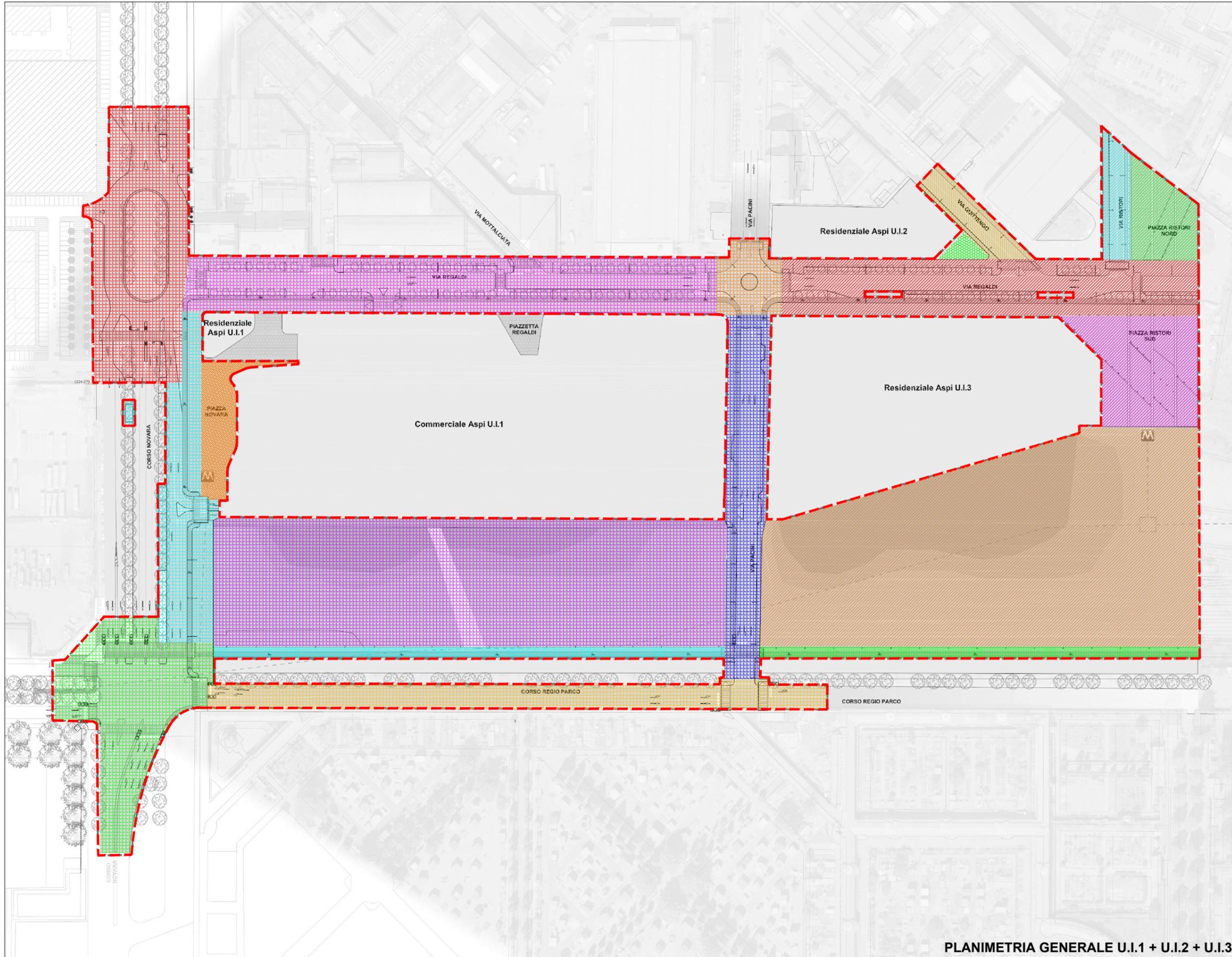


PIANO PARTICOLAREGGIATO REGALDI
OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO E ONERI A CURA E SPESA

CATEGORIE DI OPERE	misure			importo unitario € / mq	IMPORTO OPERE URBANIZZAZIONE		
	largh. m	lungh. m	superf. mq		a sconto €	a cura e spesa €	TOTALE €
U.I. 1							
VIABILITÀ							
strade							
via regaldi - U.I. 1	28,00	285,00	7.980,00	€ 181,70	€ 1.450.000,00	€ 0,00	€ 1.450.000,00
via pacini - U.I. 1	20,00	190,00	3.800,00	€ 315,79	€ 1.200.000,00	€ 0,00	€ 1.200.000,00
corso novara - controviale	20,80	170,00	3.536,00	€ 155,54	€ 550.000,00	€ 0,00	€ 550.000,00
corso regio parco	13,20	320,00	4.224,00	€ 59,19	€ 250.000,00	€ 0,00	€ 250.000,00
pista ciclabile + pedonale lungo canale U.I. 1	5,00	270,00	1.350,00	€ 159,26	€ 215.000,00	€ 0,00	€ 215.000,00
sub-tot. Strade			20.890,00	€ 175,44	€ 3.665.000,00	€ 0,00	€ 3.665.000,00
intersezioni							
semaforo c.so novara-c.so regio parco			4.330,00	€ 92,38	€ 400.000,00	€ 0,00	€ 400.000,00
rotatoria via regaldi-via pacini			1.175,00	€ 170,21	€ 200.000,00	€ 0,00	€ 200.000,00
semaforo via pacini-c.so regio parco	1,00		1,00	corpo € 80.000,00	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 80.000,00
rotatoria c.so novara-via regaldi			6.680,00	€ 127,25	€ 850.000,00	€ 0,00	€ 850.000,00
centralizzazione 5T semafori	1,00		1,00	corpo € 25.000,00	€ 25.000,00	€ 0,00	€ 25.000,00
sub-tot. Intersezioni			12.185,00	€ 127,62	€ 1.555.000,00	€ 0,00	€ 1.555.000,00
sottoservizi - U.I. 1	1,00		1,00		€ 260.000,00	€ 0,00	€ 260.000,00
TOTALE VIABILITÀ					€ 5.480.000,00	€ 0,00	€ 5.480.000,00
PIAZZE E AREA PARCO							
piazze							
p.zza pedonale su c.so novara - U.I. 1			1.925,00	€ 207,79	€ 260.000,00	€ 140.000,00	€ 400.000,00
p.tta pedonale su via regaldi-U.I.1 (assogg.)			377,00	€ 212,20	€ 0,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00
