



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano di Recupero - Zona Normativa "MF14" - Riqualificazione area "Ex Matelica" - Strada Cebrosa -

"OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA"
= 2.693.980,51 €

"OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA"
= 619.455,40 €

"OPERE EXTRA AMBITO DI ADEGUAMENTO ALLA VIABILITA"
= 307.191,78 €

TOTALE = 3.620.627,69 €

COMMITTENTE: Retail Park Soave Srl

Settimo Torinese, 09/04/2021

IL TECNICO



Comune di Settimo Torinese

Comune di Settimo Torinese

Provincia di Torino

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano di Recupero - Zona Normativa "MF14" - Riqualificazione area "Ex Matelica" - Strada Cebrosa - "OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA"

COMMITTENTE: Retail Park Soave Srl

Settimo Torinese, 09/04/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
1 / 1 20.A27.L00 .005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	108,44	1'626,60
2 / 2 01.A01.A05 .020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm Aree verdi			13309,02		0,300	3'992,71		
	SOMMANO...	m³					3'992,71	6,14	24'515,24
3 / 3 01.A02.C10 .015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Marciapiedi Cordoli Cemento Asfalto			1492,61 1725,21 1835,15 21941,10	0,120		1'492,61 207,03 1'835,15 21'941,10		
	SOMMANO...	m²					25'475,89	11,80	300'615,50
4 / 4 02.P02.A56 .010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile Cancelli, cancellate recinzione plastificata			227,48 509,57	3,000 2,000	25,000 10,000	17'061,00 10'191,40		
	SOMMANO...	kg					27'252,40	0,93	25'344,73
5 / 5 01.A01.A10 .010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Asfalto Marciapiedi Aree verdi Cemento			21941,10 1492,61 13309,02 1835,15		0,150 0,350 0,100 0,250	3'291,17 522,41 1'330,90 458,79		
	SOMMANO...	m³					5'603,27	3,84	21'516,56
	A R I P O R T A R E								373'618,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								373'618,63
6 / 6 01.A02.G00 .020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Cancelli, cancellate Recinzione plastificata Cemento Asfalto Marciapiedi Aree Verdi		0,02 0,01	227,48 509,57	3,000 2,000		13,65 10,19 275,27 3'291,17 223,89 5'323,61		
	SOMMANO...	m ³					9'137,78	7,35	67'162,68
7 / 7 01.P26.A60 .030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 6 [m ³ 9 137.78]						9'137,78		
	SOMMANO...	m ³					9'137,78	4,71	43'038,94
8 / 8 29.P15.A15 .010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Asfalto Cemento Marciapiedi		0,01 0,01 0,01	21941,10 1835,15 1492,61	0,150 0,150 0,150	1,500 1,500 1,500	49,37 4,13 3,36		
	SOMMANO...	t					56,86	8,15	463,41
9 / 9 29.P15.A25 .010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Aree Verdi		0,01	13309,02	0,500	1,800	119,78		
	SOMMANO...	t					119,78	9,16	1'097,18
10 / 10 29.P15.A20 .015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) Cancelli, cancellate Recinzione plastificata		0,01 0,01	227,48 509,57	0,020 0,010	3,000 2,000	0,14 0,10		
	SOMMANO...	t					0,24	50,89	12,21
11 / 11 29.A05.A05 .005	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	254,43	2'544,30
12 / 81 01.P05.B50. 010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa Parti curve		1,25 1,00	376,99 380,13			471,24 380,13		
	A R I P O R T A R E						851,37		487'937,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						851,37		487'937,35
	SOMMANO...	m					851,37	6,81	5'797,83
13 / 82 01.A23.B50 .015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza Vedi voce n° 81 [m 851.37]						851,37		
	SOMMANO...	m					851,37	16,06	13'673,00
14 / 83 25.A02.A20 .015	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non e' necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio.		1,00	1134,00			1'134,00		
	SOMMANO...	m ²					1'134,00	1,08	1'224,72
15 / 84 01.P28.A15 .030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 280		1,00	1134,00			1'134,00		
	SOMMANO...	m ²					1'134,00	1,61	1'825,74
16 / 85 01.A21.G55 .005	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 84 [m ² 1 134.00]						1'134,00		
	SOMMANO...	m ²					1'134,00	2,36	2'676,24
17 / 86 25.A02.A35 .005	Fornitura materiali per rilevati da cave con distanza < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico,								
	A R I P O R T A R E								513'134,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								513'134,88
	dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. Per la formazione dei rilevati								
	SOMMANO...	m ³	1,00	1134,00		0,200	226,80		
							226,80	11,34	2'571,91
18 / 87 25.A02.A45 .005	Sovrapprezzo per trasporto Per trasporto materie da cave distanti oltre 5 km. Si applica al m ³ per i km eccedenti i 5 dal punto piu' vicino del cantiere. Misurato per il solo viaggio di andata. Vedi voce n° 86 [m ³ 226.80]								
	SOMMANO...	m ³	15,00				3'402,00		
							3'402,00	0,20	680,40
19 / 88 25.A02.A50 .005	Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 di materiali idonei come da norme tecniche, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedi voce n° 86 [m ³ 226.80]								
	SOMMANO...	m ³					226,80		
							226,80	1,65	374,22
20 / 89 01.A21.A44 .005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Vedi voce n° 84 [m ² 1 134.00]								
