33	25'894,72
128 / 128 A2.3.020.000 15.a0.	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. 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) Vedi voce n° 127 [m3 2 285.50]					2'285,50		
	SOMMANO m3					2'285,50	9,94	22'717,87
129 / 129 W2.3.030.000 15.10.	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 adeguata rullatura del piano di imposta delle fondazioni					3'265,00		
	SOMMANO m2					3'265,00	3,19	10'415,35
130 / 130 W2.3.035.000 25.a0.	Formazione di massciata mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) Vedi voce n° 129 [m2 3 265.00]				0,400	1'306,00		
	SOMMANO m3					1'306,00	26,33	34'386,98
131 / 131 W2.3.035.000 25.b0.	Formazione di massciata mediante: mistone naturale di cava Vedi voce n° 129 [m2 3 265.00]				0,100	326,50		
	SOMMANO m3					326,50	40,33	13'167,74
	A R I P O R T A R E							434'437,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'437,18
132 / 132 W2.3.035.000 35	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 aridi stabilizzati Vedi voce n° 129 [m2 3 265.00]					3'265,00		
	SOMMANO m2					3'265,00	3,63	11'851,95
133 / 133 W2.3.040.000 15.a0.	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso "Binder", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi). (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 4 cm (par.ug.=3265-280)	2985,00				2'985,00		
	SOMMANO m2					2'985,00	11,22	33'491,70
134 / 134 W2.3.040.000 15.b0.	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso "Binder", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi). (quantitativo minimo 1.000 m2): per ogni centimetro di spessore in piu' rispetto ai 4 cm Vedi voce n° 133 [m2 2 985.00]	6,00				17'910,00		
	SOMMANO m2/cm					17'910,00	2,16	38'685,60
135 / 135 W2.3.040.000 20.b0.	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 40 mm Vedi voce n° 133 [m2 2 985.00]					2'985,00		
	SOMMANO m2					2'985,00	11,21	33'461,85
136 / 136 W1.3.050.000 05.c	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompressato, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 12/15x25 cm		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	28,85	14'425,00
137 / 137 W2.3.095.000 05.a0.	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm, perline di vetro premiscelate (lung.=125+80+80+12+240+300)		837,00			837,00		
	SOMMANO m					837,00	0,75	627,75
138 / 138 W2.3.095.000 10.a0.	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): vernice con perline di vetro premiscelate arresto	6,00	4,00	0,500		12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		566'981,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		566'981,03
	sritte arresto	6,00	3,00	0,800		14,40		
	passaggi pedonali	13,00	2,50	0,500		16,25		
	SOMMANO m2					42,65	7,57	322,86
139 / 139 W2.Ns.P01	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale composta da palo in acciaio zincato avente spessore 2.4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, relativo plinto in calcestruzzo compreso scavo, reinterro ed allontanamento dei materiali di risulta e relativo cartello di segnaletica stradale, triangolare, circolare, ottagonale come da indicazioni codice della strada					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	250,00	3'000,00
140 / 140 10.3.005.0000 5.a0.	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantita' minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra aiuole tra parcheggi	280,00			0,200	56,00		
	SOMMANO m3					56,00	24,45	1'369,20
141 / 141 10.3.010.0000 5.c0.	Costituzione di tappeti erbosi: fresatura e vangatura meccanica, livellazione a mano, asporto degli inerti, concimazione con concime ternario 8-24-24 in ragione di gr. 200 al mq, semina di miscela di graminacee in ragione di gr. 40 al mq, rastrellatura d'interro del seme e concime, rullatura. **per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili (superficie totale compresa tra 501 e 1.000 m2) Vedi voce n° 140 [m3 56.00]					56,00		
	SOMMANO m2					56,00	2,26	126,56
142 / 142 W2.3.030.000 15.c0.	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondita' comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri rete raccolta acque lotto funzionale 2 *(lung.=135+7) rete raccolta acque lotto funzionale 3 *(lung.=110+7)		142,00 117,00	0,600 0,600	1,500 1,500	127,80 105,30		
	SOMMANO m3					233,10	32,83	7'652,67