area parcheggio C.C. (assoggettata)			16.700,00	€ 225,15	€ 0,00	€ 3.760.000,00	€ 3.760.000,00
sistemazione area parco - U.I. 1			18.425,00	€ 46,13	€ 850.000,00	€ 0,00	€ 850.000,00
TOTALE PIAZZE E AREA PARCO					€ 1.110.000,00	€ 3.980.000,00	€ 5.090.000,00
TOTALE U.I. 1					€ 6.590.000,00	€ 3.980.000,00	€ 10.570.000,00
TOTALE U.I. 1 (con sconto 20% su prezziario)					€ 5.272.000,00	€ 3.980.000,00	€ 9.252.000,00
U.I. 2 e U.I. 3							
VIABILITÀ							
strade							
via regaldi - U.I. 2 e U.I. 3	28,00	220,00	6.160,00	€ 211,04	€ 1.300.000,00	€ 0,00	€ 1.300.000,00
via quittengo	15,00	75,00	1.125,00	€ 186,67	€ 210.000,00	€ 0,00	€ 210.000,00
via ristori	16,00	70,00	1.120,00	€ 214,29	€ 240.000,00	€ 0,00	€ 240.000,00
pista ciclabile + pedonale lungo canale U.I. 3	5,00	230,00	1.150,00	€ 160,87	€ 185.000,00	€ 0,00	€ 185.000,00
sub-tot. Strade			9.555,00	€ 202,51	€ 1.935.000,00	€ 0,00	€ 1.935.000,00
sottoservizi - U.I. 2 e U.I. 3	1,00		1,00		€ 230.000,00	€ 0,00	€ 230.000,00
TOTALE VIABILITÀ					€ 2.165.000,00	€ 0,00	€ 2.165.000,00
PIAZZE E AREA PARCO							
piazze							
piazza ristori nord			1.480,00	€ 216,22	€ 320.000,00	€ 0,00	€ 320.000,00
piazza ristori sud			3.140,00	€ 207,01	€ 650.000,00	€ 0,00	€ 650.000,00
sub-tot. Piazze			4.620,00	€ 209,96	€ 970.000,00	€ 0,00	€ 970.000,00
area a verde tra via regaldi - via quittengo			230,00	€ 65,22	€ 15.000,00	€ 0,00	€ 15.000,00
sistemazione area parco - U.I. 3			22.574,00	€ 31,01	€ 700.000,00	€ 0,00	€ 700.000,00
TOTALE PIAZZE E AREA PARCO					€ 1.685.000,00	€ 0,00	€ 1.685.000,00
TOTALE U.I. 2 e U.I. 3					€ 3.850.000,00	€ 0,00	€ 3.850.000,00
TOTALE U.I. 1 + U.I. 2 e U.I. 3 (con sconto 20% su prezziario)					€ 3.080.000,00	€ 0,00	€ 3.080.000,00
TOTALE COMPLESSIVO U.I. 1 + U.I. 2 + U.I. 3					€ 10.440.000,00	€ 3.980.000,00	€ 14.420.000,00
TOTALE COMPLESSIVO U.I. 1 + U.I. 2 e U.I. 3 (con sconto 20% su prezziario)					€ 8.352.000,00	€ 3.980.000,00	€ 12.332.000,00