	SOMMANO...	m ³				0,150	170,10		
							170,10	60,20	10'240,02
21 / 90 01.P03.A45 .005	Provvista di polvere di frantoio atta a costituire piano di gioco per campi gioco bocce, proveniente da cave accette dalla D.L., fornite sfuse sul luogo d'impiego derivante da roccia serpentinoso non amiantifera Vedi voce n° 84 [m ² 1 134.00]								
	SOMMANO...	q		18,00		0,050	1'020,60		
							1'020,60	3,21	3'276,13
22 / 91 20.A27.B35 .005	Formazione di pavimentazione colorata realizzata mediante collante polibutandienico miscelato con sabbia, per piste pedonali e ciclabili, posteggi ecc. Per ogni cm di spessore realizzato Vedi voce n° 90 [q 1 020.60]								
	SOMMANO...	m ²					1'020,60		
							1'020,60	2,54	2'592,32
23 / 92 01.A21.A50 .005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione								
	A R I P O R T A R E								532'869,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								532'869,88
	lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 84 [m² 1 134.00]		3,00				3'402,00		
	SOMMANO...	m²					3'402,00	1,74	5'919,48
24 / 12 01.A21.A40 .015	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm35 Strada parcheggi *(lung.=6513+3500)		1,00	15856,00			15'856,00		
			1,00	10013,00			10'013,00		
	SOMMANO...	m²					25'869,00	10,97	283'782,93
25 / 13 01.A21.A50 .005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 12 [m² 25 869.00]						25'869,00		
	SOMMANO...	m²					25'869,00	1,74	45'012,06
26 / 14 01.A22.A80 .020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout- venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 Vedi voce n° 12 [m² 25 869.00]						25'869,00		
	SOMMANO...	m²					25'869,00	11,32	292'837,08
27 / 15 01.A22.A44 .015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² Vedi voce n° 12 [m² 25 869.00]						25'869,00		
	SOMMANO...	m²					25'869,00	1,08	27'938,52
28 / 16 01.A22.B00 .015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Vedi voce n° 12 [m² 25 869.00]						25'869,00		
	SOMMANO...	m²					25'869,00	8,24	213'160,56
	A R I P O R T A R E								1'401'520,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'401'520,51
29 / 17 01.A22.A44 .010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² Vedi voce n° 12 [m ² 25 869.00]	m ²					25'869,00	0,86	22'247,34
	SOMMANO...		25'869,00						
30 / 18 01.A22.B10 .015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Vedi voce n° 12 [m ² 25 869.00]	m ²					25'869,00	6,99	180'824,31
	SOMMANO...		25'869,00						
31 / 19 01.P05.B50. 010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa Rotonde Aiuole parcheggi e verde	m	1,50	133,52			200,28	6,81	18'629,10
	SOMMANO...		1,00	2535,27	2'535,27				
							2'735,55		
32 / 20 01.A23.B50 .015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza Vedi voce n° 19 [m 2 735.55]	m					2'735,55	16,06	43'932,93
	SOMMANO...		2'735,55						
33 / 80 APV 04	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento pressato a sezione arrotondata secondo il disegno approvato dalla città, 30x25 cm h=50 cm L=100 cm/ Cad, comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla Direzione dei Lavori; il trasporto dei materiali di recupero, ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il								
	A R I P O R T A R E								1'667'154,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'667'154,19
	letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 30 e della larghezza di cm 50; il rinfiacco con calcestruzzo; il trasporto e lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la manodopera per la posa; la sigillatura delle superfici di combacio, a mezzo di malta di cemento posata a Kg 600/mc; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa.			39,65			39,65		
	SOMMANO...	m					39,65	74,12	2'938,86
34 / 108 01.A23.A10 .005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compresi Marciapiedi			773,24			773,24		
	SOMMANO...	m ²					773,24	16,81	12'998,16
35 / 109 01.A22.A44 .010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² Vedi voce n° 108 [m ² 773.24]						773,24		
	SOMMANO...	m ²					773,24	0,86	664,99
36 / 110 01.A23.A45 .010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3 Vedi voce n° 108 [m ² 773.24]						773,24		
	SOMMANO...	m ²					773,24	6,40	4'948,74
37 / 26 01.A01.A50 .010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Fogna nera			170,00	1,300	3,000	663,00		
	SOMMANO...	m ³					663,00	10,76	7'133,88
38 / 27 01.A01.B90 .010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Fogna nera Vedi voce n° 26 [m ³ 663.00]						663,00		
	SOMMANO...	m ³					663,00	6,65	4'408,95
	A R I P O R T A R E								1'700'247,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'700'247,77
39 / 28 08.A01.A45 .005	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche se persa (la sezione sarà in ogni caso computata non inferiore a m². 1) Con trasporto ad impianto di trattamento autorizzato			15,00	1,600	3,000	72,00		
	SOMMANO...	m³					72,00	586,44	42'223,68
40 / 29 29.P15.A25 .010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 26 [m³ 663.00] Vedi voce n° 28 [m³ 72.00]		1,00			1,800 1,800	1'193,40 129,60		
	SOMMANO...	t					1'323,00	9,16	12'118,68