143 / 143 W2.3.075.000 35.e	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 250 mm rete raccolta acque lotto funzionale 2 *(lung.=135,00+7) pezzi speciali rete lotto funzionale 2 rete raccolta acque lotto funzionale 3 *(lung.=110+7) pezzi speciali rete lotto funzionale 3		142,00 8,00 117,00 8,00			142,00 8,00 117,00 8,00		
	SOMMANO m					275,00	44,14	12'138,50
144 / 144 W2.3.030.000 45.b0.	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/ protezione tubazioni sabbia vagliata rete raccolta acque lotto funzionale 2 *(lung.=155,00+7) rete raccolta acque lotto funzionale 3 *(lung.=110,00+7)		162,00 117,00	0,600 0,600	0,500 0,500	48,60 35,10		
	SOMMANO m3					83,70	45,83	3'835,97
	A R I P O R T A R E							595'426,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'426,79
145 / 145 W2.3.030.000 35.a0.	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato presso il ciglio dello scavo rete raccolta acque lotto funzionale 2 *(lung.=135,00+7) rete raccolta acque lotto funzionale 3 *(lung.=110,00+7)		142,00 117,00	0,600 0,600	1,000 1,000	85,20 70,20		
	SOMMANO m3					155,40	4,04	627,82
146 / 146 W2.3.085.000 05.a0.	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm rete raccolta acque lotto funzionale 2: ispezioni caditoie rete raccolta acque lotto funzionale 3: ispezioni caditoie	5,00 7,00 4,00 7,00			3,000 3,000 3,000 3,000	15,00 21,00 12,00 21,00		
	SOMMANO cad					69,00	51,79	3'573,51
147 / 147 W2.3.085.000 05.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 50x50x50 cm ispezione campionabile	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	71,15	426,90
148 / 148 W2.3.085.000 05.f0.	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: maggiorazione per tipo con fondo (Percentuale 10%) caditoie e ispezioni lotto funzionale 2 caditoie e ispezioni lotto funzionale 3					13,00 12,00		
	SOMMANO cad					25,00	15,00	375,00
149 / 149 W2.3.090.000 05.c0.	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale lotto funzionale 2: caditoie 40x40 D 400 chiusini ispezione 40x40 D 400 chiusini ispezione 50x50 D 400 lotto funzionale 3: caditoie 40x40 D 400 chiusini ispezione 40x40 D 400 chiusini ispezione 50x50 D 400	7,00 5,00 1,00 7,00 4,00 1,00			29,000 43,000 64,000 29,000 43,000 64,000	203,00 215,00 64,00 203,00 172,00 64,00		
	SOMMANO kg					921,00	3,73	3'435,33
150 / 150 W2.3.090.000 10.a0.	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori fino al peso di 30 kg caditoie 40x40 D400					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	69,71	975,94
151 / 151 W2.3.090.000 10.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 30 kg fino a 60 kg chiusini 40x40 D 400					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	86,49	778,41
	A R I P O R T A R E							605'619,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'619,70
152 / 152 W2.3.090.000 10.c0.	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg chiusini 50x50 D 400 SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	105,94	211,88
153 / 153 W2.3.085.000 25.e	Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricato per raccolta acque pluviali con griglia canaletta normale da cm 34x31hx100 luce, diametro 20 cm con griglia in ghisa sferoidale SOMMANO m		6,50			6,50 <hr/> 6,50	309,12	2'009,28
154 / 154 W2.Ns.P10	Fornitura e posa in opera di fossa disoleatrice in cemento di tipo circolare con coperchio carrabile per traffico pesante. Dimensioni utili: diam. cm 150 x h cm 270. Capacità di trattamento mq 675. Compresi: trasporto, scarico e collegamento alla rete di smaltimento delle acque meteoriche. rete smaltimento acque piovane lotto funzionale 2 SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	1'485,00	1'485,00
155 / 155 W2.Ns.P11	Fornitura e posa in opera di fossa disoleatrice in cemento di tipo circolare con coperchio carrabile per traffico pesante. Dimensioni utili: diam. cm 200 x h cm 270. Capacità di trattamento mq 1375. Compresi: trasporto, scarico e collegamento alla rete di smaltimento delle acque meteoriche. rete smaltimento acque meteoriche lotto funzionale 2 rete smaltimento acque meteoriche lotto funzionale 3 SOMMANO cadauno					1,00 2,00 <hr/> 3,00	2'211,00	6'633,00
156 / 156 W2.3.030.000 15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità' comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero fosse disoleatrici lotto funzionale 2 fosse disoleatrici lotto funzionale 3 SOMMANO m3		6,00 4,00	4,000 4,000	3,000 3,000	72,00 48,00 <hr/> 120,00	22,34	2'680,80
