



# GRUPPO STILO

## TORINO FASHION VILLAGE s.r.l.

Corso Matteotti, 10 - 20121 Milano (MI)

### Coordinamento generale e Project management

COGESTIL S.R.L.

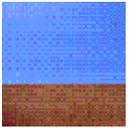
Via Portico, 59/61 - 24050 Orio al Serio (BG)  
T. +39 035 530143 F. +39 035 536998  
E. cogestil@cogestil.it W. www.cogestilsrl.it



### Concetto Architettonico

CLAUDIO SILVESTRIN ARCHITECTS

Via delle Erbe, 2 - 20121 Milano (MI)  
T. +39 02 89283250 F. +39 02 89283279  
E. c.silvestrin@claudiosilvestrin.com W. www.claudiosilvestrin.com



### Progetto Municipale

ARTECNA S.R.L.

P.zza Vittorio Veneto, 14 - 10123 Torino (TO)  
T. +39 011 8172626 F. +39 011 8120193  
E. posta@artecna.com W. www.artecna.com



### Progetto Architettonico, Strutturale, Prevenzione Incendi e Sicurezza

BMS PROGETTI S.R.L.

P.zza Ss Trinità, 6 - 20154 Milano (MI)  
T. +39 02 29003457 - 3531 F. +39 02 29003452  
E. bmsprogetti@bmsprogetti.it W. www.bmsprogetti.it



### Progetto OOUU

SERTEC ENGINEERING CONSULTING S.R.L.

Strada Provinciale 222, 31 - 10010 Loranze (TO)  
T. +39 012 5561001 F. +39 012 5564014  
E. info.sertec@ilquadrifoglio.to.it W. www.sertec-engineering.com



### Progetto Paesaggio

Laura Dal Canto con Luisa Perona e Cristina Gagnolati

Via R. Montecuccoli, 6 - 10121 Torino (TO)  
T. +39 011 744980 F. +39 011 744980  
E. lrdalcanto@gmail.com

### Progetto Impianti Meccanici

ACTA S.R.L.

C.so Turati 13/E - 10128 - Torino  
T. +39 011 59 35 65 F. +39 011 50 21 36  
E. posta@actastudio.it



### Progetto Impianti Elettrici e Speciali

STUDIO ASSOCIATO SCANDELLA

Via A. Tosi n.7, 24020 ROVETTA (BG)  
T. +39 0346 74720 F. +39 0346 74720  
E. studio@studioscandella.it



# Settimo Torinese

## TORINO OUTLET VILLAGE - FASE 2

VARIANTE PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO Zona Normativa Mf18 (ex Mf9)

### Computi

REV. N°	DATA	DESCRIZIONE MODIFICHE	Eseguito:	Verificato:	Approvato:
			Nome:	Nome:	Nome:
01	08/03/2018	variante PEC	I.B.	D.G.	D.G.
02	27/04/2018	integrazione variante PEC	I.B.	D.G.	D.G.
03	02/07/2018	integrazione variante PEC	I.B.	D.G.	D.G.
04	16/11/2018	integrazione variante PEC	I.B.	D.G.	D.G.
05	12/12/2018	integrazione variante PEC	I.B.	D.G.	D.G.

Eseguito: I.B.	Progettista: Ing. Domenico GABRIELE	Nome file: fascicolo_2_Computi.dwg	Scala:	Tavola N°: <b>fascicolo 2</b>
-------------------	--	---------------------------------------	--------	----------------------------------

## RIEPILOGO GENERALE OOUU Mf9

<b>Opere Interne al PEC Mf9</b>		<b>€ 2 995 379,80</b>
<b>Superficie Fondiaria</b>		<b>€ 0,00</b>
01	Superficie privata uso pubblico in struttura	€ 0,00
02	Superficie privata uso pubblico esterna	€ 0,00
<b>Superficie Pubblica</b>		<b>€ 2 995 379,80</b>
03	Viabilità principale	€ 422 785,21
04	Parcheggi pubblici	€ 1 571 120,17
05	Verde pubblico	€ 349 604,22
06	Canali San Giorgio e Venturina	€ 651 870,20
<b>Opere esterne al PEC Mf10</b>		<b>€ 563 067,49</b>
<b>Superficie Pubblica</b>		<b>€ 563 067,49</b>
07	Urbanizzazione Via Torino zona Mf10bis e Città Commerciale Piemonte	€ 563 067,49
<b>Totale OOUU Mf9 da scontare</b>		<b>€ 3 558 447,29</b>
	Abbattimento 20%	-€ 711 689,46
	Spese tecniche 7,5% dell'importo scontato	€ 213 506,84
	Oneri per la sicurezza 2% dell'importo scontato	€ 56 935,16
<b>Totale generale OOUU Mf9</b>		<b>€ 3 117 199,83</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>								
	<b>Oneri di Urbanizzazione a Scomputo Interne M9 (SpCat 1) Viabilità Principale (Cat 3) scavi e riporti (SbCat 1)</b>								
1 / 1 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 <sup>3</sup> , 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 strada aree a verde		1551,000 231,000			0,700 0,700	1'085,700 161,700		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					1'247,400	3,80	4'740,12
2 / 2 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza strada aree a verde		1551,000 231,000			0,700 0,700	1'085,700 161,700		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					1'247,400	4,73	5'900,20
3 / 3 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) strada aree a verde		1551,000 231,000	1,800 1,800		0,700 0,700	1'954,260 291,060		
	SOMMANO...	t					2'245,320	9,00	20'207,88
4 / 4 01.A21.A10.005	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m <sup>3</sup> di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla città. strada aree a verde		1551,000 231,000			0,200 0,200	310,200 46,200		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					356,400	10,54	3'756,46
	Parziale scavi e riporti (SbCat 1) euro								34'604,66
	<b>viabilità principale (SbCat 2)</b>								
5 / 5 01.A21.A40.010	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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								34'604,66

COMMITTENTE:

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								34'604,66
	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 cm30 strada					1'551,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				1'551,000	9,45	14'656,95	
6 / 6 01.A21.A50.010	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 fino a 30 cm strada					1'551,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				1'551,000	1,29	2'000,79	
7 / 7 01.A22.A80.030	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 10 strada					1'551,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				1'551,000	13,51	20'954,01	
8 / 8 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> strada					1'551,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				1'551,000	0,95	1'473,45	
9 / 9 01.A22.B00.020	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 6 compressi strada					1'551,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				1'551,000	9,43	14'625,93	
10 / 10 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> strada					1'551,000			
	A R I P O R T A R E					1'551,000			88'315,79

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								100'983,08
14 / 14 01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', 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 aree a verde			112,000			112,000		
	SOMMANO...	m				112,000		6,69	749,28
15 / 15 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 ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento 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 <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfiacco 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 <sup>2</sup> ; - 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 rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza aree a verde			112,000			112,000		
	SOMMANO...	m				112,000		15,82	1'771,84
	Parziale delimitazione aree a verde (SbCat 13) euro								2'521,12
	<b>segnaletica (SbCat 16)</b>								
16 / 16 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. segnaletica						30,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				30,000		3,36	100,80
17 / 17 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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								103'605,00

COMMITTENTE:

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								103'605,00
18 / 18 04.P83.A03.005	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 segnaletica  SOMMANO...	m		700,000			700,000 700,000	0,48	336,00
18 / 18 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. segnaletica  SOMMANO...	cad				8,000 8,000	0,80	6,40	
19 / 19 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. segnaletica  SOMMANO...	cad				3,000 3,000	51,29	153,87	
20 / 20 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. segnaletica					8,000			
	A R I P O R T A R E					8,000		104'101,27	

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						8,000		104'101,27
21 / 21 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 segnaletica	cad					8,000	46,72	373,76
	SOMMANO...	cad					11,000		
	SOMMANO...	cad					11,000	16,34	179,74
22 / 22 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 segnaletica						8,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	23,94	191,52
23 / 23 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 segnaletica						8,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	29,38	235,04
	Parziale segnaletica (SbCat 16) euro								1'577,13
	<b>fogna bianca (SbCat 17)</b>								
24 / 24 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 dalla quota del rilevato (-0.50m dalla quota finita) fogna bianca *(larg.=(0,50+0,70)/2)*(H/peso=1,00-0,50)			23,000	0,600	0,500	6,900		
	fogna bianca *(larg.=(0,55+0,75)/2)*(H/peso=1,00-0,50)			28,000	0,650	0,500	9,100		
	fogna bianca *(larg.=(1,05+2,05)/2)*(H/peso=3,00-0,50)			81,000	1,550	2,500	313,875		
	SOMMANO...	m³					329,875	10,71	3'532,96
25 / 25 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.								
	A R I P O R T A R E								108'614,29

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								108'614,29
	scavo		329,875	0,800			263,900		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					263,900	6,58	1'736,46
26 / 26 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza								
	scavo		329,875	0,200			65,975		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					65,975	4,73	312,06
27 / 27 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)								
	scavo		329,875	0,200		1,800	118,755		
	SOMMANO...	t					118,755	9,00	1'068,80
28 / 28 08.A35.H10.170	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/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 20								
	fogna bianca			23,000			23,000		
	SOMMANO...	m					23,000	20,75	477,25
29 / 29 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/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 25								
	fogna bianca			28,000			28,000		
	SOMMANO...	m					28,000	30,42	851,76
30 / 30 08.A30.G24.015	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m <sup>2</sup> 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010.								
	fogna bianca			81,000			81,000		
	A R I P O R T A R E						81,000		113'060,62

COMMITTENTE:

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						81,000		113'060,62
31 / 31 01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava fogna bianca fogna bianca fogna bianca	m	0,180 0,220 0,580	23,000 28,000 81,000			81,000 4,140 6,160 46,980	118,08	9'564,48
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					57,280	12,34	706,84
32 / 32 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 fogna bianca fogna bianca fogna bianca	m <sup>3</sup>	0,180 0,220 0,580	23,000 28,000 81,000			4,140 6,160 46,980		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					57,280	4,14	237,14
33 / 33 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 fogna bianca	cad					5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	707,76	3'538,80
34 / 34 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 fogna bianca	cad					5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	263,38	1'316,90
35 / 35 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 <sup>2</sup> , le casserature 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 50x50x75 (media altezza)								
	A R I P O R T A R E								128'424,78

COMMITTENTE:

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								128'424,78
	fogna bianca					8,000			
	SOMMANO...	cad				8,000	111,71		893,68
36 / 36 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 fogna bianca					8,000			
	SOMMANO...	cad				8,000	129,09		1'032,72
37 / 37 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 <sup>3</sup> cunetta			17,000	0,700	0,100	1,190		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				1,190	71,94		85,61
38 / 38 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione cunetta			17,000	0,700	0,100	1,190		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				1,190	8,17		9,72
39 / 39 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 cunetta cunetta		2,000 2,000	17,000	0,500	0,250 0,250	8,500 0,250		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				8,750	30,30		265,13
40 / 40 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 cunetta			17,000	0,500	0,250	2,125		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				2,125	98,34		208,97
41 / 41 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate cunetta			17,000	0,500	0,250	2,125		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				2,125	25,20		53,55
	A R I P O R T A R E								130'974,16

COMMITTENTE:

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								130'974,16
42 / 42 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 cunetta			17,000	0,500	0,250	2,125		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					2,125	8,55	18,17
43 / 43 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. 14/01/2008, 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 cunetta		60,000	17,000	0,500	0,250	127,500		
	SOMMANO...	kg					127,500	1,35	172,13
44 / 44 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 <sup>3</sup> , 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 trincea drenante lato nord *(larg.=(7,50+19,15)/2)*(H/peso=(4,35+5,42)/2)			71,000	13,325	4,885	4'621,576		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					4'621,576	10,71	49'497,08
45 / 45 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. trincea drenante lato nord *(larg.=(15,84+19,15)/2)*(H/peso=(1,05+1,92)/2)			71,000	17,495	1,485	1'844,585		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					1'844,585	6,58	12'137,37
46 / 46 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo reinterro						4'621,576 -1'844,585		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					4'621,576		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-1'844,585		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					2'776,991	4,73	13'135,17
47 / 47 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) scavo reinterro		4621,576 -1844,585	1,800 1,800			8'318,837 -3'320,253		
	A R I P O R T A R E						4'998,584		205'934,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						4'998,584		205'934,08
	Sommano positivi...	t					8'318,837		
	Sommano negativi...	t					-3'320,253		
	<b>SOMMANO...</b>	t					4'998,584	9,00	44'987,26
48 / 48 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 280 trincea drenante lato nord *(larg.=7,50+15,84+5,45+5,45+1,00)			73,000	35,240		2'572,520		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>					2'572,520	1,58	4'064,58
49 / 49 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 trincea drenante lato nord *(larg.=7,50+15,84+5,45+5,45+1,00)			73,000	35,240		2'572,520		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>					2'572,520	2,30	5'916,80
50 / 50 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 <sup>3</sup> 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio trincea drenante lato nord *(larg.=(7,50+15,84)/2)			73,000	11,670	3,500	2'981,685		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					2'981,685	37,08	110'560,88
51 / 51 01.P08.F10.020	Tubo speciale in PVC per formazione drenaggi Diametro mm 200 trincee drenanti			73,000			73,000		
	<b>SOMMANO...</b>	m					73,000	11,50	839,50
52 / 52 01.A21.G60.005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato trincee drenanti			73,000			73,000		
	<b>SOMMANO...</b>	m					73,000	6,34	462,82
	Parziale fogna bianca (SbCat 17) euro								267'684,59
	<b>illuminazione (SbCat 20)</b>								
53 / 53 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 <sup>3</sup> , 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 illuminazione *(larg.=(0,40+0,64)/2)			330,000	0,520	0,600	102,960		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					102,960	10,71	1'102,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>								373'868,62