41 / 30 08.A35.H10 .175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 Fognatura Nera			185,00			185,00		
	SOMMANO...	m					185,00	31,03	5'740,55
42 / 31 01.A04.B15 .020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ Fognatura Nera Fognatura Nera			170,00 15,00	1,000 1,600	0,250 2,300	42,50 55,20		
	SOMMANO...	m³					97,70	71,94	7'028,54
43 / 32 01.A04.C03 .010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 31 [m³ 97.70]						97,70		
	SOMMANO...	m³					97,70	8,73	852,92
44 / 33 08.A30.G39 .010	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00						7,00		
	A R I P O R T A R E						7,00		1'768'212,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,00		1'768'212,14
45 / 34 08.A30.G39 .015	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00	cad					7,00	629,30	4'405,10
	SOMMANO...	cad					1,00		
46 / 35 08.A25.F20 .010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad					1,00	728,82	728,82
	SOMMANO...	cad					8,00		
47 / 36 01.A01.A50 .010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	cad					8,00	267,79	2'142,32
	SOMMANO...	cad					8,00		
			1,00	1188,00	0,760	0,900	812,59		
			1,00	387,00	1,220	1,500	708,21		
			1,00	275,00	1,450	2,000	797,50		
			1,00	270,00	1,770	2,500	1'194,75		
			1,00	198,00	2,000	2,500	990,00		
	SOMMANO...	m ³					4'503,05	10,76	48'452,82
48 / 37 01.A01.B90 .010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 36 [m ³ 4 503.05]	m ³	0,80				3'602,44		
	SOMMANO...	m ³					3'602,44	6,65	23'956,23
49 / 38 01.P26.A60 .030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 36 [m ³ 4 503.05]	m ³	0,20				900,61		
	SOMMANO...	m ³					900,61	4,71	4'241,87
50 / 39	terra (compresa quella proveniente da siti								
	A R I P O R T A R E								1'852'139,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'852'139,30
29.P15.A25 .010	contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 36 [m³ 4 503.05]		0,20			1,800	1'621,10		
	SOMMANO...	t					1'621,10	9,16	14'849,28
51 / 40 08.A40.I03. 015	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315		1,00	1188,00			1'188,00		
	SOMMANO...	m					1'188,00	38,09	45'250,92
52 / 41 08.A40.I03. 030	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 630			387,00			387,00		
	SOMMANO...	m					387,00	108,33	41'923,71
53 / 42 08.A40.I03. 035	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 800			275,00			275,00		
	SOMMANO...	m					275,00	166,19	45'702,25
54 / 43 08.A40.I03. 040	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1000			270,00			270,00		
	SOMMANO...	m					270,00	261,67	70'650,90
	A R I P O R T A R E								2'070'516,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'070'516,36
55 / 44 08.A40.I03. 045	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1200			198,00		198,00			
	SOMMANO...	m				198,00	360,28	71'335,44	
56 / 45 01.P03.B00. 005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava tubo diam 31.5 cm tubo diam 50 cm tubo diam 60 cm tubo diam 80 cm tubo diam 100 cm		1,00	1188,00		0,250	297,00		
			1,00	387,00		0,490	189,63		
			1,00	275,00		0,580	159,50		
			1,00	270,00		0,780	210,60		
			1,00	198,00		0,900	178,20		
	SOMMANO...	m ³				1'034,93	12,93	13'381,64	
57 / 46 01.A21.A20 .010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico Vedi voce n° 45 [m ³ 1 034.93]					1'034,93			
	SOMMANO...	m ³				1'034,93	4,20	4'346,71	
58 / 47 08.A30.G39 .005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) Fabbricati					19,00			
	SOMMANO...	cad				19,00	531,70	10'102,30	
59 / 48 08.A30.G39 .010	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00								
	A R I P O R T A R E								2'169'682,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'169'682,45
	Rotonda interna					8,00			
	SOMMANO...	cad				8,00	629,30	5'034,40	
60 / 49 08.A30.G39 .015	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00 Linea 60 cm Linea 80 cm Linea 100 cm					17,00 8,00 8,00			
	SOMMANO...	cad				33,00	728,82	24'051,06	
61 / 50 08.A55.N09 .005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)					83,00			
	SOMMANO...	cad				83,00	116,28	9'651,24	
62 / 51 08.A25.F30 .015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa					83,00			
	SOMMANO...	cad				83,00	136,38	11'319,54	
63 / 52 08.A25.F30 .025	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 740 x 740 mm, peso 80 kg circa					33,00			
	SOMMANO...	cad				33,00	237,99	7'853,67	
64 / 53 09.P02.B35. 005	Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 a) DN 100					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	236,39	472,78	
65 / 54 01.A01.A50 .010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti								
	A R I P O R T A R E								2'228'065,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'228'065,14
	rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Vasca di laminazione Trincee drenanti		2,00 4,00	17,50 30,00	15,500 8,400	4,500 3,500	2'441,25 3'528,00		
	SOMMANO...	m ³					5'969,25	10,76	64'229,13
66 / 55 01.A01.B90 .010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vasca di laminazione *(par.ug.=2,00*0,50) Trincee drenanti		1,00 4,00	17,50 30,00	15,500 5,050	4,500 2,000	1'220,63 1'212,00		
	SOMMANO...	m ³					2'432,63	6,65	16'176,99