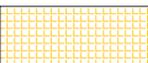
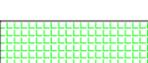
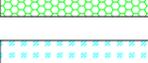
Nota: Computo metrico estimativo redatto con Prezziario Regione Piemonte 2014

P.P.R. REGALDI - OPERE DI URBANIZZAZIONE "A SCOMPUTO"

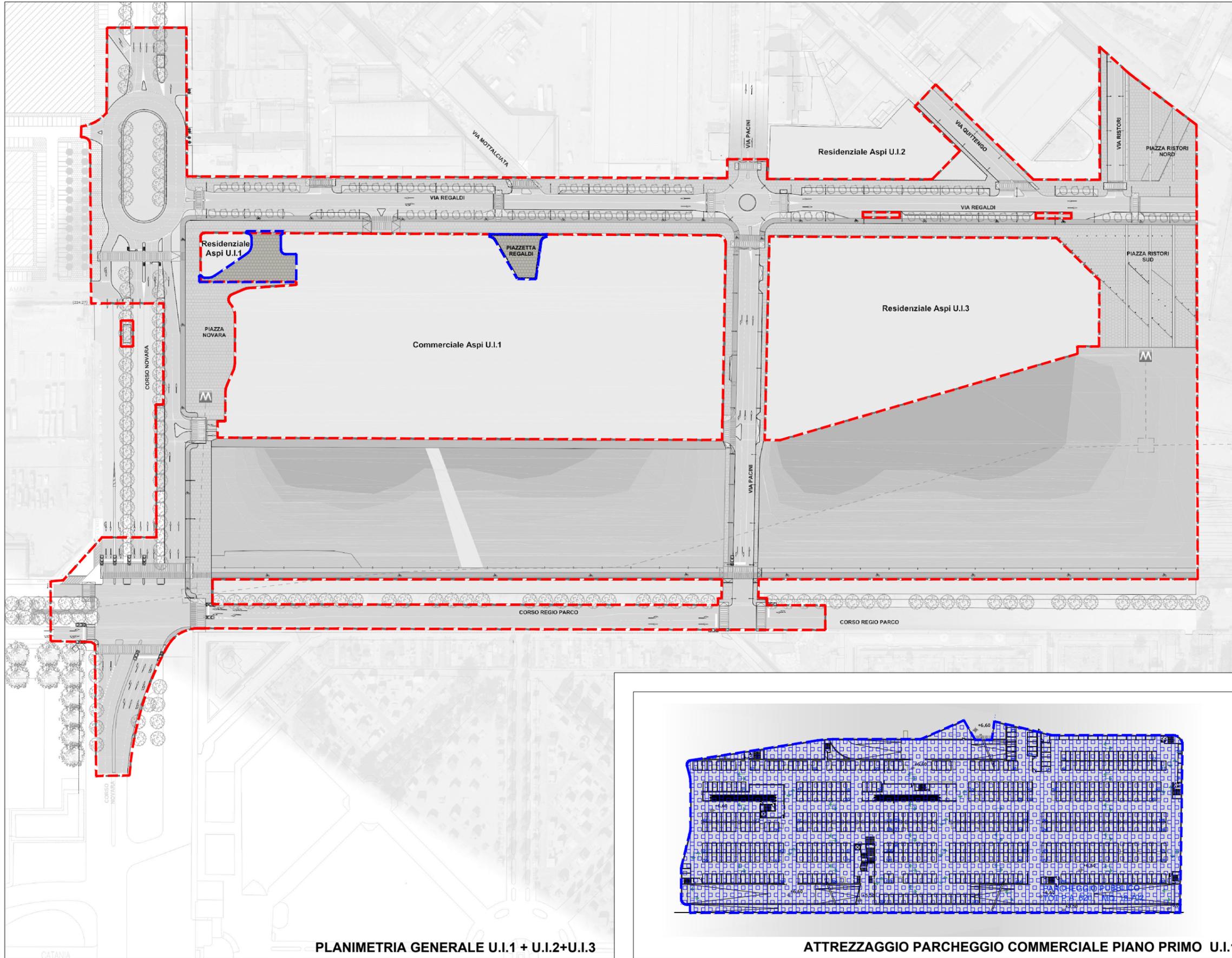


PLANIMETRIA GENERALE U.I.1 + U.I.2 + U.I.3

LEGENDA

-  PERIMETRO URBANIZZAZIONI "A SCOMPUTO"
-  VIA REGALDI (U.I.1)
-  VIA PACINI
-  C.SO REGIO PARCO
-  C.SO NOVARA (CONTROVIALE)
-  VIA REGALDI (U.I.2 +U.I.3)
-  VIA QUITTENG0
-  VIA RISTORI
-  INTERSEZIONE C.SO NOVARA/ VIA REGALDI
-  INTERSEZIONE VIA REGALDI/ VIA PACINI
-  INTERSEZIONE C.SO NOVARA/ C.SO REGIO PARCO
-  PIAZZA NOVARA
-  PIAZZA RISTORI NORD
-  PIAZZA RISTORI SUD
-  AREA PARCO (U.I.1)
-  AREA PARCO (U.I.3)
-  AREA VERDE INTERSEZIONE VIA REGALDI/VIA QUITTENG0
-  PISTA CICLABILE E PERCORSO PEDONALE IN AREA PARCO (U.I.1)
-  PISTA CICLABILE E PERCORSO PEDONALE IN AREA PARCO (U.I.3)

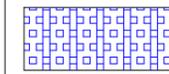
P.P.R. REGALDI - OPERE DI URBANIZZAZIONE "A CURA E SPESE"



PLANIMETRIA GENERALE U.I.1 + U.I.2+U.I.3

ATTREZZAGGIO PARCHEGGIO COMMERCIALE PIANO PRIMO U.I.1

LEGENDA

-  PERIMETRO URBANIZZAZIONI "A SCOMPUTO"
-  OPERE DI URBANIZZAZIONE AREE "A CURA E SPESE"