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								373'868,62
54 / 54 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. illuminazione *(larg.=(0,40+0,64)/2)			330,000	0,520	0,600	102,960		
	SOMMANO...	m³					102,960	6,58	677,48
55 / 55 01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 illuminazione illuminazione galleria su strada F2 TOV esistente			330,000			330,000		
	SOMMANO...	m		225,000			225,000		
							555,000	1,89	1'048,95
56 / 56 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali illuminazione illuminazione galleria su strada F2 TOV esistente		0,030	330,000			9,900		
	SOMMANO...	h	0,030	225,000			6,750		
							16,650	29,77	495,67
57 / 57 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava illuminazione			330,000	0,400	0,300	39,600		
	SOMMANO...	m³					39,600	29,60	1'172,16
58 / 58 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. illuminazione			330,000	0,400	0,300	39,600		
	SOMMANO...	m³					39,600	6,33	250,67
59 / 59 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. illuminazione						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	304,69	609,38
60 / 60 06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4								
	A R I P O R T A R E								378'122,93

COMMITTENTE:

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								378'122,93
61 / 61 13.P02.B05.030	illuminazione illuminazione galleria su strada F2 TOV esistente  SOMMANO...	m	1,050 1,050	330,000 225,000			346,500 236,250 <hr/> 582,750	4,51	2'628,20
62 / 62 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; illuminazione illuminazione illuminazione  SOMMANO...	cad					17,000 8,000 7,000 <hr/> 32,000	153,97	4'927,04
63 / 63 AP.El.01	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. illuminazione  SOMMANO...	cad					7,000 <hr/> 7,000	304,69	2'132,83
64 / 64 13.P03.A35.005	Fornitura di palo e corpo illuminante led per viabilità cat. F2 Tipo IGUZZINI 1544_6155_6161_EC26 Wow 53 W illuminazione  SOMMANO...	cad					7,000 <hr/> 7,000	2'470,08	17'290,56
65 / 65 13.P07.A05.020	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; illuminazione  SOMMANO...	cad					7,000 <hr/> 7,000	54,14	378,98
66 / 66 AP.El.14	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; illuminazione  SOMMANO...	cad					7,000 <hr/> 7,000	35,86	251,02
66 / 66 AP.El.14	Fornitura di corpo illuminante led per viabilità cat. F2 in galleria Tipo Palazzoli TIGUA LED 53.2W 4000K cod.SL42016 illuminazione galleria su strada F2 TOV esistente						24,000		
	A R I P O R T A R E						24,000		405'731,56

COMMITTENTE:

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						24,000		405'731,56
67 / 67 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; illuminazione galleria su strada F2 TOV esistente	cad					24,000	439,96	10'559,04
	SOMMANO...	cad					24,000		
	Parziale illuminazione (SbCat 20) euro							35,86	860,64
	<b>progetto paesaggio (SbCat 22)</b>								44'385,32
68 / 68 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 m³ 0,10 aree a verde		231,000			0,150	34,650		
	SOMMANO...	m³					34,650	52,37	1'814,62
69 / 69 APV_07	Fornitura e posa di tessuto non tessuto aree a verde						231,000		
	SOMMANO...	mq					231,000	2,36	545,16
70 / 70 01.P27.E40.010	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% aree a verde		231,000			0,400	92,400		
	SOMMANO...	m³					92,400	11,83	1'093,09
71 / 71 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. aree a verde		231,000			0,400	92,400		
	SOMMANO...	m³					92,400	6,33	584,89
72 / 72 APV_06	Fornitura e posa di telo pacciamante aree a verde						231,000		
	SOMMANO...	mq					231,000	3,00	693,00
73 / 73 19.P03.A35.060	Fornitura e spargimento con opportuna attrezzatura di fertilizzante minerale a lenta cessione aventi le seguenti percentuali di principi attivi: azoto (N) 18%, fosforo (P2 O5) 24%, potassio (K2 O) 6%, distribuito sul terreno in ragione di 25 kg ogni 1000 m² (Ca)								
	A R I P O R T A R E								421'882,00

COMMITTENTE:

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								421'882,00
	aree a verde					231,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				231,000	0,39	90,09	
74 / 74 20.A27.A10.005	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 smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno aree a verde					231,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				231,000	2,10	485,10	
75 / 75 APV_11	Maggiori oneri per fornitura sementi per prato fiorito tipo papillon o similare equivalente aree a verde					231,000			
	SOMMANO...	m <sup>q</sup>				231,000	0,94	217,14	
76 / 76 20.A27.B70.005	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano aree a verde		231,000	2,000		462,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				462,000	0,24	110,88	
	Parziale progetto paesaggio (SbCat 22) euro Parziale Viabilità Principale (Cat 3) euro								5'633,97 422'785,21
	A R I P O R T A R E								422'785,21

COMMITTENTE:

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								422'785,21
77 / 77 01.A21.A40.010	<b>Parcheggi Pubblici (Cat 4) viabilità interna (SbCat 3)</b>  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 terose 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 compreso pari a cm30 strada					8'144,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				8'144,000		9,45	76'960,80
78 / 78 01.A21.A50.010	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 fino a 30 cm strada					8'144,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				8'144,000		1,29	10'505,76
79 / 79 01.A22.A80.030	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 10 strada					8'144,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				8'144,000		13,51	110'025,44
80 / 80 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> strada					8'144,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				8'144,000		0,95	7'736,80
81 / 81 01.A22.B00.020	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 6 compressi strada					8'144,000			
	A R I P O R T A R E					8'144,000			628'014,01

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						8'144,000		628'014,01
82 / 82 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> strada	m <sup>2</sup>					8'144,000	9,43	76'797,92
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					8'144,000		
83 / 83 01.A22.B10.010	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 3 strada	m <sup>2</sup>					8'144,000	0,95	7'736,80
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					8'144,000		
84 / 84 01.A22.B60.010	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi strada	m <sup>2</sup>					8'144,000	5,38	43'814,72
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					8'144,000		
	Parziale viabilità interna (SbCat 3) euro								335'369,92
	<b>parcheggi esterni (SbCat 7)</b>								
85 / 85 01.A21.A40.010	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 terose 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 compreso pari a cm30 parcheggi esterni *(H/peso=35/30)	m <sup>2</sup>	4493,000			1,167	5'243,331		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					5'243,331	9,45	49'549,48
86 / 86 01.A21.A50.010	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 fino a 30 cm parcheggi esterni	m <sup>2</sup>					4'493,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					4'493,000	1,29	5'795,97
87 / 87	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo								
	A R I P O R T A R E								813'500,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								813'500,58
01.P11.B44.010	cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 10 parcheggi esterni					4'493,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				4'493,000	15,50	69'641,50	
88 / 88 01.A23.C90.005	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 parcheggi esterni					4'493,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				4'493,000	12,65	56'836,45	
89 / 89 01.P05.B50.005	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.rettangolare cm 10x25-kg/ m 54 circa parcheggi esterni			895,000		895,000			
	SOMMANO...	m				895,000	4,74	4'242,30	
90 / 90 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 ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento 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 <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> ; - 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 parcheggi esterni			895,000		895,000			
	SOMMANO...	m				895,000	15,82	14'158,90	
	Parziale parcheggi esterni (SbCat 7) euro								200'224,60
	<b>marciapiedi (SbCat 8)</b>								
91 / 91 01.A21.A40.005	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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								958'379,73

COMMITTENTE:

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								958'379,73
92 / 92 01.A21.A50.010	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 compreso pari a cm20 marciapiedi	m <sup>2</sup>					1'166,000		
	SOMMANO...						1'166,000	6,29	7'334,14
93 / 93 01.A22.A80.075	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 fino a 30 cm marciapiedi	m <sup>2</sup>					1'166,000		
	SOMMANO...						1'166,000	1,29	1'504,14
94 / 94 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> marciapiedi	m <sup>2</sup>					1'166,000		
	SOMMANO...						1'166,000	12,87	15'006,42
95 / 95 01.A22.B10.025	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 marciapiedi	m <sup>2</sup>					1'166,000		
	SOMMANO...						1'166,000	7,10	8'278,60
96 / 96 01.A22.B60.010	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi marciapiedi	m <sup>2</sup>					1'166,000		
	SOMMANO...						1'166,000		
	A R I P O R T A R E						1'166,000		991'610,73

COMMITTENTE:

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						1'166,000		991'610,73
97 / 97 01.P05.B50.010	SOMMANO...  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 marciapiedi	m <sup>2</sup>		1014,000			1'166,000	0,22	256,52
	SOMMANO...	m					1'014,000	6,69	6'783,66
98 / 98 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 ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento 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 <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> ; - 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 marciapiedi			1014,000			1'014,000		
	SOMMANO...	m					1'014,000	15,82	16'041,48
	Parziale marciapiedi (SbCat 8) euro								56'312,66
	<b>delimitazione aree a verde (SbCat 13)</b>								
99 / 133 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 aree a verde			837,000			837,000		
	SOMMANO...	m					837,000	6,69	5'599,53
100 / 134 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 ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento 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 <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 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;-								
	A R I P O R T A R E								1'020'291,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'020'291,92
	la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - 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 rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza aree a verde			837,000			837,000		
	SOMMANO...	m					837,000	15,82	13'241,34
	Parziale delimitazione aree a verde (SbCat 13) euro								18'840,87
	<b>segnaletica (SbCat 16)</b>								
101 / 135 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. segnaletica						100,000		
	SOMMANO...	m²					100,000	3,36	336,00
102 / 136 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 segnaletica			2000,000			2'000,000		
	SOMMANO...	m					2'000,000	0,48	960,00
103 / 137 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. segnaletica						24,000		
	SOMMANO...	cad					24,000	0,80	19,20
104 / 138 04.P80.A02.040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'034'848,46

COMMITTENTE:

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								1'034'848,46
	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 segnaletica					23,000			
	SOMMANO...	cad					23,000	46,72	1'074,56
105 / 139 04.P80.A02.050	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. 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I segnaletica					17,000			
	SOMMANO...	cad					17,000	105,43	1'792,31
106 / 140 04.P80.B06.020	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 segnaletica					4,000			
	SOMMANO...	cad					4,000	96,31	385,24
107 / 141 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 segnaletica					44,000			
	SOMMANO...	cad					44,000	16,34	718,96
	A R I P O R T A R E								1'038'819,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'038'819,53
108 / 142 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 segnaletica						27,000		
	SOMMANO...	cad					27,000	23,94	646,38
109 / 143 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 segnaletica						27,000		
	SOMMANO...	cad					27,000	29,38	793,26
	Parziale segnaletica (SbCat 16) euro								6'725,91
	<b>fogna bianca (SbCat 17)</b>								
110 / 144 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 dalla quota del rilevato (-0.50m dalla quota finita) fogna bianca *(larg.=(0,50+0,70)/2)*(H/peso=1,00-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,55+0,75)/2)*(H/peso=1,00-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,62+0,90)/2)*(H/peso=1,20-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,82+1,26)/2)*(H/peso=1,60-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,92+1,52)/2)*(H/peso=2,00-0,50) fogna bianca *(larg.=(1,05+1,85)/2)*(H/peso=2,50-0,50) fogna bianca *(larg.=(1,27+2,27)/2)*(H/peso=3,00-0,50) fogna bianca *(larg.=(1,50+2,50)/2)*(H/peso=3,00-0,50)						601,000		
							84,000		
							119,000		
							103,000		
							140,000		
							78,000		
							70,000		
							13,000		
	SOMMANO...	m³					1'245,890	10,71	13'343,48
111 / 145 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. scavo								
	SOMMANO...	m³	1245,890	0,800			996,712		
							996,712	6,58	6'558,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'060'161,01

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								1'060'161,01
112 / 146 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo		1245,890	0,200			249,178		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					249,178	4,73	1'178,61
113 / 147 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) scavo		1245,890	0,200		1,800	448,520		
	SOMMANO...	t					448,520	9,00	4'036,68
114 / 148 08.A35.H10.170	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/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 20 fogna bianca				601,000		601,000		
	SOMMANO...	m					601,000	20,75	12'470,75
115 / 149 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/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 25 fogna bianca				84,000		84,000		
	SOMMANO...	m					84,000	30,42	2'555,28
116 / 150 08.A35.H10.180	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/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 fogna bianca				119,000		119,000		
	SOMMANO...	m					119,000	57,42	6'832,98
117 / 151 08.A30.G24.005	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m <sup>2</sup> 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la								
	A R I P O R T A R E								1'087'235,31

COMMITTENTE:

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								1'087'235,31
	<p>generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanic, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 40 fogna bianca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		103,000			103,000		
						103,000	85,14	8'769,42	
118 / 152 08.A30.G24.010	<p>Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m<sup>2</sup> 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanic, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 50 fogna bianca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		140,000			140,000		
						140,000	97,35	13'629,00	
119 / 153 08.A30.G24.015	<p>Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m<sup>2</sup> 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanic, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 60 fogna bianca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		78,000			78,000		
						78,000	118,08	9'210,24	
120 / 154 08.A30.G24.025	<p>Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m<sup>2</sup> 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanic, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi</p>								
	A R I P O R T A R E								1'118'843,97

COMMITTENTE:

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								1'118'843,97
121 / 155 08.A30.G24.030	alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 80 fogna bianca  SOMMANO...	m		70,000			70,000	187,48	13'123,60
	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m <sup>2</sup> 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 100 fogna bianca  SOMMANO...	m		13,000		13,000	249,93	3'249,09	
122 / 156 01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca  SOMMANO...	m <sup>3</sup>	0,180 0,220 0,250 0,390 0,490 0,580 0,780 0,900	601,000 84,000 119,000 103,000 140,000 78,000 70,000 13,000		108,180 18,480 29,750 40,170 68,600 45,240 54,600 11,700	376,720	12,34	4'648,72
123 / 157 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 fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca  SOMMANO...	m <sup>3</sup>	0,180 0,220 0,250 0,390 0,490 0,580 0,780 0,900	601,000 84,000 119,000 103,000 140,000 78,000 70,000 13,000		108,180 18,480 29,750 40,170 68,600 45,240 54,600 11,700	376,720	4,14	1'559,62
124 / 158 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								
	A R I P O R T A R E								1'141'425,00

COMMITTENTE:

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								1'141'425,00
125 / 159 08.A30.G39.010	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) fogna bianca  SOMMANO...	cad					6,000		
							6,000	515,01	3'090,06
126 / 160 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 fra m 2,01 fino a m 3,00 fogna bianca  SOMMANO...	cad					7,000		
							7,000	610,67	4'274,69
126 / 160 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 fogna bianca  SOMMANO...	cad					7,000		
							7,000	707,76	4'954,32
127 / 161 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 fogna bianca  SOMMANO...	cad					20,000		
							20,000	263,38	5'267,60
128 / 162 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 <sup>2</sup> , le casserature per il								
	A R I P O R T A R E								1'159'011,67

COMMITTENTE:

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								1'159'011,67
129 / 163 08.A25.F30.015	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 50x50x75 (media altezza) fogna bianca  SOMMANO...	cad					74,000		
							74,000	111,71	8'266,54
130 / 164 AM001	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 fogna bianca  SOMMANO...	cad					74,000		
							74,000	129,09	9'552,66
131 / 165 08.A25.F30.135	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in c.a. delle dimensioni minime interne di 200x200mm, compreso scavo, sottofondo e rinfiacco in cls, ed ogni altro onere con la sola esclusione della griglia in ghisa cunetta  SOMMANO...	m		171,000			171,000		
							171,000	150,00	25'650,00
132 / 166 01.A01.A50.010	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 250 mm, peso 22 kg circa cunetta  SOMMANO...	cad		171,000			171,000		
							171,000	112,28	19'199,88
133 / 167 01.A01.B90.010	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 <sup>3</sup> , 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 *(lung.=(41,00+55,00)/2)* (larg.=(13,50+27,50)/2)  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		48,000	20,500	7,000	6'888,000		
							6'888,000	10,71	73'770,48
134 / 168 01.P26.A60.030	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. scavo  SOMMANO...	m <sup>3</sup>	6888,000	0,500			3'444,000		
							3'444,000	6,58	22'661,52
134 / 168 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo  SOMMANO...	m <sup>3</sup>	6888,000	0,500			3'444,000		
							3'444,000	4,73	16'290,12
	A R I P O R T A R E								1'334'402,87

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								1'334'402,87
135 / 169 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) scavo		6888,000	0,500		1,800	6'199,200		
	SOMMANO...	t					6'199,200	9,00	55'792,80
136 / 170 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 vasca di laminazione - sottofondo			39,000	11,500	0,100	44,850		
	SOMMANO...	m³					44,850	71,94	3'226,51
137 / 171 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione vasca di laminazione - sottofondo			39,000	11,500	0,100	44,850		
	SOMMANO...	m³					44,850	8,17	366,42
138 / 172 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 vasca di laminazione - platea vasca di laminazione - platea vasca di laminazione - elevazioni vasca di laminazione - elevazioni vasca di laminazione - setti *(par.ug.=6*2) vasca di laminazione - setti *(par.ug.=6*2) vasca di laminazione - soletta vasca di laminazione - soletta vasca di laminazione - soletta		2,000 2,000 2,000 2,000 12,000 12,000 2,000 2,000	38,500  38,100 10,000 0,800  38,100 37,500	  11,000    0,300 10,600 10,000	0,300 0,300 6,350 6,350 6,350 6,350 0,300 0,300	23,100 6,600 483,870 127,000 60,960 22,860 22,860 6,360 375,000		
	SOMMANO...	m²					1'128,610	30,30	34'196,88
139 / 173 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 vasca di laminazione - platea vasca di laminazione - elevazioni vasca di laminazione - elevazioni vasca di laminazione - setti vasca di laminazione - soletta			38,500 38,100 10,000 0,800 38,100	11,000 0,300 0,300 0,300 10,600	0,300 6,350 6,350 6,350 0,300	127,050 145,161 38,100 9,144 121,158		
	SOMMANO...	m³					440,613	98,34	43'329,88
	A R I P O R T A R E								1'471'315,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'471'315,36
140 / 174 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate vasca di laminazione - platea vasca di laminazione - elevazioni vasca di laminazione - elevazioni vasca di laminazione - setti vasca di laminazione - soletta			38,500 38,100 10,000 0,800 38,100	11,000 0,300 0,300 0,300 10,600	0,300 6,350 6,350 6,350 0,300	127,050 145,161 38,100 9,144 121,158		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					440,613	25,20	11'103,45
141 / 175 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 vasca di laminazione - platea vasca di laminazione - elevazioni vasca di laminazione - elevazioni vasca di laminazione - setti vasca di laminazione - soletta			38,500 38,100 10,000 0,800 38,100	11,000 0,300 0,300 0,300 10,600	0,300 6,350 6,350 6,350 0,300	127,050 145,161 38,100 9,144 121,158		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					440,613	8,55	3'767,24
142 / 176 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. 14/01/2008, 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 vasca di laminazione - platea vasca di laminazione - elevazioni *(par.ug.=2*80) vasca di laminazione - elevazioni *(par.ug.=2*80) vasca di laminazione - setti *(par.ug.=6*130) vasca di laminazione - soletta		70,000 160,000 160,000 780,000 130,000	38,500 38,100 10,000 0,800 38,100	11,000 0,300 0,300 0,300 10,600	0,300 6,350 6,350 6,350 0,300	8'893,500 11'612,880 3'048,000 1'188,720 15'750,540		
	SOMMANO...	kg					40'493,640	1,35	54'666,41
143 / 177 Corpo001	Fornitura e posa in opera di vasca di prima pioggia da 34 mc, compreso scavo, letto di posa, rinfiaccio, reinterro, allacci fognari ed elettrici, ed ogni onere compreso						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	30'000,00	30'000,00
144 / 178 Corpo002	Fornitura e posa in opera di vasca di prima pioggia da 49 mc, compreso scavo, letto di posa, rinfiaccio, reinterro, allacci fognari ed elettrici, ed ogni onere compreso						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	40'000,00	40'000,00
	Parziale fogna bianca (SbCat 17) euro								570'593,29
	<b>fogna nera (SbCat 18)</b>								
145 / 179 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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'610'852,46

COMMITTENTE:

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								1'610'852,46
	trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , 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 *(lung.=90-24)*(larg.=(0,70+1,90)/2)* (H/peso=(2,50+3,50)/2)			66,000	1,300	3,000	257,400		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					257,400	10,71	2'756,75
146 / 180 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 *(lung.=90-24)*(larg.=(0,70+1,90)/2)* (H/peso=(2,50+3,50)/2)			66,000	1,300	3,000	257,400		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					257,400	6,58	1'693,69
147 / 181 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 m <sup>2</sup> . 1) Con trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato fogna nera in galleria			24,000	1,600	2,300	88,320		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					88,320	311,87	27'544,36
148 / 182 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) fogna nera in galleria		1,800	24,000	1,600	2,300	158,976		
	SOMMANO...	t					158,976	9,00	1'430,78
149 / 183 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/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 25 fogna nera			90,000			90,000		
	SOMMANO...	m					90,000	30,42	2'737,80
150 / 184 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 <sup>3</sup> fogna nera *(lung.=90-24) fogna nera in galleria		0,250	66,000	1,600	2,300	16,500		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		24,000			88,320		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					104,820	71,94	7'540,75
151 / 185	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito								
	A R I P O R T A R E								1'654'556,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'654'556,59
01.A04.C03.010	direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione fogna nera *(lung.=90-24) fogna nera in galleria		0,250	66,000 24,000	1,600	2,300	16,500 88,320		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					104,820	8,17	856,38
152 / 186 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 fogna nera						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	610,67	1'221,34
153 / 187 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 fogna nera						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	707,76	707,76
154 / 188 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 fogna nera						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	263,38	790,14
	Parziale fogna nera (SbCat 18) euro								47'279,75
	<b>acquedotto (SbCat 19)</b>								
155 / 189 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 <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'658'132,21

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								1'658'132,21
156 / 190 01.A01.B90.010	deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm acquedotto *(larg.=(0,40+0,80)/2)  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		48,000	0,600	1,000	28,800	10,71	308,45
							28,800		
157 / 191 07.P06.G05.145	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. acquedotto *(larg.=(0,40+0,80)/2)  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		48,000	0,600	1,000	28,800	6,58	189,50
							28,800		
158 / 192 07.A09.I10.005	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 . SDR 11, PN 16, diam. 110 mm acquedotto  SOMMANO...	m		48,000			48,000	9,45	453,60
							48,000		
159 / 193 01.P03.A60.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm acquedotto  SOMMANO...	m		48,000			48,000	8,33	399,84
							48,000		
160 / 194 01.A21.A20.005	Sabbia granita di cava acquedotto  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		48,000	0,400	0,400	7,680	29,60	227,33
							7,680		
161 / 195 07.P07.H05.020	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. acquedotto  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		48,000	0,400	0,400	7,680	6,33	48,61
							7,680		
							2,000		
	A R I P O R T A R E						2,000		1'659'759,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						2,000		1'659'759,54
162 / 196 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 acquedotto	cad					2,000	95,62	191,24
	<b>SOMMANO...</b>	cad					2,000		
163 / 197 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) acquedotto	cad					2,000	16,48	32,96
	<b>SOMMANO...</b>	cad					2,000		
164 / 198 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 acquedotto	cad					2,000	515,01	1'030,02
	<b>SOMMANO...</b>	cad					2,000		
165 / 199 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 <sup>3</sup> , 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 illuminazione *(larg.=(0,40+0,64)/2) linee per alimentazione vasche di prima pioggia *(larg.=(0,40+0,64)/2)	m <sup>3</sup>		1250,000	0,520	0,600	390,000		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>		475,000	0,520	0,600	148,200		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					538,200	10,71	5'764,12
166 / 200 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'667'304,64

COMMITTENTE:

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								1'667'304,64
	30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. illuminazione *(larg.=(0,40+0,64)/2) linee per alimentazione vasche di prima pioggia *(larg.=(0,40+0,64)/2)			1250,000	0,520	0,600	390,000		
				475,000	0,520	0,600	148,200		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					538,200	6,58	3'541,36
167 / 201 01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 illuminazione linee per alimentazione vasche di prima pioggia			1250,000			1'250,000		
				475,000			475,000		
	SOMMANO...	m					1'725,000	1,89	3'260,25
168 / 202 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali illuminazione linee per alimentazione vasche di prima pioggia		0,030	1250,000			37,500		
			0,030	475,000			14,250		
	SOMMANO...	h					51,750	29,77	1'540,60
169 / 203 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava illuminazione linee per alimentazione vasche di prima pioggia			1250,000	0,400	0,300	150,000		
				475,000	0,400	0,300	57,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					207,000	29,60	6'127,20
170 / 204 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. illuminazione linee per alimentazione vasche di prima pioggia			1250,000	0,400	0,300	150,000		
				475,000	0,400	0,300	57,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					207,000	6,33	1'310,31
171 / 205 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. illuminazione linee per alimentazione vasche di prima pioggia						6,000		
							10,000		
	SOMMANO...	cad					16,000	304,69	4'875,04
172 / 206 06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente								
	A R I P O R T A R E								1'687'959,40

COMMITTENTE:

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								1'687'959,40
173 / 207 13.P02.B05.030	funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 illuminazione linee per alimentazione vasche di prima pioggia  SOMMANO...	m	1,050 1,050	1250,000 475,000			1'312,500 498,750 <hr/> 1'811,250	4,51	8'168,74
174 / 208 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione  SOMMANO...	cad					11,000 14,000 5,000 14,000 7,000 14,000 2,000 <hr/> 67,000	153,97	10'315,99
175 / 209 AP.El.01	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. illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione  SOMMANO...	cad					11,000 14,000 5,000 14,000 7,000 14,000 2,000 <hr/> 67,000	304,69	20'414,23
176 / 210 AP.El.03	Fornitura di palo e corpo illuminante led per viabilità cat. F2 Tipo IGUZZINI 1544_6155_6161_EC26 Wow 53 W illuminazione  SOMMANO...	cad					11,000 <hr/> 11,000	2'470,08	27'170,88
177 / 211 AP.El.04	Fornitura di palo e corpo illuminante led per viabilità interna Tipo IGUZZINI 1544_6155_6161_EC30 Wow 29 W illuminazione  SOMMANO...	cad					14,000 <hr/> 14,000	2'530,98	35'433,72
178 / 212 AP.El.04	Fornitura di palo e corpo illuminante led doppio per viabilità interna e parcheggi Tipo IGUZZINI 1544_6155_6155_EC30_EC33 Wow 92 W illuminazione						5,000		
	A R I P O R T A R E						5,000		1'789'462,96

COMMITTENTE:

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						5,000		1 789'462,96
178 / 212 AP.El.08	Fornitura di palo e corpo illuminante led doppio per parcheggi Tipo Platek TARSIUS Testa Palo 54W LED 4000K cod.8750969 illuminazione	cad					5,000	3'279,62	16'398,10
	SOMMANO...	cad					14,000		
	SOMMANO...	cad					14,000	2'101,41	29'419,74
179 / 213 AP.El.05	Fornitura di palo e corpo illuminante led per parcheggi Tipo Platek TARSIUS Testa Palo 54W LED 4000K cod.8750969 illuminazione	cad					7,000		
	SOMMANO...	cad					7,000	1'402,72	9'819,04
180 / 214 AP.El.09	Fornitura di palo e corpo illuminante led doppio per parcheggi Tipo Platek TARSIUS Testa Palo 50W LED 4000K cod.8750769 illuminazione	cad					14,000		
	SOMMANO...	cad					14,000	2'084,01	29'176,14
181 / 215 AP.El.10	Fornitura di palo e corpo illuminante led per viabilità interna Tipo Platek TARSIUS Testa Palo 54W LED 4000K cod.8750968 illuminazione	cad					2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	1'415,78	2'831,56
182 / 216 13.P03.A35.005	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione	cad					11,000 14,000 5,000 14,000 7,000 14,000 2,000		
	SOMMANO...	cad					67,000	54,14	3'627,38
183 / 217 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione	cad					11,000 14,000 5,000 10,000 2,000 28,000 7,000 28,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	5,000 14,000 14,000			2,000 2,000	100,000	35,86	3'586,00
	A R I P O R T A R E								1'884'320,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'884'320,92
	Parziale illuminazione (SbCat 20) euro								222'780,40
	<b>telecomunicazioni (SbCat 21)</b>								
184 / 218 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 predisposizione telecomunicazioni *(larg.=(0,40+0,80)/2)			72,000	0,600	1,000	43,200		
	SOMMANO...	m³				43,200		10,71	462,67
185 / 219 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. predisposizione telecomunicazioni *(larg.=(0,40+0,80)/2)			72,000	0,600	1,000	43,200		
	SOMMANO...	m³				43,200		6,58	284,26
186 / 220 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/mm², con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; predisposizione telecomunicazioni			72,000			72,000		
	SOMMANO...	m				72,000		64,82	4'667,04
187 / 221 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) predisposizione telecomunicazioni						4,000		
	SOMMANO...	cad				4,000		515,01	2'060,04
188 / 222 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-								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'891'794,93

COMMITTENTE:

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								1'891'794,93
	passo d'uomo mm 600 minimi predisposizione telecomunicazioni						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	263,38	1'053,52
	Parziale telecomunicazioni (SbCat 21) euro								8'527,53
	<b>progetto paesaggio (SbCat 22)</b>								
189 / 223 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 m³ 0,10 aree a verde		1809,000			0,150	271,350		
	SOMMANO...	m³					271,350	52,37	14'210,60
190 / 224 APV_07	Fornitura e posa di tessuto non tessuto aree a verde						1'809,000		
	SOMMANO...	mq					1'809,000	2,36	4'269,24
191 / 225 01.P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% aree a verde		1809,000			0,400	723,600		
	SOMMANO...	m³					723,600	11,83	8'560,19
192 / 226 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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. aree a verde		1809,000			0,400	723,600		
	SOMMANO...	m³					723,600	6,33	4'580,39
193 / 227 APV_16	Fornitura e spandimento di lapillo vulcanico alveolare_spandimento manuale aree a verde		1809,000			0,030	54,270		
	SOMMANO...	mc					54,270	49,00	2'659,23
194 / 228 APV_06	Fornitura e posa di telo pacciamante aree a verde						1'809,000		
	SOMMANO...	mq					1'809,000	3,00	5'427,00
195 / 229 19.P03.A35.060	Fornitura e spargimento con opportuna attrezzatura di fertilizzante minerale a lenta cessione aventi le seguenti percentuali di principi attivi: azoto (N) 18%, fosforo (P2 O5) 24%, potassio (K2 O) 6%, distribuito sul terreno in ragione di 25 kg ogni 1000 m² (Ca) aree a verde						1'809,000		
	A R I P O R T A R E						1'809,000		1'932'555,10

COMMITTENTE:

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						1'809,000		1'932'555,10
196 / 230 20.A27.A10.005	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 smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno aree a verde	m <sup>2</sup>					1'809,000	0,39	705,51
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'809,000		
197 / 231 APV_11	Maggiori oneri per fornitura sementi per prato fiorito tipo papillon o similare equivalente aree a verde						1'809,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'809,000	2,10	3'798,90
198 / 232 20.A27.B70.005	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano aree a verde		1809,000	2,000			3'618,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					3'618,000	0,24	868,32
199 / 233 APV_18	Fornitura e spandimento di misto di sabbia silicea e terriccio_ spandimento mezzo meccanico parcheggi esterni Riduzione area pavimentata *(larg.=1/4)		4493,000	0,500		0,120	269,580		
	Sommano positivi...	mc					269,580		
	Sommano negativi...	mc					-67,395		
	SOMMANO...	mc					202,185	27,00	5'459,00
200 / 234 APV_17	Fornitura e spandimento di misto di sabbia silicea e terriccio_ spandimento manuale parcheggi esterni Riduzione area pavimentata *(larg.=1/4)		4493,000	0,500		0,120	269,580		
	Sommano positivi...	mc					269,580		
	Sommano negativi...	mc					-67,395		
	SOMMANO...	mc					202,185	33,00	6'672,11
201 / 235 19.P03.A35.060	Fornitura e spargimento con opportuna attrezzatura di fertilizzante minerale a lenta cessione aventi le seguenti percentuali di principi attivi: azoto (N) 18%, fosforo (P2 O5) 24%, potassio (K2 O) 6%, distribuito sul terreno in ragione di 25 kg ogni 1000 m <sup>2</sup> (Ca) parcheggi esterni						4'493,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					4'493,000	0,39	1'752,27
202 / 236	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione								
	A R I P O R T A R E								1'953'511,67

COMMITTENTE:

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								1'953'511,67
20.A27.A10.005	del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno parcheggi esterni *(lung.=3/4)		4493,000	0,750			3'369,750		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					3'369,750	2,10	7'076,48
203 / 237 19.01.A10.130	Equiparato a: miscuglio di sementi di graminacee di alta qualità idoneo alla rigenerazione di terreni da gioco anche fortemente calpestati (Festuca rubra Lifalla 15%, Festuca rubra trichophylla 15%, Lolium perenne Loretta 25%, Lolium perenne Lisabelle 15%, Poa pratensis Cynthia 15%, Poa pratensis Julia 15%) (Ca) parcheggi esterni - Stalli auto_miscuglio come da capitolato *(lung.=1/4)		4493,000	0,250		0,032	35,944		
	SOMMANO...	kg					35,944	12,55	451,10
204 / 238 20.A27.B70.005	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano parcheggi esterni		4493,000	2,000			8'986,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					8'986,000	0,24	2'156,64
205 / 239 01.P27.A10.180	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo 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 Carpinus Betulus parcheggi						61,000		
	SOMMANO...	cad					61,000	248,05	15'131,05
206 / 240 20.A27.A66.005	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 in discarica 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 1.00x1.00x0.70 Carpinus Betulus parcheggi						61,000		
	SOMMANO...	cad					61,000	91,04	5'553,44
	A R I P O R T A R E								1'983'880,38

COMMITTENTE:

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								1'983'880,38
207 / 241 01.P27.A50.335	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specieperenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Vinca major in var. v=13 Vinca major aree a verde					300,000			
	SOMMANO...	cad				300,000		2,19	657,00
208 / 242 18.A02.B12.005	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 Vinca major aree a verde					300,000			
	SOMMANO...	cad				300,000		2,40	720,00
209 / 243 01.P27.A30.615	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Spiraea lanc.-s.vh.-s.reev. h=0.80- 1.00 r=5 v=20 Spiraea aree a verde					300,000			
	SOMMANO...	cad				300,000		6,64	1'992,00
210 / 244 01.P27.A30.310	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Hypericum hidcote,h.moser. v=18 r=3 Hypericum aree a verde					200,000			
	SOMMANO...	cad				200,000		5,43	1'086,00
211 / 245 01.P27.A30.145	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Caryopteris in varieta' h=1.00-1.25 z/v Caryopteris aree a verde					250,000			
	SOMMANO...	cad				250,000		9,05	2'262,50
212 / 246 24.A63.A75.005	Messa a dimora di arbusti in operazioni d ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, comprendente scavo della buca, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo, reinterro e piantagione dei soggetti e un bagnamento buca cm 30 x 30 x 30 Spiraea aree a verde Hypericum aree a verde					300,000 200,000			
	A R I P O R T A R E					500,000			1'990'597,88

COMMITTENTE:

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						500,000		1'990'597,88
	Caryopteris aree a verde						250,000		
	SOMMANO...	cad					750,000	4,41	3'307,50
	Parziale progetto paesaggio (SbCat 22) euro								101'056,93
	Parziale Parcheggi Pubblici (Cat 4) euro								1'571'120,17
	A R I P O R T A R E								1'993'905,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'993'905,38
213 / 247 01.A01.B90.010	<p style="text-align: center;"><b>Verde Pubblico (Cat 5) scavi e riporti (SbCat 1)</b></p> <p>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. riporto colline sud lato via Torino</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>3</sup>					4'000,000	6,58	26'320,00
	<p>Parziale scavi e riporti (SbCat 1) euro</p>					4'000,000			
214 / 248 01.A21.A40.005	<p style="text-align: center;"><b>marciapiedi (SbCat 8)</b></p> <p>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 compreso pari a cm20 marciapiede ciclo-pedonale zona rotonda Via Nervi, lungo Via Torino e di accesso sud a TOV 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup>					450,000	6,29	2'830,50
						450,000			
215 / 249 01.A21.A50.010	<p>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 fino a 30 cm marciapiede ciclo-pedonale zona rotonda Via Nervi, lungo Via Torino e di accesso sud a TOV 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup>					450,000	1,29	580,50
						450,000			
216 / 250 01.A22.A80.075	<p>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 a mano per uno spessore compreso pari a cm 8 marciapiede ciclo-pedonale zona rotonda Via Nervi, lungo Via Torino e di accesso sud a TOV 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup>					450,000	12,87	5'791,50
						450,000			
217 / 251 01.A22.A44.015	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m<sup>2</sup> marciapiede ciclo-pedonale zona rotonda Via Nervi, lungo Via Torino e di accesso sud a TOV 2</p>						450,000		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						450,000		2'029'427,88

COMMITTENTE:

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						450,000		2'029'427,88
218 / 252 01.A22.B10.025	SOMMANO... 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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 marciapiede ciclo-pedonale zona rotonda Via Nervi, lungo Via Torino e di accesso sud a TOV 2	m <sup>2</sup>					450,000	0,95	427,50
219 / 253 01.A22.B60.010	SOMMANO... Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi marciapiede ciclo-pedonale zona rotonda Via Nervi, lungo Via Torino e di accesso sud a TOV 2	m <sup>2</sup>					450,000	7,10	3'195,00
220 / 254 01.P05.B50.010	SOMMANO... 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 marciapiede ciclo-pedonale zona rotonda Via Nervi, lungo Via Torino e di accesso sud a TOV 2	m <sup>2</sup>					450,000	0,22	99,00
221 / 255 01.A23.B50.015	SOMMANO... 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 ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento 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 <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfiacco 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 <sup>3</sup> ; - 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 rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza marciapiede ciclo-pedonale zona rotonda Via Nervi, lungo Via Torino e di accesso sud a TOV 2	m		230,000			230,000	6,69	1'538,70
	SOMMANO...	m		230,000			230,000	15,82	3'638,60
	A R I P O R T A R E								2'038'326,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'038'326,68
	Parziale marciapiedi (SbCat 8) euro								18'101,30
222 / 256 01.P05.B50.010	<b>delimitazione aree a verde (SbCat 13)</b>  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 aree a verde			54,000			54,000		
	SOMMANO...	m					54,000	6,69	361,26
223 / 257 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 ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento 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 <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfiacco 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 <sup>2</sup> ; - 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 rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza aree a verde			54,000			54,000		
	SOMMANO...	m					54,000	15,82	854,28
	Parziale delimitazione aree a verde (SbCat 13) euro								1'215,54
224 / 258 01.A01.A50.010	<b>illuminazione (SbCat 20)</b>  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 <sup>3</sup> , 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 illuminazione *(larg.=(0,40+0,64)/2)			115,000	0,520	0,700	41,860		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					41,860	10,71	448,32
225 / 259 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. illuminazione *(larg.=(0,40+0,64)/2)			115,000	0,520	0,700	41,860		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					41,860	6,58	275,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'040'265,98

COMMITTENTE:

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								2'040'265,98
226 / 260 01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 illuminazione			115,000			115,000		
	SOMMANO...	m					115,000	1,89	217,35
227 / 261 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali illuminazione		0,030	115,000			3,450		
	SOMMANO...	h					3,450	29,77	102,71
228 / 262 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava illuminazione			115,000	0,400	0,300	13,800		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					13,800	29,60	408,48
229 / 263 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. illuminazione			115,000	0,400	0,300	13,800		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					13,800	6,33	87,35
230 / 264 06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 illuminazione		1,100	115,000			126,500		
	SOMMANO...	m					126,500	4,51	570,52
231 / 265 13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 100x100x120 cm; illuminazione						6,000		
	SOMMANO...	cad					6,000	153,97	923,82
232 / 266 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.								
	A R I P O R T A R E								2'042'576,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'042'576,21
	illuminazione					6,000			
	SOMMANO...	cad				6,000	304,69	1'828,14	
233 / 267 AP.El.11	Fornitura di palo e corpo illuminante led per viabilità interna Tipo Platek TARSIVS Testa Palo 50W LED 4000K cod.8750768 illuminazione					6,000			
	SOMMANO...	cad				6,000	1'398,37	8'390,22	
234 / 268 13.P03.A35.005	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; illuminazione					6,000			
	SOMMANO...	cad				6,000	54,14	324,84	
235 / 269 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; illuminazione					6,000			
	SOMMANO...	cad				6,000	35,86	215,16	
	Parziale illuminazione (SbCat 20) euro								13'792,35
	<b>progetto paesaggio (SbCat 22)</b>								
236 / 270 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Cunetta scolo acque lato FFS *(larg.=(1,00+0,40)/ 2)					42,000			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		120,000	0,700	0,500	42,000	10,62	446,04
237 / 271 24.A60.S02.005	Rivestimento di canali naturali e/o irrigui mediante posa di biostuoia (rete) in fibra vegetale (cocco, agave) del peso non inferiore ai 400gr./m <sup>2</sup> , compreso il fissaggio della stessa al terreno attraverso l'interro delle sue estremità superiori ed inferiori, nonché mediante l'infissione di staffe ad "U" realizzate con tondini ad aderenza migliorata del diam. di 8 mm ed L= 20-40 cm in quantità sufficienti a garantirne la perfetta aderenza e stabilità sino all'adeguato radicamento della copertura erbosa; la risagomatura delle sponde che dovranno avere pendenze non superiori ai 45°;								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'053'780,61

COMMITTENTE:

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								2'053'780,61
238 / 272 20.A27.G25.005	l'esecuzione di una prima semina a spaglio cui seguirà dopo la posa della biostuoia l'idrosemina con miscela di sementi 40gr/m <sup>2</sup> compresa l'eventuale ripetizione di quest'ultimo intervento al fine di ottenere il massimo inerbimento; il fondo del canale e le sponde sino all'inserzione della biostuoia dovranno essere rivestiti con ghiaia e ciottoli opportunamente pressati e rullati; compreso il trasporto dei materiali nel sito di lavorazione ed ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 0,60 Cunetta scolo acque lato FFS	m		120,000			120,000		
	SOMMANO...						120,000	34,90	4'188,00
239 / 273 01.A11.A20.005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta area a verde nord lato FFS area a verde ovest lato Via Cebrosa area a verde sud collina lato Via Torino	m <sup>2</sup>					2'600,000 1'800,000 6'000,000		
	SOMMANO...						10'400,000	1,21	12'584,00
240 / 274 APV_07	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10 area a verde nord lato FFS area a verde ovest lato Via Cebrosa area a verde sud collina lato Via Torino	m <sup>3</sup>	2600,000 1800,000 6000,000	0,250 0,250 0,250			97,500 67,500 225,000		
	SOMMANO...						390,000	52,37	20'424,30
241 / 275 01.P27.E40.010	Fornitura e posa di tessuto non tessuto area a verde nord lato FFS area a verde ovest lato Via Cebrosa area a verde sud collina lato Via Torino	m <sup>q</sup>	2600,000 1800,000 6000,000	0,250 0,250 0,250			650,000 450,000 1'500,000		
	SOMMANO...						2'600,000	2,36	6'136,00
242 / 276 01.A21.A20.005	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% area a verde nord lato FFS area a verde ovest lato Via Cebrosa area a verde sud collina lato Via Torino	m <sup>3</sup>	2600,000 1800,000 6000,000				0,200 520,000 0,200 360,000 0,800 4'800,000		
	SOMMANO...						5'680,000	11,83	67'194,40
242 / 276 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								
	A R I P O R T A R E								2'164'307,31

COMMITTENTE:

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								2'164'307,31
	cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. area a verde nord lato FFS area a verde ovest lato Via Cebrosa area a verde sud collina lato Via Torino		2600,000 1800,000 6000,000			0,200 0,200 0,800	520,000 360,000 4'800,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					5'680,000	6,33	35'954,40
243 / 277 APV_16	Fornitura e spandimento di lapillo vulcanico alveolare_spandimento manuale area a verde nord lato FFS area a verde ovest lato Via Cebrosa area a verde sud collina lato Via Torino		2600,000 1800,000 6000,000			0,030 0,030 0,030	78,000 54,000 180,000		
	SOMMANO...	mc					312,000	49,00	15'288,00
244 / 278 01.P27.L45.005	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 area a verde nord lato FFS area a verde ovest lato Via Cebrosa area a verde sud collina lato Via Torino		2600,000 1800,000 6000,000	0,250 0,250 0,750			650,000 450,000 4'500,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					5'600,000	0,93	5'208,00
245 / 279 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 a verde nord lato FFS area a verde ovest lato Via Cebrosa area a verde sud collina lato Via Torino		2600,000 1800,000 6000,000	0,250 0,250 0,750			650,000 450,000 4'500,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					5'600,000	1,61	9'016,00
246 / 280 19.P03.A35.060	Fornitura e spargimento con opportuna attrezzatura di fertilizzante minerale a lenta cessione aventi le seguenti percentuali di principi attivi: azoto (N) 18%, fosforo (P2 O5) 24%, potassio (K2 O) 6%, distribuito sul terreno in ragione di 25 kg ogni 1000 m <sup>2</sup> (Ca) area a verde nord lato FFS area a verde ovest lato Via Cebrosa area a verde sud collina lato Via Torino						2'600,000 1'800,000 6'000,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					10'400,000	0,39	4'056,00
247 / 281 20.A27.A10.005	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 smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno area a verde nord lato FFS area a verde ovest lato Via Cebrosa area a verde sud collina lato Via Torino						2'600,000 1'800,000 6'000,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					10'400,000	2,10	21'840,00
248 / 282	Maggiori oneri per fornitura sementi per prato								
	A R I P O R T A R E								2'255'669,71

COMMITTENTE:

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								2'255'669,71
APV_11	fiorito tipo papillon o similare equivalente area a verde nord lato FFS area a verde ovest lato Via Cebrosa area a verde sud collina lato Via Torino		2600,000 1800,000 6000,000	0,500 0,500 0,500			1'300,000 900,000 3'000,000		
	SOMMANO...	mq					5'200,000	0,94	4'888,00
249 / 283 APV_12	Maggiori oneri per fornitura sementi per prato fiorito tipo Tom Pouce couvre sol o similare equivalente area a verde nord lato FFS area a verde ovest lato Via Cebrosa area a verde sud collina lato Via Torino		2600,000 1800,000 6000,000	0,500 0,500 0,500			1'300,000 900,000 3'000,000		
	SOMMANO...	mq					5'200,000	1,27	6'604,00
250 / 284 20.A27.B70.005	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano area a verde nord lato FFS area a verde ovest lato Via Cebrosa area a verde sud collina lato Via Torino						2'600,000 1'800,000 6'000,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					10'400,000	0,24	2'496,00
251 / 285 APV_05	Drenaggi in ciottoli con con tubo microforato Drenaggio						200,000		
	SOMMANO...	ml					200,000	37,00	7'400,00
252 / 286 APV_36	Drenaggi senza cordolo Drenaggio			30,000			30,000		
	SOMMANO...	ml					30,000	54,33	1'629,90
253 / 287 APV_44	Drenaggio realizzato con scavo, f. e p. di TNT gr 200 mq e riempimento con ciottoli, superfici con geometria non lineare, h drenante m 1.50 Drenaggio						80,000		
	SOMMANO...	m2					80,000	84,90	6'792,00
254 / 288 18.A02.F16.005	Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere Cordolo in acciaio dren continuo lato parcheggi Cordoli in plastica assimilati all'acciaio, perimetro arbusti massivi Cordoli in plastica assimilati all'acciaio, per airole lungo percorso alla passerella e piazzola			150,000 80,000 100,000			150,000 80,000 100,000		
	SOMMANO...	m					330,000	13,28	4'382,40
	A R I P O R T A R E								2'289'862,01

COMMITTENTE:

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								2'289'862,01
255 / 289 APV_24	Pozzetto in cls: realizzazione di cameretta misure interne 40x40x60 cm, in cls gettato in opera, con fondo a perdere e caditoia in ghisa sferodaile 45x45 cm Pozzetti a perdere-drenaggi						20,000		
	SOMMANO...	cadauno					20,000	200,69	4'013,80
256 / 290 25.A01.B95.005_N P48	Pietrame e ciotoli per drenaggio e gabbionaggio - Merce franco cantiere Ciottoloni 15/25 15/30						300,000		
	SOMMANO...	q					300,000	1,39	417,00
257 / 291 APV_13	Fornitura e trasporto sul luogo del piantamento di Amelanchier_circ. tronco 14-16 cm Amelanchier						10,000		
	SOMMANO...	cadauno					10,000	173,00	1'730,00
258 / 292 01.P27.A10.480	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 Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z Prunus accolade mezzo fusto, z-minimo 3 trapianti						11,000		
	SOMMANO...	cad					11,000	212,18	2'333,98
259 / 293 01.P27.A10.592	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 Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z Sorbus aria a ceppaia						12,000		
	SOMMANO...	cad					12,000	193,72	2'324,64
260 / 294 20.A27.A66.010	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 in discarica 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 1.50x1.50x0.90 Amelanchier Prunus Accolade Sorbus aria						10,000		
							11,000		
							12,000		
	SOMMANO...	cad					33,000	163,67	5'401,11
	A R I P O R T A R E								2'306'082,54

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								2'306'082,54
261 / 295 01.P27.A10.515	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 vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Quercus rob.,q.petr.,q.cerr. cfr=20-25 z Quercus Cerris						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	325,95	651,90
262 / 296 01.P27.A10.180	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus cfr=20-25 z Carpinus betulus vestito						15,000		
	SOMMANO...	cad					15,000	248,05	3'720,75
263 / 297 18.A02.B16.015_N P37	Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, 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 della messa a dimora <b>buca di m 2,00 x 2,00 x 0,90</b> Parco_Quercus cerris Parco_Carpinus betulus vestito						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					15,000		
							17,000	208,83	3'550,11
264 / 298 01.P27.A30.245_N P26	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza esemplare dal colletto, r=n. minimo di ramificazioni basali, z= fornito in zolla, v= fornito in vaso o fitocella. <b>Eleagnus ebbingei</b> in varietà, h=0.80-1, r=5, v ELEAGNUS E.						200,000		
	SOMMANO...	cad					200,000	15,16	3'032,00
265 / 299 24.A63.A65.050_N P46	Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della mnessa a dimora, delle sottoelencate specie arbustive sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito. <b>Ilex aquifolium</b> h=1-1.25, r=3, z						50,000		
	SOMMANO...	cad					50,000	34,65	1'732,50
	A R I P O R T A R E								2'318'769,80

COMMITTENTE:

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								2'318'769,80
266 / 300 24.A63.A75.010_N P47	Messa a dimora di arbusti in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, comprendente scavo della buca , provvista e distribuzione di gr 50 di concime a lenta ceassione, kg 10 di letame maturo, reinterro e piantagione dei soggetti e un bagnamento. Buca cm 50x50x50 onda:Eleagnus onda: Ilex						200,000 50,000		
	SOMMANO...	cad					250,000	9,81	2'452,50
267 / 301 24.A63.A65.015	Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora, delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito; h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri; r = numero minimo di ramificazioni basali; z = fornito in zolla; v = fornito in vaso o fitocella: cornus mas, c. sang. h. = 1,00 - 1,25 z Impianto massivo di <b>Cornus mas</b>						20,000		
	SOMMANO...	cad					20,000	12,03	240,60
268 / 302 01.P27.A30.615	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Spiraea lanc.-s.vh.-s.reev. h=0.80-1.00 r=5 v=20 Impianto massivo di <b>Spiraea Vanhouttei</b>						200,000		
	SOMMANO...	cad					200,000	6,64	1'328,00
269 / 303 01.P27.A30.185	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cornus alba in varieta' h=0.6-0.8 r=5 v Impianto massivo						80,000		
	SOMMANO...	cad					80,000	7,84	627,20
270 / 304 01.P27.A30.265	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Euonymus europaeus-e.alatus h=1.00-1.25 r=3 z Euonymus europaeus "Red Cascade"						100,000		
	SOMMANO...	cad					100,000	30,24	3'024,00
271 / 305 01.P27.A30.635	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in								
	A R I P O R T A R E								2'326'442,10

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								2'326'442,10
	vaso o fitocella Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z Viburnum lantana Viburnum tinus Viburnum tinus 'spirit'								
	SOMMANO...	cad					40,000 150,000 60,000 <hr/> 250,000	25,42	6'355,00
272 / 306 01.P27.A30.410_N P27	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo 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 Fornitura <b>Ligustrum japonicum</b> Ligustrum japonicum siepi						50,000 <hr/> 50,000	12,09	604,50
273 / 307 20.A27.A68.010	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50						700,000 <hr/> 700,000	14,44	10'108,00
	SOMMANO...	cad							290'175,03 349'604,22
	Parziale progetto paesaggio (SbCat 22) euro Parziale Verde Pubblico (Cat 5) euro								
	A R I P O R T A R E								2'343'509,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'343'509,60
274 / 99 01.A01.A50.010	<b>Canali San Giorgio e Venturina (Cat 6) sistemazione rio San Giorgio (SbCat 11)</b>  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 scavo canale San Giorgio *(larg.=(9,00+14,40)/2)			306,000	11,700	2,700	9'666,540		
	SOMMANO...	m³					9'666,540	10,71	103'528,64
275 / 100 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. scavo canale San Giorgio *(larg.=(9,00+14,40)/2) a dedurre sottofondazione canale San Giorgio a dedurre fondazione canale San Giorgio a dedurre elevazione canale San Giorgio			306,000	11,700	2,700	9'666,540		
			-1,000	306,000	6,200	0,100	-189,720		
			-1,000	306,000	6,000	0,400	-734,400		
			-1,000	306,000	5,600	2,150	-3'684,240		
	Sommano positivi...	m³					9'666,540		
	Sommano negativi...	m³					-4'608,360		
	SOMMANO...	m³					5'058,180	6,58	33'282,82
276 / 101 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo canale San Giorgio *(larg.=(9,00+14,40)/2) a dedurre reinterro			306,000	11,700	2,700	9'666,540		
							-5'058,180		
	Sommano positivi...	m³					9'666,540		
	Sommano negativi...	m³					-5'058,180		
	SOMMANO...	m³					4'608,360	4,73	21'797,54
277 / 102 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) scavo canale San Giorgio *(larg.=(9,00+14,40)/2) a dedurre reinterro			306,000	11,700	2,700	17'399,772		
			1,800				-9'104,724		
			-5058,180			1,800			
	Sommano positivi...	t					17'399,772		
	Sommano negativi...	t					-9'104,724		
	SOMMANO...	t					8'295,048	9,00	74'655,43
278 / 103 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 sottofondazione canale San Giorgio			306,000	6,200	0,100	189,720		
	SOMMANO...	m³					189,720	71,94	13'648,46
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'590'422,49