67 / 56 01.P26.A60 .030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 55 [m ³ 2 432.63]						2'432,63		
	SOMMANO...	m ³					2'432,63	4,71	11'457,69
68 / 57 29.P15.A25 .010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vasca di laminazione *(par.ug.=2,00*0,50)*(H/ peso=4,500*1,8) Trincee drenanti *(H/peso=2,000*1,8)		1,00 4,00	17,50 30,00	15,500 5,050	8,100 3,600	2'197,13 2'181,60		
	SOMMANO...	t					4'378,73	9,16	40'109,17
69 / 58 01.A04.B15 .020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³ Vasche di laminazione		2,00	8,50	6,500	0,100	11,05		
	SOMMANO...	m ³					11,05	71,94	794,94
70 / 59 01.A04.C03 .010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 58 [m ³ 11.05]						11,05		
	SOMMANO...	m ³					11,05	8,73	96,47
71 / 60 01.A04.H30 .005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Vasche di laminazione Vasche di laminazione Vasche di laminazione Vasche di laminazione		4,00 4,00 4,00 4,00	8,00 6,00 7,60 6,00		0,300 0,300 3,850 3,850	9,60 7,20 117,04 92,40		
	A R I P O R T A R E						226,24		2'360'929,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						226,24		2'360'929,53
	Vasche di laminazione		24,00	0,80		3,850	73,92		
	Vasche di laminazione		24,00	0,30		3,850	27,72		
	Vasche di laminazione - soletta		4,00	7,60		0,300	9,12		
	Vasche di laminazione - soletta		4,00	5,60		0,300	6,72		
	Vasche di laminazione - soletta		2,00	7,60	5,600		85,12		
	SOMMANO...	m ²					428,84	32,26	13'834,38
72 / 61 01.A04.B20 .005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30								
	Vasche di laminazione - platea		2,00	8,00	6,000	0,300	28,80		
	Vasche di laminazione - elevazioni		4,00	7,60	0,300	3,850	35,11		
	Vasche di laminazione - elevazioni		4,00	6,00	0,300	3,850	27,72		
	Vasche di laminazione - SETTI		12,00	0,80	0,300	3,850	11,09		
	Vasche di laminazione - soletta		2,00	7,60	5,600	0,300	25,54		
	SOMMANO...	m ³					128,26	89,60	11'492,10
73 / 62 01.A04.C30 .015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 61 [m ³ 128.26]						128,26		
	SOMMANO...	m ³					128,26	25,73	3'300,13
74 / 63 01.A04.E00 .005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 61 [m ³ 128.26]						128,26		
	SOMMANO...	m ³					128,26	8,89	1'140,23
75 / 64 01.A04.F10 .005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
	Vasche di laminazione - platea *(par.ug.=70*2)		140,00	8,00	6,000	0,300	2'016,00		
	Vasche di laminazione - elevazioni *(par.ug.=160*4)		640,00	7,60	0,300	3,850	5'617,92		
	Vasche di laminazione - elevazioni *(par.ug.=160*4,00)		640,00	6,00	0,300	3,850	4'435,20		
	Vasche di laminazione - SETTI *(par.ug.=780*12,00)		9360,00	0,80	0,300	3,850	8'648,64		
	Vasche di laminazione - soletta *(par.ug.=130*2,00)		260,00	7,60	5,600	0,300	3'319,68		
	SOMMANO...	kg					24'037,44	1,38	33'171,67
76 / 65 01.P28.A15 .030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 280 Trincea drenante								
			4,00	31,00	7,800		967,20		
	A R I P O R T A R E						967,20		2'423'868,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						967,20		2'423'868,04
	SOMMANO...	m ²					967,20	1,61	1'557,19
77 / 66 01.A21.G55 .005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 65 [m ² 967.20]						967,20		
	SOMMANO...	m ²					967,20	2,36	2'282,59
78 / 67 01.A11.A10 .005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio Trincea drenante		4,00	31,00	2,550	3,500	1'106,70		
	SOMMANO...	m ³					1'106,70	37,92	41'966,06
79 / 68 01.P08.F10. 020	Tubo speciale in PVC per formazione drenaggi Diametro mm 200 Trincea drenante		4,00	31,00			124,00		
	SOMMANO...	m					124,00	11,70	1'450,80
80 / 69 01.A21.G60 .005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato Vedi voce n° 68 [m 124.00]						124,00		
	SOMMANO...	m					124,00	6,49	804,76
81 / 21 01.A01.A50 .010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Predisposizione Telecomunicazioni			104,00	0,600	1,000	62,40		
	SOMMANO...	m ³					62,40	10,76	671,42
82 / 22 01.A01.B90 .010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 21 [m ³ 62.40]						62,40		
	SOMMANO...	m ³					62,40	6,65	414,96
83 / 23 13.P02.A05 .020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Predisposizione Telecomunicazioni			104,00			104,00		
	SOMMANO...	m					104,00	63,86	6'641,44
84 / 24 08.A30.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni								
	A R I P O R T A R E								2'479'657,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'479'657,26
.005	interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) Predisposizione Telecomunicazioni						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	531,70	2'126,80
85 / 25 08.A25.F20 .010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Predisposizione Telecomunicazioni						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	267,79	1'071,16
86 / 93 01.A01.A50 .010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm						1,00	3150,00	0,520
	SOMMANO...	m³					0,600	982,80	
							982,80	10,76	10'574,93
87 / 94 01.A01.B90 .010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 93 [m³ 982.80]						982,80		
	SOMMANO...	m³					982,80	6,65	6'535,62
88 / 95 01.P01.A30 .005	Operaio comune Ore normali ILLUMINAZIONE						0,05	3150,00	