Computo metrico estimativo
PIANO PARTICOLAREGGIATO REGALDI

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	9 01.A02.C10 .015	<p>U.I.1</p> <p>VIA REGALDI - U.I. 1</p> <p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre</p>							
		Opere stradali		285,00	28,00		7980,000		
					Sommano	mq	7980,000	€ 10,95	€ 87 381,00
2	128 25.A02.A00 .005	<p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <p>per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o</p>							
								A riportare € 87 381,00	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 87 381,00									
3	125 20.A27.L10 .010	cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. (Per la sicurezza EURO 0,20) Opere stradali		285,00	28,00	0,80	6384,000		
					Sommano	m³	6384,000	€ 4,22	€ 26 940,48
4	93 08.P03.N.3 9.005	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicare in strade ad alta densità di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali. Per piante di altezza da m 11 a m 20 Alberi e arbusti	8,000				8,000		
					Sommano	cad	8,000	€ 336,50	€ 2 692,00
5	30 01.A21.A40 .020	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in più o in meno di cm 20 Opere stradali	0,100	285,00			28,500		
					Sommano	cad	28,500	€ 47,08	€ 1 341,78
6	32 01.A21.A50 .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 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 cm 40 Opere stradali		285,00	28,00		7980,000		
					Sommano	mq	7980,000	€ 11,82	€ 94 323,60
7	31 01.A21.A43 .005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm Opere stradali		285,00	28,00		7980,000		
					Sommano	mq	7980,000	€ 1,79	€ 14 284,20
A riportare € 226 963,06									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 226 963,06		
8	33 01.A21.A50 .010	325,di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m³ dato in opera costipato,esclusa la compattazione							
		Opere stradali		285,00	12,00	0,20	684,000		
		Aiuole		285,00	4,00	0,20	228,000		
		Marciapiedi		285,00	9,50	0,27	731,025		
		Pista ciclabile		285,00	2,50	0,30	213,750		
				Sommano		m³	1856,775	€ 55,57	€ 103 180,99
9	36 01.A22.A80 .033	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							
		Opere stradali		285,00	28,00		7980,000		
				Sommano		m²	7980,000	€ 1,32	€ 10 533,60
10	37 01.A22.B00 .015	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 citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12							
		Opere stradali		285,00	12,00		3420,000		
				Sommano		mq	3420,000	€ 16,18	€ 55 335,60
		Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C.16.05.1973),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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi							
		Opere stradali		285,00	12,00		3420,000		
				Sommano		mq	3420,000	€ 8,19	€ 28 009,80
							A riportare € 424 023,05		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€ 424 023,05	
11	38 01.A22.B08 .005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C. In ragione di kg 1/m ² Opere stradali	14,500	285,00			4132,500		
					Sommano	mq	4132,500	€ 1,08	€ 4 463,10
12	39 01.A22.B10 .010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città' di Torino (C.C. 16/05/1973), 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Opere stradali		285,00	12,00		3420,000		
					Sommano	mq	3420,000	€ 5,47	€ 18 707,40
13	52 01.P18.N50 .010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. Dello spessore di cm 12 Marciapiedi	7,300	285,00			2080,500		
					Sommano	m	2080,500	€ 25,48	€ 53 011,14
14	44 01.A23.B20 .010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a macchina Marciapiedi	7,300	285,00			2080,500		
					Sommano	m	2080,500	€ 17,62	€ 36 658,41
15	191 PV.001	Fornitura di Piastre in cls delle dimensioni di mm 1000 x 500 spessore							
A riportare								€ 536 863,10	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 536 863,10										
16	51 01.P18.M0 0.030	mm 80 (per marciapiedi) realizzato in doppio strato di finitura ed usura con spessore compreso tra 5 e 8 mm costituito da cemento, materiali lapidei e pigmenti inorganici in grado di mantenere nel tempo la sua colorazione. Il tutto conglobato ad un supporto di CLS ad alte prestazioni, fibrorinforzato con fibre in polipropilene, che garantiscono al manufatto un'elevata durabilità nel tempo.								
		Marciapiedi	9,500	285,00			2707,500			
		Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40				Sommano	mq	2707,500	€ 64,40	€ 174 363,00
		Attraversamenti pedonali	2,000	9,80	0,80		15,680			
			2,000	11,70	0,80		18,720			
17	45 01.A23.B30 .005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili. Lastre in pietra di luserna o bagnolo								
		Marciapiedi	9,500	285,00			2707,500			
		Attraversamenti pedonali	2,000	9,80	0,80		15,680			
			2,000	11,70	0,80		18,720			
			2,000	8,00	0,80		12,800			
18	42 01.A23.A30 .010	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 3								
		Marciapiedi	9,500	285,00			2707,500			
		Attraversamenti pedonali	2,000	9,80	0,80		15,680			
			2,000	11,70	0,80		18,720			
			2,000	8,00	0,80		12,800			
19	41 01.A23.A10 .010	Pista ciclabile		285,00	2,50		712,500			
		Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il				Sommano	m²	712,500	€ 35,83	€ 25 528,88
			2,000	8,00	0,80		12,800			
			2,000	11,00	0,80		17,600			
			2,000	9,80	0,80		7,840			
A riportare € 850 077,63										