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								2'590'422,49
279 / 104 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione sottofondazione canale San Giorgio			306,000	6,200	0,100	189,720		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					189,720	8,17	1'550,01
280 / 105 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 fondazione canale San Giorgio fondazione canale San Giorgio		2,000 5,000	306,000	6,000	0,300 0,300	183,600 9,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					192,600	30,30	5'835,78
281 / 106 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 fondazione canale San Giorgio			306,000	6,000	0,300	550,800		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					550,800	98,34	54'165,67
282 / 107 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione fondazione canale San Giorgio			306,000	6,000	0,300	550,800		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					550,800	8,17	4'500,04
283 / 108 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 fondazione canale San Giorgio			306,000	6,000	0,300	550,800		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					550,800	8,55	4'709,34
284 / 109 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. 14/01/2008, 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 fondazione canale San Giorgio		60,000	306,000	6,000	0,300	33'048,000		
	SOMMANO...	kg					33'048,000	1,35	44'614,80
	A R I P O R T A R E								2'705'798,13

COMMITTENTE:

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								2'705'798,13	
285 / 110 01.A04.M00.020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato elevazione canale San Giorgio *(par.ug.=2*2) ponticello canale San Giorgio ponticello canale San Giorgio ponticello canale San Giorgio		4,000 2,000 2,000	306,000 18,230 18,230		5,600 5,000	2,150 0,400 0,400	2'631,600 14,584 4,480 91,150		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>						2'741,814	24,86	68'161,50
286 / 111 01.A04.B32.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, espone direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 elevazione canale San Giorgio ponticello canale San Giorgio		2,000	306,000 18,230	0,300 5,600	2,150 0,400	394,740 40,835			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>						435,575	117,28	51'084,24
287 / 112 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate elevazione canale San Giorgio ponticello canale San Giorgio		2,000	306,000 18,230	0,300 5,600	2,150 0,400	394,740 40,835			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>						435,575	25,20	10'976,49
288 / 113 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 elevazione canale San Giorgio ponticello canale San Giorgio		2,000	306,000 18,230	0,300 5,600	2,150 0,400	394,740 40,835			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>						435,575	8,55	3'724,17
289 / 114 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. 14/01/2008, 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 elevazione canale San Giorgio *(par.ug.=2*70) ponticello canale San Giorgio		140,000 100,000	306,000 18,230	0,300 5,600	2,150 0,400	27'631,800 4'083,520			
	A R I P O R T A R E							31'715,320		2'839'744,53

COMMITTENTE:

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						31 715,320		2'839'744,53
290 / 115 25.A16.B96.010	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H3 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrene corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>barriere su ponticello canale San Giorgio lato RFI nord</p>	kg					31 715,320	1,35	42'815,68
	SOMMANO...						8,000		
291 / 116 25.A16.B95.010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrene corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il</p>	m	1,000	8,000			8,000	163,05	1'304,40
	A R I P O R T A R E								2'883'864,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'883'864,61
	collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. barriere su ponticello canale San Giorgio lato sud		1,000	7,000			7,000		
	SOMMANO...	m					7,000	127,10	889,70
	Parziale sistemazione rio San Giorgio (SbCat 11) euro  <b>sistemazione canale Venturina (SbCat 12)</b>								541'244,71
292 / 117 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 scavo canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)* (larg.=(5,00+8,00)/2)			153,500	6,500	1,500	1'496,625		
	SOMMANO...	m³					1'496,625	10,71	16'028,85
293 / 118 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. scavo canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)* (larg.=(5,00+8,00)/2)		0,500	153,500	6,500	1,500	748,313		
	SOMMANO...	m³					748,313	6,58	4'923,90
294 / 119 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)* (larg.=(5,00+8,00)/2)		0,500	153,500	6,500	1,500	748,313		
	SOMMANO...	m³					748,313	4,73	3'539,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'909'246,58

COMMITTENTE:

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								2'909'246,58
295 / 120 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) scavo canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)* (larg.=(5,00+8,00)/2)		0,500	153,500	6,500	1,500	748,313		
	SOMMANO...	t					748,313	9,00	6'734,82
296 / 121 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 <sup>3</sup> sottofondazione canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)			153,500	3,200	0,100	49,120		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					49,120	71,94	3'533,69
297 / 122 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione sottofondazione canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)			153,500	3,200	0,100	49,120		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					49,120	8,17	401,31
298 / 123 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 fondazione canale Venturina *(lung.=19,70+133,80) fondazione canale Venturina		2,000 2,000	153,500	3,000	0,300 0,300	92,100 1,800		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					93,900	30,30	2'845,17
299 / 124 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 fondazione canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)			153,500	3,000	0,300	138,150		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					138,150	98,34	13'585,67
300 / 125 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione fondazione canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)			153,500	3,000	0,300	138,150		
	A R I P O R T A R E						138,150		2'936'347,24

COMMITTENTE:

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						138,150		2'936'347,24
301 / 126 01.A04.E00.005	SOMMANO... 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 fondazione canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)	m³		153,500	3,000	0,300	138,150	8,17	1'128,69
302 / 127 01.A04.F10.005	SOMMANO... 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. 14/01/2008, 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 fondazione canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)	m³		153,500	3,000	0,300	138,150	8,55	1'181,18
303 / 128 01.A04.M00.020	SOMMANO... Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato elevazione canale Venturina *(par.ug.=2*2) elevazione canale Venturina *(par.ug.=2*1) elevazione canale Venturina *(par.ug.=2*1) elevazione canale Venturina *(par.ug.=2*1) ponticello canale Venturina ponticello canale Venturina ponticello canale Venturina	kg	60,000	153,500	3,000	0,300	8'289,000	1,35	11'190,15
304 / 129 01.A04.B32.005	SOMMANO... Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 elevazione canale Venturina elevazione canale Venturina elevazione canale Venturina elevazione canale Venturina ponticello canale Venturina	m²		7,800	2,000		738,198	24,86	18'351,60
	A R I P O R T A R E						110,034		2'968'198,86

COMMITTENTE:

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						110,034		2'968'198,86
305 / 130 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate elevazione canale Venturina elevazione canale Venturina elevazione canale Venturina elevazione canale Venturina ponticello canale Venturina	m <sup>3</sup>					110,034	117,28	12'904,79
	SOMMANO...								
			2,000	19,700	0,300	1,600	18,912		
			1,000	133,800	0,300	1,380	55,393		
			1,000	133,800	0,300	0,700	28,098		
			1,000	71,500	0,200	0,250	3,575		
			1,000	7,800	2,600	0,200	4,056		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					110,034	25,20	2'772,86
306 / 131 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 elevazione canale Venturina elevazione canale Venturina elevazione canale Venturina elevazione canale Venturina ponticello canale Venturina								
			2,000	19,700	0,300	1,600	18,912		
			1,000	133,800	0,300	1,380	55,393		
			1,000	133,800	0,300	0,700	28,098		
			1,000	71,500	0,200	0,250	3,575		
			1,000	7,800	2,600	0,200	4,056		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					110,034	8,55	940,79
307 / 132 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. 14/01/2008, 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 elevazione canale Venturina *(par.ug.=2*70) elevazione canale Venturina *(par.ug.=1*70) elevazione canale Venturina *(par.ug.=1*70) elevazione canale Venturina ponticello canale Venturina *(par.ug.=1*100)								
			140,000	19,700	0,300	1,600	1'323,840		
			70,000	133,800	0,300	1,380	3'877,524		
			70,000	133,800	0,300	0,700	1'966,860		
			70,000	71,500	0,200	0,250	250,250		
			100,000	7,800	2,600	0,200	405,600		
	SOMMANO...	kg					7'824,074	1,35	10'562,50
	Parziale sistemazione canale Venturina (SbCat 12) euro								110'625,49
	Parziale Canali San Giorgio e Venturina (Cat 6) euro								651'870,20
	Parziale Oneri di Urbanizzazione a Scomputo Interne MF9 (SpCat 1) euro								2'995'379,80
	A R I P O R T A R E								2'995'379,80

COMMITTENTE:

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								2'995'379,80
308 / 308 01.A23.B60.010	<b>Oneri di Urbanizzazione a Scomputo Esterne M9 (SpCat 2) Urbanizzazione Via Torino zona Mf10 bis (Cat 7) scavi e riporti (SbCat 1)</b>  Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9- 12 rimozione cordoli spartitraffico, bordo strada, ecc. esistenti	m		479,000			479,000	19,18	9'187,22
	SOMMANO...						479,000		
309 / 309 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato demolizione muretto esistente lato sud di via Torino *(lung.=124+158)*(H/peso=(0,80+0,40)/2) demolizione muretto esistente lato sud di via Torino *(lung.=124+158) demolizione pavimentazione in c.a. spartitraffico demolizione pavimentazione in c.a. marciapiedi	m <sup>3</sup>	156,000 385,000	282,000 282,000	0,250 0,800	0,600 0,250 0,150 0,150	42,300 56,400 23,400 57,750	203,42	36'585,09
	SOMMANO...						179,850		
310 / 310 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato rimozione di ringhiera spartitraffico esistente rimozione guard rail pista ciclopedonale esistente lato sud via Torino rimozione di palina e di pensilina bus fermata	kg		101,000 124,000		7,000 7,000 170,000	707,000 868,000 170,000	2,09	3'647,05
	SOMMANO...						1'745,000		
311 / 311 13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro o a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; rimozione corpi illuminanti	cad					18,000	21,38	384,84
	SOMMANO...						18,000		
312 / 312 13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; rimozione pali, basamenti e pozzetti	cad					8,000	129,75	1'038,00
	SOMMANO...						8,000		
	A R I P O R T A R E								3'046'222,00

COMMITTENTE:

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								3'046'222,00
313 / 313 13.P08.A30.030	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; rimozione pali semaforici, basamenti e pozzetti						8,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	85,32	682,56
314 / 314 04.P85.A01.010	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo è comprensivo del trasporto fino ad impianto di smaltimento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 0,24 e 1,50 mq rimozione segnaletica verticale						10,000		
	SOMMANO...	cad					10,000	4,88	48,80
315 / 315 04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm rimozione segnaletica verticale						10,000		
	SOMMANO...	cad					10,000	16,99	169,90
316 / 316 04.P85.A02.005	Rimozione segnaletica verticale Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. il prezzo è comprensivo del trasporto fino ad impianto di smaltimento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 1,5 e 4,5 mq rimozione e ricollocazione cartelloni pubblicitari		8,000	2,600		1,400	29,120		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					29,120	4,88	142,11
317 / 317 04.P85.A02.010	Rimozione segnaletica verticale Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. il prezzo è comprensivo del trasporto fino ad impianto di smaltimento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie superiore a 4,5 mq rimozione e ricollocazione cartelloni pubblicitari		1,000	4,000		2,500	10,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					10,000	7,33	73,30
318 / 318 04.P85.A03.015	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam >=150 e <=200 mm rimozione e ricollocazione cartelloni pubblicitari rimozione e ricollocazione cartelloni pubblicitari		8,000			2,000	16,000		
			1,000			2,000	2,000		
	A R I P O R T A R E						18,000		3'047'338,67

COMMITTENTE:

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						18,000		3'047'338,67
319 / 319 04.P84.A02.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq rimozione e ricollocazione cartelloni pubblicitari	cad					18,000	30,03	540,54
	SOMMANO...		8,000	2,600		1,400	29,120		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					29,120	29,38	855,55
320 / 320 04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 rimozione e ricollocazione cartelloni pubblicitari								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,000	4,000		2,500	10,000		
	SOMMANO...						10,000	45,69	456,90
321 / 321 04.P84.A03.015	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. >= 150 e <= 200 mm rimozione e ricollocazione cartelloni pubblicitari								
	SOMMANO...	cad	8,000			2,000	16,000		
	SOMMANO...		1,000			2,000	2,000		
	SOMMANO...	cad					18,000	80,93	1'456,74
322 / 322 Corpo003	Interferenza e modifica sottoservizi, manufatti esistenti, ecc.								
	SOMMANO...	a corpo					1,000		
	SOMMANO...						1,000	40'000,00	40'000,00
323 / 323 01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso taglio porzioni di asfalto								
	SOMMANO...	m		1597,000			1'597,000		
	SOMMANO...						1'597,000	5,46	8'719,62
324 / 324 01.A01.B10.010	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per								
	A R I P O R T A R E								3'099'368,02