	SOMMANO...	h					157,50		
							157,50	30,71	4'836,83
89 / 96 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava							3150,00	0,400
	SOMMANO...	m³					0,300	378,00	
							378,00	30,99	11'714,22
90 / 97 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili,								
	A R I P O R T A R E								2'516'516,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'516'516,82
	sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 96 [m³ 378.00]						378,00		
	SOMMANO...	m³					378,00	6,42	2'426,76
91 / 98 13.P02.A45 .005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	308,08	1'540,40
92 / 99 13.P03.A20 .005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra, lunghezza totale 6,40 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;						117,00		
	SOMMANO...	cad					117,00	384,61	44'999,37
93 / 100 13.P06.A05 .010	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq;						409,50		
	SOMMANO...	cad	3,50	117,00			409,50	17,69	7'244,06
94 / 101 13.P06.A05 .035	Fornitura e posa in opera di morsetto volante oltre a quelli previsti con le voci da 13.P06.A05.005 a 13.P06.A05.030						400,00		
	SOMMANO...	cad					400,00	5,65	2'260,00
95 / 102 13.P07.A05 .010	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;						292,50		
	SOMMANO...	cad	2,50	117,00			292,50	33,72	9'863,10
96 / 103 06.P01.E01. 025	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k unipolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 1 x 10						26'100,00		
	SOMMANO...		9,00	2900,00			26'100,00		
	A R I P O R T A R E						26'100,00		2'584'850,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						26'100,00		2'584'850,51
	SOMMANO...	m					26'100,00	1,51	39'411,00
97 / 104 06.P01.E01. 005	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k unipolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 1 x 1,5		9,00	250,00			2'250,00		
	SOMMANO...	m					2'250,00	0,38	855,00
98 / 105 APV 05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, installato a valle dei contatori; in cassetta stradale isolante in vetroresina e poliestere rinforzato con portello a chiave antivandalismo. Grado di protezione IP65. Dimensioni indicative 600x400x250mm. Il quadro comprenderà montato ed elettricamente connesso tutti componenti elettrici indicati negli schemi di progetto nonché tutti i componenti necessari ad una perfetta finitura e funzionamento.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'180,00	2'360,00
99 / 106 APV 06	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare regolabile completo di sensore a doppio isolamento IP55. Completo di collegamenti, tubazione, conduttori fino al quadro principale ed ogni altro accessorio						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	155,00	310,00
100 / 107 APV 07	Fornitura e posa in opera di armatura stradale. Corpo illuminante testa palo tecnologia LED, colore grigio RAL 9006, alimentatore elettronico. Fissaggio su palo mediante due grani in alluminio, dispositivo di ancoraggio al palo regolabile. Grado protezione IP66, IK10, Classe isolamento II, verniciatura standard a polvere poliestere. Tipo LED 12635lm 103,5W 3000K ASIMMETRICA STRAD L80B10 >160.000h @700mA T4 Corpo illuminante tipo CARIBONI FIVEP Kai Sistema Palo Cod. 01KI3E80931AHM4 e accessori o equivalente e similar Pali						117,00		
	SOMMANO...	cadauno					117,00	517,00	60'489,00
101 / 70 04.P83.A01 .005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. Stop Strisce pedonali			25,00 35,00			25,00 35,00		
	A R I P O R T A R E						60,00		2'688'275,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						60,00		2'688'275,51
102 / 71 04.P83.A02 .010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 linea di mezzzeria linea parcheggi	m ²					60,00	3,43	205,80
	SOMMANO...						431,00 3'255,00		
103 / 72 04.P83.A03 .005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripasso Ripasso singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm. Precedenze	m					3'686,00	0,49	1'806,14
	SOMMANO...		3,00	30,00			90,00		
104 / 73 04.P84.A01 .010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad					32,00		
	SOMMANO...						32,00	16,75	536,00
105 / 74 04.P80.D01 .025	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad					20,00		
	SOMMANO...						20,00	24,36	487,20
106 / 75 04.P84.A03 .005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	cad					20,00		
	SOMMANO...						20,00	30,12	602,40
107 / 76	Segnali di indicazione normalizzati Segnale								
	A R I P O R T A R E								2'691'985,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'691'985,95
04.P80.B06. 020	"attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	98,01	392,04
108 / 77 04.P84.A01 .010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	16,75	67,00
109 / 78 04.P80.A01 .040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I.						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	52,19	156,57
110 / 79 04.P80.A02 .040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I Stop segnali direzionali						8,00 21,00		
	SOMMANO...	cad					29,00	47,55	1'378,95
	Parziale LAVORI A MISURA euro								2'693'980,51
	A R I P O R T A R E								2'693'980,51