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 850 077,63		
20	35 01.A21.B76 .010	sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15							
		Pista ciclabile		285,00	2,50		m²	712,500	
				Sommano			712,500	€ 24,91	€ 17 748,38
21	10 01.A04.B20 .005	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10. maggiorazione 15% per tinte pastello (rosso, bianco)							
		Attraversamenti pedonali	1,175	285,00			mq	334,875	
				Sommano			334,875	€ 48,45	€ 16 224,69
22	15 01.A04.F70 .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.							
		Marciapiedi		285,00	9,50		0,10 m³	270,750	
				Sommano			270,750	€ 108,49	€ 29 373,67
23	12 01.A04.C03 .020	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro							
		Marciapiedi e pista ciclabile		285,00	12,00		4,00 Kg	13680,000	
				Sommano			13680,000	€ 1,34	€ 18 331,20
24	140 25.P02.A00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta. In strutture armate							
		Marciapiedi		285,00	9,50		0,10 m³	270,750	
				Sommano			270,750	€ 33,35	€ 9 029,51
							A riportare € 940 785,08		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€ 940 785,08	
25	.005 5 01.A01.A85 .015	SABBIA GRANITA DI CAVA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mm ² (Per la sicurezza EURO 0,944)							
		Impianto irrigazione	0,400	285,00			114,000		
					Sommano	m ³	114,000	€ 24,18	€ 2 756,52
26	53 01.P26.A45 .005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300. Per profondità comprese tra m 3 e m 4	4,000	285,00			1140,000		
		Fognatura bianca Allacciamento rete caditoie	2,800	285,00			798,000		
					Sommano	m ³	1938,000	€ 32,77	€ 63 508,26
27	86 08.P03.G.0 9.030	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)...	1,000	285,00			285,000		
		Fognatura bianca Allacciamento rete caditoie Opere stradali Marciapiedi	0,500	285,00			142,500		
					18,50 9,50 Sommano	0,80 0,40 m ³	4218,000 1083,000		
							5728,500	€ 6,35	€ 36 375,98
28	107 13.P11.A20 .015	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Il prezzo deve essere corrisposto per ogni m di effettivo sviluppo in opera. Posato fino ad una profondità massima di m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 70x120	1,000	285,00			285,000		
		Fognatura bianca					285,000	€ 130,20	€ 37 107,00
					Sommano	m	285,000		
29	28 01.A21.A20 .010	Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi;	1,000	285,00			285,000		
		Fognatura bianca Allacciamento rete caditoie	0,500	285,00			142,500		
					Sommano	m ³	427,500	€ 18,59	€ 7 947,23
29	28 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	0,500	285,00			142,500		
		Fognatura bianca Allacciamento rete caditoie Impianto irrigazione	0,500 0,400	285,00 285,00			142,500 114,000		
					Sommano	m ³	399,000	€ 4,12	€ 1 643,88
A riportare								€ 1 090 123,95	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 090 123,95									
30	92 08.P03.N.1 5.005	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100...							
		Fognatura bianca	0,010	285,00			2,850		
					Sommano	m	2,850	€ 330,38	€ 941,58
31	94 08.P03.N.6 9.005	Fornitura e posa in opera di acciaio inossidabile tipo AISI 304, compresa la lavorazione, la malta di cemento, ecc. per staffe, gradini di discesa nei pozzi e simili...							
		Fognatura bianca	0,100	285,00			28,500		
					Sommano	Kg	28,500	€ 17,17	€ 489,35
32	83 08.P03.F.2 5.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi							
		Fognatura bianca	0,010	285,00			2,850		
					Sommano	cad	2,850	€ 188,06	€ 535,97