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								3'099'368,02
	profondita' fino a Cm 20 eseguito a macchina rimozione porzioni di asfalto e sottofondi						1'638,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'638,000	9,08	14'873,04
325 / 325 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza rimozione porzioni di asfalto e sottofondi		1638,000			0,200	327,600		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					327,600	4,73	1'549,55
326 / 326 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) rimozione porzioni di asfalto e sottofondi		1638,000	1,800		0,200	589,680		
	SOMMANO...	t					589,680	10,01	5'902,70
327 / 327 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo per allargamento stradale scavo per marciapiede oltre ad allargamento stradale scavo per sotto spartitraffico esistente demolito scavo per sotto marciapiedi esistenti demoliti		471,000			0,600	282,600		
			382,000			0,600	229,200		
			156,000			0,500	78,000		
			385,000			0,500	192,500		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					782,300	10,62	8'308,03
328 / 328 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo per allargamento stradale scavo per marciapiede oltre ad allargamento stradale scavo per sotto spartitraffico esistente demolito scavo per sotto marciapiedi esistenti demoliti		471,000			0,600	282,600		
			382,000			0,600	229,200		
			156,000			0,500	78,000		
			385,000			0,500	192,500		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					782,300	4,73	3'700,28
329 / 329 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) scavo per allargamento stradale scavo per marciapiede oltre ad allargamento stradale scavo per sotto spartitraffico esistente demolito scavo per sotto marciapiedi esistenti demoliti		471,000	1,800		0,600	508,680		
			382,000	1,800		0,600	412,560		
			156,000	1,800		0,500	140,400		
			385,000	1,800		0,500	346,500		
	A R I P O R T A R E						1'408,140		3'133'701,62

COMMITTENTE:

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						1'408,140		3'133'701,62
330 / 330 01.A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m <sup>3</sup> di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. rilevato per allargamento stradale rilevato per marciapiede oltre ad allargamento stradale	t	471,000			0,250	117,750	9,00	12'673,26
	SOMMANO...		382,000			0,500	191,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					308,750	16,71	5'159,21
331 / 331 01.A22.E05.120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm scarifica per raccordo rotonda esistente lato Settimo T.se						67,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					67,000	6,00	402,00
332 / 332 01.A22.E50.005	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. ovali o tondi per saracinesche e/o idranti						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	49,07	98,14
333 / 333 01.A22.E50.010	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne fino a 50x50						20,000		
	A R I P O R T A R E						20,000		3'152'034,23

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						20,000		3'152'034,23
334 / 334 01.A22.E50.015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80	cad					20,000	67,63	1'352,60
	SOMMANO...	cad					2,000		
	Parziale scavi e riporti (SbCat 1) euro						2,000	87,22	174,44
	<b>viabilità principale (SbCat 2)</b>								158'181,47
335 / 335 01.A21.A40.010	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 compreso pari a cm30 strada						600,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					600,000	9,45	5'670,00
336 / 336 01.A21.A50.010	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 fino a 30 cm strada						600,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					600,000	1,29	774,00
337 / 337 01.A22.A80.030	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 10 strada						600,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					600,000	13,51	8'106,00
338 / 338 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> strada						3'930,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					3'930,000	0,95	3'733,50
	A R I P O R T A R E								3'171'844,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'171'844,77
339 / 339 01.A22.B00.020	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 6 compressi strada						3'930,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					3'930,000	9,43	37'059,90
340 / 340 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> strada						3'930,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					3'930,000	0,95	3'733,50
341 / 341 01.A22.B10.010	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 3 strada						3'930,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					3'930,000	5,38	21'143,40
342 / 342 01.A22.B60.010	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi strada						3'930,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					3'930,000	0,22	864,60
	Parziale viabilità principale (SbCat 2) euro								81'084,90
	<b>marciapiedi (SbCat 8)</b>								
343 / 343 01.A21.A40.005	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 terose 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 cm20 marciapiedi						717,000		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						717,000		3'234'646,17

COMMITTENTE:

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						717,000		3'234'646,17
344 / 344 01.A21.A50.010	SOMMANO... 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 lavori Per spessore finito fino a 30 cm marciapiedi	m <sup>2</sup>					717,000	6,29	4'509,93
345 / 345 01.A22.A80.075	SOMMANO... 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 cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 marciapiedi	m <sup>2</sup>					717,000	1,29	924,93
346 / 346 01.A22.A44.015	SOMMANO... Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> marciapiedi	m <sup>2</sup>					717,000	12,87	9'227,79
347 / 347 01.A22.B10.025	SOMMANO... 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 marciapiedi	m <sup>2</sup>					717,000	0,95	681,15
348 / 348 01.A22.B60.010	SOMMANO... Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi marciapiedi	m <sup>2</sup>					717,000	7,10	5'090,70
349 / 349 01.P05.B50.010	SOMMANO... 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-	m <sup>2</sup>					717,000	0,22	157,74
	A R I P O R T A R E								3'255'238,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'255'238,41
350 / 350 01.A23.B50.015	15x25(H)-kg/m 80 circa marciapiedi	m		553,000			553,000	6,69	3'699,57
	SOMMANO...					553,000			
351 / 351 01.A22.A44.015	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 ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento 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 <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfiacco 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 <sup>3</sup> ; - 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 rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza marciapiedi	m		553,000			553,000	15,82	8'748,46
	SOMMANO...					553,000			
	Parziale marciapiedi (SbCat 8) euro								33'040,27
	<b>piste ciclopedonali (SbCat 9)</b>								
352 / 352 01.A22.B10.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> marciapiedi	m <sup>2</sup>					1'716,000	0,95	1'630,20
	SOMMANO...					1'716,000			
353 / 353 01.A22.B60.010	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 marciapiedi	m <sup>2</sup>					1'716,000	5,38	9'232,08
	SOMMANO...					1'716,000			
	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi marciapiedi						1'716,000		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1'716,000		3'278'548,72

COMMITTENTE:

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						1 716,000		3 278 548,72
354 / 354 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa marciapiedi	m <sup>2</sup>		922,000			922,000	0,22	377,52
	SOMMANO...	m					922,000	4,74	4 370,28
355 / 355 01.A23.B50.005	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 ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento 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 <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfiacco 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 <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza marciapiedi			922,000			922,000		
	SOMMANO...	m					922,000	14,04	12 944,88
	Parziale piste ciclopedonali (SbCat 9) euro								28 554,96
	<b>delimitazione aree a verde (SbCat 13)</b>								
356 / 356 01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', 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 aree a verde			4,000			4,000		
	SOMMANO...	m					4,000	6,69	26,76
357 / 357 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 ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento 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 <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfiacco 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 <sup>3</sup> ; - la								
	A R I P O R T A R E								3 296 268,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'296'268,16
	<p>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 aree a verde</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Parziale delimitazione aree a verde (SbCat 13) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>delimitazione spartitraffico (SbCat 14)</b></p>	m		4,000			4,000	15,82	63,28
							4,000		90,04
358 / 358 AM002	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento pressato a sezione arrotondata secondo disegno approvato dalla città 30x25cm H= 50cm L=100cm/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 ricupero 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 rinfianco in calcestruzzo; - il trasporto e lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per la posa;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Parziale delimitazione spartitraffico (SbCat 14) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>opere di sostegno (SbCat 15)</b></p>	m		482,000			482,000	74,12	35'725,84
							482,000		35'725,84
359 / 359 01.A04.B15.020	<p>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</p> <p>muro di contenimento - magrone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³		48,000	1,600	0,100	7,680	71,94	552,50
							7,680		
360 / 360 01.A04.C03.010	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione muro di contenimento - magrone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³		48,000	1,600	0,100	7,680	8,17	62,75
							7,680		
361 / 361 01.A04.H30.005	<p>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</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'332'672,53

COMMITTENTE:

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								3'332'672,53
362 / 362 01.A04.B20.005	delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma muro di contenimento - fondazione muro di contenimento - fondazione  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2,000 2,000	48,000	1,400	0,300 0,300	28,800 0,840	30,30	898,09
363 / 363 01.A04.C03.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 muro di contenimento - fondazione  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		48,000	1,400	0,300	20,160 20,160	98,34	1'982,53
364 / 364 01.A04.E00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione muro di contenimento - fondazione  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		48,000	1,400	0,300	20,160 20,160	8,17	164,71
365 / 365 01.A04.F10.005	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 muro di contenimento - fondazione  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		48,000	1,400	0,300	20,160 20,160	8,55	172,37
366 / 366 01.A04.M00.020	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. 14/01/2008, 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 muro di contenimento - fondazione  SOMMANO...	kg	60,000	48,000	1,400	0,300	1'209,600 1'209,600	1,35	1'632,96
366 / 366 01.A04.M00.020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno								
	A R I P O R T A R E								3'337'523,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'337'523,19
	multistrato muro di contenimento - elevazione muro di contenimento - elevazione		2,000 2,000	48,000	0,250	1,000 1,000	96,000 0,500		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					96,500	24,86	2'398,99
367 / 367 01.A04.B32.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 muro di contenimento - elevazione			48,000	0,250	1,000	12,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					12,000	117,28	1'407,36
368 / 368 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate muro di contenimento - elevazione			48,000	0,250	1,000	12,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					12,000	25,20	302,40
369 / 369 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 muro di contenimento - elevazione			48,000	0,250	1,000	12,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					12,000	8,55	102,60
370 / 370 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. 14/01/2008, 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 muro di contenimento - elevazione		70,000	48,000	0,250	1,000	840,000		
	SOMMANO...	kg					840,000	1,35	1'134,00
	Parziale opere di sostegno (SbCat 15) euro								10'811,26
	<b>segnaletica (SbCat 16)</b>								
371 / 371 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 zebra 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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'342'868,54

COMMITTENTE:

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								3'342'868,54
372 / 372 04.P83.A02.010	<p>segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. segnaletica attraversamenti segnaletica BUS</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup>	2,000	17,800	2,500	89,000 15,000 <hr/> 104,000	3,36	349,44	
373 / 373 04.P83.A03.005	<p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezziera 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 segnaletica segnaletica fermata BUS</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		1500,000 135,000		1'500,000 135,000 <hr/> 1'635,000	0,48	784,80	
374 / 374 04.P80.A01.040	<p>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. segnaletica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				20,000 <hr/> 20,000	0,80	16,00	
375 / 375 04.P80.A02.040	<p>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. segnaletica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				8,000 <hr/> 8,000	51,29	410,32	
	A R I P O R T A R E								3'344'429,10

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								3'344'429,10
	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 segnaletica					15,000			
	SOMMANO...	cad				15,000		46,72	700,80
376 / 376 04.P80.B06.020	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 segnaletica					8,000			
	SOMMANO...	cad				8,000		96,31	770,48
377 / 377 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 segnaletica					31,000			
	SOMMANO...	cad				31,000		16,34	506,54
378 / 378 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 segnaletica					23,000			
	SOMMANO...	cad				23,000		23,94	550,62
379 / 379 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 segnaletica					23,000			
	SOMMANO...	cad				23,000		29,38	675,74
	A R I P O R T A R E								3'347'633,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'347'633,28
	Parziale segnaletica (SbCat 16) euro								4764,74
	<b>fogna bianca (SbCat 17)</b>								
380 / 380 01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso taglio asfalto per fogna bianca			434,000			434,000		
	SOMMANO...	m					434,000	5,46	2'369,64
381 / 381 01.A01.B10.010	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina rimozione asfalto per fogna bianca						509,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					509,000	9,08	4'621,72
382 / 382 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) rimozione asfalto per fogna bianca *(H/peso=0,20*2,0)		509,000			0,400	203,600		
	SOMMANO...	t					203,600	10,01	2'038,04
383 / 383 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 <sup>3</sup> , 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 bianca *(larg.=(0,50+0,70)/2)*(H/peso=1,00-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,55+0,75)/2)*(H/peso=1,00-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,62+0,90)/2)*(H/peso=1,20-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,82+1,26)/2)*(H/peso=1,60-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,94+1,62)/2)*(H/peso=2,20-0,50)			196,000	0,600	0,500	58,800		
				110,000	0,650	0,500	35,750		
				40,000	0,760	0,700	21,280		
				40,000	1,040	1,100	45,760		
				79,000	1,280	1,700	171,904		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					333,494	10,71	3'571,72
384 / 384 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 bianca *(larg.=(0,50+0,70)/2)*(H/peso=1,00-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,55+0,75)/2)*(H/		0,800	196,000	0,600	0,500	47,040		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						47,040		3'360'234,40

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						47,040		3'360'234,40
	peso=1,00-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,62+0,90)/2)*(H/ peso=1,20-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,82+1,26)/2)*(H/ peso=1,60-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,94+1,62)/2)*(H/ peso=2,20-0,50)		0,800	110,000	0,650	0,500	28,600		
			0,800	40,000	0,760	0,700	17,024		
			0,800	40,000	1,040	1,100	36,608		
			0,800	79,000	1,280	1,700	137,523		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					266,795	6,58	1'755,51
385 / 385 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza fogna bianca *(larg.=(0,50+0,70)/2)*(H/ peso=1,00-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,55+0,75)/2)*(H/ peso=1,00-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,62+0,90)/2)*(H/ peso=1,20-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,82+1,26)/2)*(H/ peso=1,60-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,94+1,62)/2)*(H/ peso=2,20-0,50)		0,200	196,000	0,600	0,500	11,760		
			0,200	110,000	0,650	0,500	7,150		
			0,200	40,000	0,760	0,700	4,256		
			0,200	40,000	1,040	1,100	9,152		
			0,200	79,000	1,280	1,700	34,381		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					66,699	4,73	315,49
386 / 386 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) fogna bianca *(par.ug.=0,20*1,8)*(larg.=(0,50+ 0,70)/2)*(H/peso=1,00-0,50) fogna bianca *(par.ug.=0,20*1,8)*(larg.=(0,55+ 0,75)/2)*(H/peso=1,00-0,50) fogna bianca *(par.ug.=0,20*1,8)*(larg.=(0,62+ 0,90)/2)*(H/peso=1,20-0,50) fogna bianca *(par.ug.=0,20*1,8)*(larg.=(0,82+ 1,26)/2)*(H/peso=1,60-0,50) fogna bianca *(par.ug.=0,20*1,8)*(larg.=(0,94+ 1,62)/2)*(H/peso=2,20-0,50)		0,360	196,000	0,600	0,500	21,168		
			0,360	110,000	0,650	0,500	12,870		
			0,360	40,000	0,760	0,700	7,661		
			0,360	40,000	1,040	1,100	16,474		
			0,360	79,000	1,280	1,700	61,885		
	SOMMANO...	t					120,058	9,00	1'080,52
387 / 387 08.A35.H10.170	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/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 20 fogna bianca			196,000			196,000		
	SOMMANO...	m					196,000	20,75	4'067,00
388 / 388 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								
	A R I P O R T A R E								3'367'452,92