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano di Recupero - Zona Normativa "MF14" - Riqualificazione area "Ex Matelica" - Strada Cebrosa -
"OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA"

COMMITTENTE: Retail Park Soave Srl

Settimo Torinese, 09/04/2021

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							
	1 CME Opere di Urbanizzazione Secondaria Strada Cebrosa							
	1.1 Aree Verdi							
1 / 1 20.A27.A10. 035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria Area Verde		15040,00		0,700	10'528,00		
	SOMMANO m ²					10'528,00	11,71	123'282,88
2 / 2 20.A27.A12. 005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità' di cm 40 e la fresatura per una profondità' di cm 30 Aiuole parcheggi		602,31			602,31		
	SOMMANO m ²					602,31	11,30	6'806,10
3 / 3 20.A27.A50. 005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50		417,27			417,27		
	SOMMANO m					417,27	21,38	8'921,23
4 / 4 20.A27.A64. 010	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	158,27	12'661,60
5 / 5 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10 Area Verde Rotatorie		15040,00 666,21		0,150 0,150	2'256,00 99,93		
	SOMMANO m ³					2'355,93	55,93	131'767,16
6 / 6 25.P05.A00. 005	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione A filo continuo da 300 g/m ² . Strato separatore in " in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m ²							
	A R I P O R T A R E							283'438,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'438,97
7 / 7 01.P27.E40.0 10	Area Verde Rotatorie SOMMANO m ² Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% Rotatorie		15040,00 666,21			15'040,00 666,21		
						15'706,21	1,11	17'433,89
			666,21		0,400	266,48		
	SOMMANO m ³					266,48	12,04	3'208,42
8 / 8 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) per formazione di colline artificiali SOMMANO m ³		15040,00		0,500	7'520,00		
						7'520,00	24,34	183'036,80
9 / 9 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Area Verde Rotatorie		15040,00 666,21		0,400 0,400	6'016,00 266,48		
	SOMMANO m ³					6'282,48	6,42	40'333,52
10 / 10 APV 01	Fornitura e spandimento di lapillo vulcanico alveolare spandimento con escavatore. Rotatorie Aiuole parcheggi		666,21 602,31		0,030 0,030	19,99 18,07		
	SOMMANO m3					38,06	35,00	1'332,10
11 / 11 01.P27.L45.0 05	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 Area Verde		15040,00			15'040,00		
	SOMMANO m ²					15'040,00	0,92	13'836,80
12 / 12 20.A27.A45. 005	Posa telo pacciamante su aiuole gia' preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro In pvc drenante Area Verde		15040,00			15'040,00		
	SOMMANO m ²					15'040,00	1,64	24'665,60
13 / 13 01.P27.A10. 010	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre h=2.00-2.50 vestito z					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	27,08	541,60
14 / 14	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del							
	A R I P O R T A R E							567'827,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							567'827,70
01.P27.A10. 150	piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Alnus glutinosa;incana cfr=10-12 z					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	37,42	1'122,60
15 / 15 01.P27.A10. 175	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'oggetto del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus cfr=10-12 z					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	85,56	4'278,00
16 / 16 01.P27.A10. 180	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'oggetto del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus cfr=20-25 z					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	247,40	7'422,00
17 / 17 01.P27.A10. 327	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'oggetto del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Fraxinus ornus cfr=20-25 ha=3.50 z					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	292,37	8'771,10
18 / 18 01.P27.A30. 545	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'oggetto di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Prunus pissardi nigra; cistena h=1.25-1.50 r=3 z					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	13,90	1'112,00
19 / 19 20.A27.A66. 015	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 2.00x2.00x0.90 Vedi voce n° 13 [cad 20.00] Vedi voce n° 16 [cad 30.00] Vedi voce n° 17 [cad 30.00]					20,00		
	SOMMANO cad					30,00		
	SOMMANO cad					30,00		
	SOMMANO cad					80,00	231,09	18'487,20
	A R I P O R T A R E							609'020,60