33	149 OF.001	Allacciamento di collettore ovoidale 70x120 cm alla fognatura bianca esistente, comprese le demolizioni del canale esistente, la messa in opera di palloni di tenuta, le opere in c.a. per la realizzazione dell'immissione, ed ogni quant'altro							
		Fognatura bianca	0,010	285,00			2,850		
					Sommano	cad	2,850	€ 3 500,00	€ 9 975,00
34	96 08.P03.N12 .020	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della grigliaCostruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1							
A riportare € 1 102 065,85									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 102 065,85									
35	49 01.P13.E62 .005	Allacciamento rete caditoie	0,110	285,00	Sommano	cad	31,350		
		Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400					31,350	€ 257,12	€ 8 060,71
36	24 01.A18.C80 .005	Allacciamento rete caditoie	6,600	285,00	Sommano	Kg	1881,000		
		Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio					1881,000	€ 3,21	€ 6 038,01
37	90 08.P03.H10 .100	Allacciamento rete caditoie	6,600	285,00	Sommano	Kg	1881,000		
		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 regolaProvvista 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 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5					1881,000	€ 3,15	€ 5 925,15
38	95 08.P03.N03 .005	Allacciamento rete caditoie	2,000	285,00	Sommano	m	570,000		
		Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco...					570,000	€ 58,24	€ 33 196,80
39	114 20.A27.A12 .005	Allacciamento rete caditoie	0,100	285,00	Sommano	cad	28,500		
		Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta. Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30					28,500	€ 117,11	€ 3 337,64
40	113 20.A27.A10 .035	Aiuola spartitraffico	200,00	2,00	Sommano	mq	400,000		
		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 in discarica degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria		240,00			2,00	480,000	
		Aiuola spartitraffico	200,00	2,00			400,000	€ 11,32	€ 9 961,60
A riportare € 1 168 585,76									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 1 168 585,76		
41	57 01.P27.A10 .347	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'oggetto del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Gleditsia t.inermis sunburst cfr=20-25 ha=3.00 z		240,00	2,00		mq	480,000 880,000	€ 11,88 € 10 454,40
		Alberi e arbusti	68,000				68,000		
42	118 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 smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90					cad	68,000 68,000	€ 325,95 € 22 164,60
		Alberi e arbusti	68,000				68,000		
43	4 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					cad	68,000	€ 163,67 € 11 129,56
		Impianto irrigazione	2,000	285,00	0,50	0,50	142,500		
44	111 18.A02.A22 .005	Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte					m³	142,500	€ 10,88 € 1 550,40
		Impianto irrigazione	2,000	285,00			570,000		
45	63 01.P27.T45 .005	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o similari, riduttori contenuti in apposito contenitore a bagno d'olio o d'acqua, molla di richiamo in acciaio inox gittata m 7-14. Corpo standard per montaggio interrato					m	570,000	€ 7,47 € 4 257,90
							570,000		
							A riportare € 1 218 142,62		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€ 1 218 142,62	
46	81 07.P21.V.2 0.005	Impianto irrigazione Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	0,330	285,00	Sommano	cad	94,050 94,050	€ 32,70	€ 3 075,44
47	80 07.A11.K20 .005	Impianto irrigazione Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	2,000	285,00	Sommano	m	570,000 570,000	€ 0,06	€ 34,20