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								3'367'452,92
389 / 389 08.A35.H10.180	regola serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 25 fogna bianca  SOMMANO...	m		110,000			110,000 110,000	30,42	3'346,20
390 / 390 08.A30.G24.005	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/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 fogna bianca  SOMMANO...	m		40,000			40,000 40,000	57,42	2'296,80
391 / 391 08.A30.G24.010	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m <sup>2</sup> 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanicca, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 40 fogna bianca  SOMMANO...	m		40,000			40,000 40,000	85,14	3'405,60
392 / 392 01.P03.B00.005	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m <sup>2</sup> 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanicca, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 50 fogna bianca  SOMMANO...	m		79,000			79,000 79,000	97,35	7'690,65
392 / 392 01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca		0,180 0,220 0,250 0,390 0,490	196,000 110,000 40,000 40,000 79,000			35,280 24,200 10,000 15,600 38,710		
	A R I P O R T A R E						123,790		3'384'192,17

COMMITTENTE:

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						123,790		3'384'192,17
393 / 393 01.A21.A20.010	SOMMANO... 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 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca	m³					123,790	12,34	1'527,57
	SOMMANO...	m³							
394 / 394 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) fogna bianca	m³							
	SOMMANO...	m³					123,790	4,14	512,49
395 / 395 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 fogna bianca	cad					3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	515,01	1'545,03
396 / 396 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/cm², le casserature 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 50x50x75 (media altezza) fogna bianca	cad					3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	263,38	790,14
397 / 397	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a	cad					24,000		
	SOMMANO...	cad					24,000	111,71	2'681,04
	A R I P O R T A R E								3'391'248,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'391'248,44
08.A25.F30.015	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 fogna bianca					24,000			
	SOMMANO...	cad				24,000	129,09		3'098,16
	Parziale fogna bianca (SbCat 17) euro								46'713,32
	<b>illuminazione (SbCat 20)</b>								
398 / 398 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 illuminazione *(larg.=(0,40+0,64)/2)			805,000	0,520	0,600	251,160		
	SOMMANO...	m³				251,160	10,71		2'689,92
399 / 399 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. illuminazione *(larg.=(0,40+0,64)/2)			805,000	0,520	0,600	251,160		
	SOMMANO...	m³				251,160	6,58		1'652,63
400 / 400 01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 illuminazione			805,000			805,000		
	SOMMANO...	m				805,000	1,89		1'521,45
401 / 401 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali illuminazione		0,030	805,000			24,150		
	SOMMANO...	h				24,150	29,77		718,95
402 / 402 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava illuminazione			805,000	0,400	0,300	96,600		
	SOMMANO...	m³				96,600	29,60		2'859,36
403 / 403 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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. illuminazione			805,000	0,400	0,300	96,600		
	SOMMANO...	m³				96,600	6,33		611,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'404'400,39

COMMITTENTE:

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								3'404'400,39
404 / 404 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. illuminazione					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000		304,69	304,69
405 / 405 06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 illuminazione		1,050	805,000			845,250		
	SOMMANO...	m				845,250		4,51	3'812,08
406 / 406 13.P02.B05.005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm; illuminazione					26,000			
	SOMMANO...	cad				26,000		55,04	1'431,04
407 / 407 13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; illuminazione illuminazione illuminazione					9,000 4,000 2,000			
	SOMMANO...	cad				15,000		153,97	2'309,55
408 / 408 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. illuminazione					41,000			
	SOMMANO...	cad				41,000		304,69	12'492,29
409 / 409 AP.El.06	Fornitura di palo e corpo illuminante led doppio per viabilità cat. D Tipo IGUZZINI 1544_6155_6155_EC27_EC27								
	A R I P O R T A R E								3'424'750,04

COMMITTENTE:

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								3'424'750,04
	Wow 2x70 W illuminazione					9,000			
	SOMMANO...	cad				9,000	3'221,23	28'991,07	
410 / 410 AP.El.07	Fornitura di palo e corpo illuminante led per pista ciclo pedonale Tipo IGUZZINI 1271_BZP3_BZQ2_BL03 U.F.O. 34 W illuminazione					26,000			
	SOMMANO...	cad				26,000	1'378,62	35'844,12	
411 / 411 AP.El.12	Fornitura di palo e corpo illuminante led singolo per attraversamenti pedonali Tipo IGUZZINI AY18 SISTEMA ZETA-C 62.8 W illuminazione					4,000			
	SOMMANO...	cad				4,000	4'577,60	18'310,40	
412 / 412 AP.El.13	Fornitura di palo e corpo illuminante led doppio per attraversamento pedonale Tipo IGUZZINI AY17 SISTEMA ZETA-C 115.3 W illuminazione					2,000			
	SOMMANO...	cad				2,000	7'447,78	14'895,56	
413 / 413 13.P03.A35.005	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione					9,000 26,000 4,000 2,000			
	SOMMANO...	cad				41,000	54,14	2'219,74	
414 / 414 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione		9,000			2,000 26,000 4,000 4,000			
	SOMMANO...	cad	2,000			2,000	35,86	1'864,72	
	Parziale illuminazione (SbCat 20) euro								132'529,05
	<b>progetto paesaggio (SbCat 22)</b>								
415 / 415 01.P27.E40.010	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%								
	A R I P O R T A R E								3'526'875,65

COMMITTENTE:

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								3'526'875,65
416 / 416 01.A21.A20.005	aree a verde  SOMMANO...	m <sup>3</sup>	1860,000			0,400	744,000	11,83	8'801,52
							744,000		
417 / 417 APV_06	Fornitura e posa di telo pacciamante aree a verde  SOMMANO...	m <sup>3</sup>	1860,000			0,400	744,000	6,33	4'709,52
418 / 418 19.P03.A35.060	Fornitura e spargimento con opportuna attrezzatura di fertilizzante minerale a lenta cessione aventi le seguenti percentuali di principi attivi: azoto (N) 18%, fosforo (P2 O5) 24%, potassio (K2 O) 6%, distribuito sul terreno in ragione di 25 kg ogni 1000 m <sup>2</sup> (Ca) aree a verde  SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'860,000	0,39	725,40
							1'860,000		
419 / 419 20.A27.A10.005	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 smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno aree a verde  SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'860,000	2,10	3'906,00
							1'860,000		
420 / 420 APV_11	Maggiori oneri per fornitura sementi per prato fiorito tipo papillon o similare equivalente aree a verde  SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'860,000	0,94	1'748,40
							1'860,000		
421 / 421 20.A27.B70.005	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano aree a verde  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1860,000	2,000			3'720,000	0,24	892,80
							3'720,000		
422 / 422 01.P27.A10.605	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate								
	A R I P O R T A R E								3'553'239,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'553'239,29
	speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=10-12 ha=2.20 z filare lungo via Torino lato pista ciclopedonale						56,000		
	SOMMANO...	cad					56,000	44,40	2'486,40
423 / 423 20.A27.A60.005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 BUCA DI M.1X1X0,70 filare lungo via Torino lato pista ciclopedonale						56,000		
	SOMMANO...	cad					56,000	48,60	2'721,60
	Parziale progetto paesaggio (SbCat 22) euro								31'571,64
	Parziale Urbanizzazione Via Torino zona Mf10 bis (Cat 7) euro								563'067,49
	Parziale Oneri di Urbanizzazione a Scomputo Esterne Mf9 (SpCat 2) euro								563'067,49
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								3'558'447,29
	<b>T O T A L E euro</b>								3'558'447,29
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	Oneri di Urbanizzazione a Scomputo Interne Mf9	2'995'379,80
002	Oneri di Urbanizzazione a Scomputo Esterne Mf9	563'067,49
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>3'558'447,29</b>
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	Parcheggi Privati Uso Pubblico in Struttura	0,00
002	Parcheggi Privati Uso Pubblico Esterni	0,00
003	Viabilità Principale	422'785,21
004	Parcheggi Pubblici	1'571'120,17
005	Verde Pubblico	349'604,22
006	Canali San Giorgio e Venturina	651'870,20
007	Urbanizzazione Via Torino zona Mf10 bis	563'067,49
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>3'558'447,29</b>
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	scavi e riporti	219'106,13
002	viabilità principale	144'955,08
003	viabilità interna	335'369,92
004	viabilità corselli parcheggi	0,00
005	pavimentazioni sormontabili	0,00
006	parcheggi in struttura	0,00
007	parcheggi esterni	200'224,60
008	marciapiedi	107'454,23
009	piste ciclopedonali	28'554,96
010	barriere stradali	2'508,24
011	sistemazione rio San Giorgio	541'244,71
012	sistemazione canale Venturina	110'625,49
013	delimitazione aree a verde	22'667,57
014	delimitazione spartitraffico	35'725,84
015	opere di sostegno	10'811,26
016	segnaletica	13'067,78
017	fogna bianca	884'991,20
018	fogna nera	47'279,75
019	acquedotto	3'408,31
020	illuminazione	413'487,12
021	telecomunicazioni	8'527,53
022	progetto paesaggio	428'437,57
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>3'558'447,29</b>
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<b>R I P O R T O</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	3'558'447,29	100,0000
C:001	Oneri di Urbanizzazione a Scomputo Interne Mf9 euro	2'995'379,80	84,1766
C:001.003	Viabilità Principale euro	422'785,21	11,8812
C:001.003.001	scavi e riporti euro	34'604,66	0,9725
C:001.003.002	viabilità principale euro	63'870,18	1,7949
C:001.003.010	barriere stradali euro	2'508,24	0,0705
C:001.003.013	delimitazione aree a verde euro	2'521,12	0,0708
C:001.003.016	segnaletica euro	1'577,13	0,0443
C:001.003.017	fogna bianca euro	267'684,59	7,5225
C:001.003.020	illuminazione euro	44'385,32	1,2473
C:001.003.022	progetto paesaggio euro	5'633,97	0,1583
C:001.004	Parcheggi Pubblici euro	1'571'120,17	44,1518
C:001.004.003	viabilità interna euro	335'369,92	9,4246
C:001.004.007	parcheggi esterni euro	200'224,60	5,6267
C:001.004.008	marciapiedi euro	56'312,66	1,5825
C:001.004.013	delimitazione aree a verde euro	18'840,87	0,5295
C:001.004.016	segnaletica euro	6'725,91	0,1890
C:001.004.017	fogna bianca euro	570'593,29	16,0349
C:001.004.018	fogna nera euro	47'279,75	1,3287
C:001.004.019	acquedotto euro	3'408,31	0,0958
C:001.004.020	illuminazione euro	222'780,40	6,2606
C:001.004.021	telecomunicazioni euro	8'527,53	0,2396
C:001.004.022	progetto paesaggio euro	101'056,93	2,8399
C:001.005	Verde Pubblico euro	349'604,22	9,8246
C:001.005.001	scavi e riporti euro	26'320,00	0,7396
C:001.005.008	marciapiedi euro	18'101,30	0,5087
C:001.005.013	delimitazione aree a verde euro	1'215,54	0,0342
C:001.005.020	illuminazione euro	13'792,35	0,3876
C:001.005.022	progetto paesaggio euro	290'175,03	8,1545
C:001.006	Canali San Giorgio e Venturina euro	651'870,20	18,3190
C:001.006.011	sistemazione rio San Giorgio euro	541'244,71	15,2101
C:001.006.012	sistemazione canale Venturina euro	110'625,49	3,1088
C:002	Oneri di Urbanizzazione a Scomputo Esterne Mf9 euro	563'067,49	15,8234
C:002.007	Urbanizzazione Via Torino zona Mf10 bis euro	563'067,49	15,8234
C:002.007.001	scavi e riporti euro	158'181,47	4,4452
C:002.007.002	viabilità principale euro	81'084,90	2,2787
C:002.007.008	marciapiedi euro	33'040,27	0,9285
C:002.007.009	piste ciclopedonali euro	28'554,96	0,8025
C:002.007.013	delimitazione aree a verde euro	90,04	0,0025
C:002.007.014	delimitazione spartitraffico euro	35'725,84	1,0040
C:002.007.015	opere di sostegno euro	10'811,26	0,3038
C:002.007.016	segnaletica euro	4'764,74	0,1339
C:002.007.017	fogna bianca euro	46'713,32	1,3127
C:002.007.020	illuminazione euro	132'529,05	3,7244
C:002.007.022	progetto paesaggio euro	31'571,64	0,8872
	<b>TOTALE euro</b>	3'558'447,29	100,0000
	Settimo T.se, 12/12/2018		
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Domenico GABRIELE		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		