157 / 157 A1.3.030.000 15.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, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 fosse disoleatrici lotto funzionale 2 fosse disoleatrici lotto funzionale 3 SOMMANO m3		6,00 4,00	4,000 4,000	0,200 0,200	4,80 3,20 <hr/> 8,00	149,10	1'192,80
158 / 158 A1.3.030.000 45	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità' B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere							
	A R I P O R T A R E							619'832,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							619'832,46
	provisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno fosse disoleatrici lotto funzionale 2 - 60 kg/mc fosse disoleatrici lotto funzionale 3 - 60 kg/mc	60,00 60,00	6,00 4,00	4,000 4,000	0,200 0,200	288,00 192,00		
	SOMMANO kg					480,00	1,38	662,40
159 / 159 W2.3.030.000 35.a0.	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato presso il ciglio dello scavo fosse disoleatrici lotto funzionale 2 fosse disoleatrici lotto funzionale 3		6,00 4,00	4,000 4,000	3,200 3,200	76,80 51,20		
	SOMMANO m3					128,00	4,04	517,12
160 / 160 I0.2.015.0001 0.i	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Fraxinus excelsior, circonferenza 18-20 cm *					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	133,90	3'347,50
161 / 161 I0.3.010.0002 0.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					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	44,95	1'123,75
162 / 162 W2.3.030.000 15.c0.	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità' comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri illuminazione pubblica *(lung.=18+13+62+14+8+20+34+12+20+34+14+30+16+9+44)		348,00	0,600	1,000	208,80		
	SOMMANO m3					208,80	32,83	6'854,90
163 / 163 W2.3.080.000 05.g0.	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarci a parte: rotoli o barre con diametro 125 mm illuminazione pubblica *(lung.=18+13+62+14+8+20+34+12+20+34+14+30+16+9+44)		348,00			348,00		
	SOMMANO m					348,00	15,40	5'359,20
164 / 164 W2.3.030.000 45.b0.	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/ protezione tubazioni sabbia vagliata illuminazione pubblica *(lung.=18+13+62+14+8+20+34+12+20+34+14+30+16+9+44)		348,00	0,600	0,200	41,76		
	SOMMANO m3					41,76	45,83	1'913,86
	A R I P O R T A R E							639'611,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							639'611,19
165 / 165 W2.3.030.000 35.a0.	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato presso il ciglio dello scavo illuminazione pubblica *(lung.=18+13+62+14+8+20+34+12+20+34+14+30+16+9+44)		348,00	0,600	0,800	167,04		
	SOMMANO m3					167,04	4,04	674,84
166 / 166 W2.3.085.000 05.a0.	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm per pali illuminazione pubblica per rete illuminazione pubblica					15,00 7,00		
	SOMMANO cad					22,00	51,79	1'139,38
167 / 167 W2.3.090.000 05.c0.	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale 40x40 D 400 per pali illuminazione pubblica 40x40 D 400 per rete illuminazione pubblica	15,00 7,00			43,000 43,000	645,00 301,00		
	SOMMANO kg					946,00	3,73	3'528,58
168 / 168 W2.3.090.000 10.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 30 kg fino a 60 kg 40x40 D 400 per pali illuminazione pubblica 40x40 D 400 per rete illuminazione pubblica					15,00 7,00		
	SOMMANO cad					22,00	86,49	1'902,78
169 / 169 W2.3.100.000 05.c	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm pali illuminazione pubblica					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	194,52	2'917,80
170 / 170 W2.3.100.000 05.d0.	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura pali illuminazione pubblica					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	65,00	975,00
171 / 171 ILL.01	Oneri per la nuova linea di collegamento al contatore/illuminazione pubblica esistente, compresi accessori vari di completamento e tutto quanto necessario per rendere completa l'opera.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	992,00	992,00
172 / 172	Fornitura e posa in opera e cablaggio di Quadro Elettrico							
	A R I P O R T A R E							651'741,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'741,57