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano di Recupero - Zona Normativa "MF14" - Riqualificazione area "Ex Matelica" - Strada Cebrosa -
"OPERE DI URBANIZZAZIONE EXTRA AMBITO"

COMMITTENTE: Retail Park Soave Srl

Settimo Torinese, 25/02/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	2 OPERE URBANIZZAZIONE EXTRA AMBITO							
	2.1 Aree Verdi							
1 / 1 20.A27.A10. 035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria Area Verde		1325,00		0,700	927,50		
	SOMMANO m ²					927,50	11,71	10'861,03
2 / 2 20.A27.A50. 005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50		102,00			102,00		
	SOMMANO m					102,00	21,38	2'180,76
3 / 3 25.P05.A00. 005	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione A filo continuo da 300 g/m ² . Strato separatore in " in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m ² Area Verde		1325,00			1'325,00		
	SOMMANO m ²					1'325,00	1,11	1'470,75
4 / 4 APV 01	Fornitura e spandimento di lapillo vulcanico alveolare spandimento con escavatore.		200,00		0,030	6,00		
	SOMMANO m3					6,00	35,00	210,00
5 / 5 01.P27.L45.0 05	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 Area Verde		200,00			200,00		
	SOMMANO m ²					200,00	0,92	184,00
6 / 6 20.A27.A45. 005	Posa telo pacciamante su aiuole già' preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro In pvc drenante Area Verde		200,00			200,00		
	SOMMANO m ²					200,00	1,64	328,00
7 / 7 01.P27.A10. 150	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Alnus glutinosa;incana cfr=10-12 z					30,00		
	A RIPORTARE					30,00		15'234,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		15'234,54
	SOMMANO cad					30,00	37,42	1'122,60
8 / 8 01.P27.A10. 175	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus cfr=10-12 z					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	85,56	4'278,00
9 / 9 20.A27.A66. 015	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 2.00x2.00x0.90					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	231,09	693,27
10 / 10 18.A60.A05. 005	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/ o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2,56	25,60
	Parziale 2.1 Aree Verdi euro							21'354,01
	2 OPERE URBANIZZAZIONE EXTRA AMBITO 2.2 Pista Ciclabile							
11 / 11 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza					711,00		
	A RIPORTARE					711,00		21'354,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					711,00		21'354,01
	SOMMANO m					711,00	16,06	11'418,66
12 / 12 25.A02.A20. 015	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non e' necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio.	1,00	889,00			889,00		
	SOMMANO m ²					889,00	1,08	960,12
13 / 13 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile		889,00			889,00		
	SOMMANO m ²					889,00	2,36	2'098,04
14 / 14 25.A02.A45. 005	Sovrapprezzo per trasporto Per trasporto materie da cave distanti oltre 5 km. Si applica al m ³ per i km eccedenti i 5 dal punto piu' vicino del cantiere. Misurato per il solo viaggio di andata.	0,15	889,00			133,35		
	SOMMANO m ³					133,35	0,20	26,67
15 / 15 25.A02.A50. 005	Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 di materiali idonei come da norme tecniche, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.		133,35			133,35		
	SOMMANO m ³					133,35	1,65	220,03
16 / 16 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durate la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		889,00		0,150	133,35		
	SOMMANO m ³					133,35	60,20	8'027,67
17 / 17 20.A27.B35. 005	Formazione di pavimentazione colorata realizzata mediante collante polibutandienico miscelato con sabbia, per piste pedonali e ciclabili, posteggi ecc. Per ogni cm di spessore realizzato		889,00			889,00		
	SOMMANO m ²					889,00	2,54	2'258,06
18 / 18	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di							
	A RIPORTARE							46'363,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'363,26
01.A21.A50. 005	fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	3,00	889,00			2'667,00		
	SOMMANO m ²					2'667,00	1,74	4'640,58
	Parziale 2.2 Pista Ciclabile euro							29'649,83
	2 OPERE URBANIZZAZIONE EXTRA AMBITO 2.3 Viabilità - Rotatoria							
19 / 19 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm Rotatoria Strada Cebrosa Via Leini Modifica Viabilità x Rotatoria Via Umberto Giordano		1650,00 415,00		0,300 0,300	495,00 124,50		
	SOMMANO m ³					619,50	6,14	3'803,73
20 / 20 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre Rotatoria Strada Cebrosa Via Leini Modifica Viabilità x Rotatoria Via Umberto Giordano		260,00 415,00			260,00 415,00		
	SOMMANO m ²					675,00	11,80	7'965,00
21 / 21 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Rotatoria Strada Cebrosa Via Leini		1650,00		0,350	577,50		
	SOMMANO m ³					577,50	3,84	2'217,60
22 / 22 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 19 [m ³ 619.50] Vedi voce n° 21 [m ³ 577.50]		260,00		0,300	619,50 577,50 78,00		
	SOMMANO m ³					1'275,00	4,71	6'005,25
23 / 23 29.A05.A05. 005	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti							
	A RIPORTARE							70'995,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'995,42
	amianto					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	254,43	2'544,30
24 / 24 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Rotatoria Strada Cebrosa Via Leini Modifica Viabilità x Rotatoria Via Umberto Giordano		1650,00 415,00			1'650,00 415,00		
	SOMMANO m²					2'065,00	1,74	3'593,10
25 / 25 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 Vedi voce n° 24 [m² 2 065.00]					2'065,00		
	SOMMANO m²					2'065,00	11,32	23'375,80
26 / 26 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² Vedi voce n° 24 [m² 2 065.00]					2'065,00		