ILL.02	<p>Illuminazione Pubblica - QEIP, costituito da carpenteria in Tecnopolimero, grado di protezione IP≥55, completo di interruttori di protezione, apparecchiature di comando, accessori di installazione e completamento</p> <p>- certificazioni e Schema elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'292,00	3'292,00
173 / 173 ILL.03	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile in rame, tipo FG7R/FG16R16, conforme alle prescrizioni CEI 20-22; 0,6-1 kV, isolato in gomma speciale, con guaina esterna in materiale termoplastico speciale, non propagante l'incendio, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1200,00			1'200,00		
						1'200,00	1,76	2'112,00
174 / 174 ILL.04	<p>Muffola stagna per applicazione in pozzetto interrato, con guscio in materiale plastico data in opera compreso riempimento della muffola con resine epossidiche o con colata di parafina, compresi collegamenti elettrici, per cavi fino a sezione 16 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					11,00		
						11,00	55,20	607,20
175 / 175 ILL.05	<p>Fornitura e posa di punto di alimentazione apparecchio illuminante realizzato in cavo tipo FG7OR/FG16OR16 2x2,5 mmq, in derivazione dalla dorsale interrata e attestazione in morsettiera, compreso cavo tipo FG7R/FG16R16 2x2,5 mmq in derivazione dalla morsettiera e attestazione nell'apparecchio illuminante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					11,00		
						11,00	44,40	488,40
176 / 176 ILL.06	<p>Fornitura e posa di palo rastremato in acciaio zincato , altezza 8 m f.t., spessore 3mm, completo di portella di ispezione , accessori di completamento</p> <p>Mod. SIDERPALI RDI 8800/3 AE o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00		
						9,00	422,63	3'803,67
177 / 177 ILL.07	<p>Fornitura, posa e allacciamento di armatura stradale adatta per l'installazione a testapalo Ø 60 mm, con sistema di fissaggio al corpo. Corpo in Alluminio pressofuso verniciato a polveri e schermo vetro temprato Grado di protezione IP66 - Classe II - Con sorgente luminosa a LED 53W - Con Ottica asimmetrica e alimentatore elettronico integrato</p> <p>Tipo: AEC ITALO1 o eq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					11,00		
						11,00	438,73	4'826,03
178 / 178 ILL.08	<p>Fornitura e posa di morsettiera ad incasso nel palo, con fusibili , classe II, accessori di fissaggio e di completamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00		
						9,00	39,60	356,40
	A R I P O R T A R E							667'227,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							667'227,27
179 / 179 ILL.09	Accessori di completamento e installazione SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	374,40	374,40
180 / 180 ILL.10	Oneri per la progettazione esecutiva SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'875,00	2'875,00
181 / 181 ILL.11	Oneri per la cantierizzazione del progetto, la stesura dei disegni costruttivi, il coordinamento con le altre imprese appaltatrici e l'assistenza al collaudo SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'171,85	1'171,85
182 / 182 ILL.12	Redazione di: - Certificato di Conformità secondo la Legge 186 del 01/03/68 con particolare riferimento alla Norma CEI 64-8 sez. 714, completo della relazione tecnica attestante alle modalità di esecuzione ed alle risposdenze; - Tavola planimetrica indicante lo sviluppo e la consistenza dell'impianto di illuminazione secondo Norma CEI 64-2 sez. 714 allegato C1; - Relazione tecnica delle verifiche iniziali secondo Norme CEI 64-8 e 64-14; - la stesura in duplice copia delle Dichiarazioni di Conformità ai sensi del D.M. n.37 del 22/01/08, completa di allegati obbligatori (progetto esecutivo dell'opera come eseguita, timbrato e firmato in originale da tecnico abilitato, relazione con tipologia di materiali impiegati, schema dell'impianto realizzato, modulo con le verifiche effettuate, copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali). SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	980,38	980,38
	Parziale LAVORI A MISURA euro							672'628,90
	TOTALE euro							672'628,90
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Opere generali	256'285,31
002	Cordonate e pavimentazioni	217'647,50
003	Segnaletica	7'956,76
004	Opere da giardiniere	18'877,01
005	Rete smaltimento acque	62'533,98
006	Impianto elettrico	109'328,34
	Totale CATEGORIE euro	672'628,90
	Bergamo, 10/05/2018	
	Il Tecnico Arch. Zambelli Fabrizio	
	Il Committente Società Loreto Immobiliare S.r.l.	
		A RIPORTARE