	SOMMANO m²					2'065,00	1,08	2'230,20
27 / 27 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Vedi voce n° 24 [m² 2 065.00]					2'065,00		
	SOMMANO m²					2'065,00	8,24	17'015,60
28 / 28 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Vedi voce n° 24 [m² 2 065.00]					2'065,00		
	SOMMANO m²					2'065,00	0,86	1'775,90
29 / 29 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4							
	A R I P O R T A R E							121'530,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121'530,32
	Vedi voce n° 24 [m ² 2 065.00]					2'065,00		
	SOMMANO m ²					2'065,00	6,99	14'434,35
30 / 30 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfilo in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza Rotatoria Strada Cebrosa Via Leini Modifica Viabilita x Rotatoria Via Umberto Giordano			350,00		350,00		
				86,00		86,00		
	SOMMANO m					436,00	16,06	7'002,16
31 / 31 APV 04	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento pressato a sezione arrotondata secondo il disegno approvato dalla citta, 30x25 cm h=50 cm L=100 cm/Cad, comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla Direzione dei Lavori; il trasporto dei materiali di recupero, ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 30 e della larghezza di cm 50; il rinfilo con calcestruzzo; il trasporto e lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la manodopera per la posa; la sigillatura delle superfici di combacio, a mezzo di malta di cemento posata a Kg 600/mc; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa. Vedi voce n° 30 [m 436.00]					436,00		
	SOMMANO m					436,00	74,12	32'316,32
	Parziale 2.3 Viabilità - Rotatoria euro							124'279,31
	2 OPERE URBANIZZAZIONE EXTRA AMBITO 2.4 Marciapiedi							
32 / 32 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ²					774,00		
	SOMMANO m ²			774,00		774,00	0,86	665,64
33 / 33 01.A23.A45. 010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa							
	A RIPORTARE							175'948,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							175'948,79
	con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3 Vedi voce n° 32 [m² 774.00]					774,00		
	SOMMANO m²					774,00	6,40	4'953,60
34 / 34 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi Marciapiedi		774,00			774,00		
	SOMMANO m²					774,00	16,81	13'010,94
	Parziale 2.4 Marciapiedi euro							18'630,18
	2 OPERE URBANIZZAZIONE EXTRA AMBITO 2.5 Fognatura Meteoriche							
35 / 35 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.		200,00		0,800	160,00		
	SOMMANO m³					160,00	6,65	1'064,00
36 / 36 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 35 [m³ 160.00]					160,00		
	SOMMANO m³					160,00	4,71	753,60
37 / 37 08.A40.I03.0 45	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1200		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	360,28	72'056,00
38 / 38 01.A21.A20. 010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico Vedi voce n° 35 [m³ 160.00]					160,00		
	SOMMANO m³					160,00	4,20	672,00
39 / 39 08.A30.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio							
	A RIPORTARE							268'458,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'458,93
	semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) Fabbricati					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	531,70	12'760,80
40 / 40 08.A30.G39. 015	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00 Linea 100 cm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	728,82	5'830,56
41 / 41 08.A55.N09. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	116,28	2'790,72
42 / 42 08.A25.F30.0 25	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 740 x 740 mm, peso 80 kg circa					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	237,99	5'711,76
	Parziale 2.5 Fognatura Meteoriche euro							101'639,44
	2 OPERE URBANIZZAZIONE EXTRA AMBITO 2.6 2.6 Segnaletica							
43 / 43 04.P83.A01. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. Stop Strisce pedonali					25,00 35,00		
	Stop Strisce pedonali					25,00 35,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		295'552,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		295'552,77
	SOMMANO m ²					60,00	3,43	205,80
44 / 44 04.P83.A02. 010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 linea di mezzeria		105,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	0,49	51,45
45 / 45 04.P83.A03. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripasso Ripasso singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm. Precedenze	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO cad					90,00	0,81	72,90
46 / 46 04.P84.A01. 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,75	167,50
47 / 47 04.P80.D01. 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,36	243,60
48 / 48 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	30,12	301,20
49 / 49 04.P80.B06.0 20	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		296'595,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		296'595,22
	SOMMANO cad					4,00	98,01	392,04
50 / 50 04.P84.A01. 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,75	67,00
51 / 51 04.P80.A01. 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,19	104,38
52 / 52 04.P80.A02. 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. segnali direzionali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	47,55	380,40
53 / 53 01.A24.A10. 005	Posa in opera di barriere stradali di protezione (guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno				180,000	180,00		
	SOMMANO m					180,00	32,06	5'770,80
54 / 54 01.P13.L20.0	Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri							
	A RIPORTARE							303'309,84