48	64 01.P27.V05 .015	Impianto irrigazione Programmatore elettronico per impianti di irrigazione con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore, a triplo programma con 8 avviamenti giornalieri per programma, programmazione a display per immagini, ciclo irriguo variabile, possibilità di avviamento manuale, programma di soccorso. comando pompa a master valve. circuito autodiagnostico e ricerca automatica sovrapposizioni programmi. sistema con water budget da 0% a 200% . display di guida alla programmazione e possibilità di interfacciamento al sistema di gestione centralizzato. trasformatore a norme europee. dotato di pila a 9V per riserva di carica. tensione di ingresso 220v - 50Hz, tensione d'uscita 26.5V - 50Hz. A 24 stazioni	1,000	285,00	Sommano	m	285,000 285,000	€ 1,09	€ 310,65
49	8 01.A01.B87 .020	Impianto irrigazione Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico	0,016	285,00	Sommano	cad	4,560 4,560	€ 1 195,14	€ 5 449,84
50	152 OP.001	Fognatura bianca Allacciamento rete caditoie Realizzazione di linea di illuminazione pubblica realizzata con pali ad interasse 18 m, composta da basamenti in c.a., pali in acciaio zincato e verniciato nelle tinte concordate con la Città di Torino, altezza pali 9.50 m, di cui 8.00 fuori terra, con 2 corpi illuminanti montati a sbarccio in testa palo (corpo illuminante della RUUD), lampada al sodio 250 Watt, classe 2. È prevista la realizzazione di un nuovo cavidotto con 2 tubi De 110 mm in pead flessibile calottati con cls, la fornitura e infilaggio di nuovi cavi, i pozzetti di linea e piede palo ed ogni quant'altro. La voce è applicata per ogni palo, comprensiva di incidenza percentuale dell'impianto.	3,000 2,300	285,00 285,00	Sommano	m³	855,000 655,500 1510,500	€ 7,97	€ 12 038,69
51	67	Illuminazione pubblica	30,000		Sommano	corpo	30,000 30,000	€ 3 800,00	€ 114 000,00
A riportare								€ 1 353 051,44	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 353 051,44									
52	04.P80.A02 .030	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. 15/10, Al, H.I.	0,050	285,00	Sommano	cad	14,250		
	Segnali verticali	14,250					€ 38,00	€ 541,50	
53	66 04.P80.A01 .020	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).600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	0,050	285,00	Sommano	cad	14,250		
	Segnali verticali	14,250					€ 24,52	€ 349,41	
53	68 04.P80.A03 .055	Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. 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							
A riportare € 1 353 942,35									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 353 942,35									
54	69 04.P80.D01 .020	in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	0,050	285,00	Sommano	cad	14,250	€ 39,84	€ 567,72
		Segnali verticali							
55	74 04.P84.A01 .005	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 fino a 2.80 m	0,150	285,00	Sommano	cad	42,750	€ 21,45	€ 916,99
		Segnali stradali							
56	75 04.P84.A03 .005	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. Fino a mq 0.25	0,150	285,00	Sommano	cad	42,750	€ 7,78	€ 332,60
		Segnali verticali							
57	70 04.P81.A04 .015	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	0,150	285,00	Sommano	cad	42,750	€ 28,05	€ 1 199,14
		Segnali verticali							
58	76 04.P84.B02 .005	Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. Il 472 art. 177 D.P.R. 495/92Spessore 30/10, H.I.	0,050	285,00	Sommano	cad	14,250	€ 32,47	€ 462,70
		Segnali verticali							
59	71 04.P83.A01 .005	Posa delineaat. spec. di ostacolo o specchio parabolico	0,050	285,00	Sommano	cad	14,250	€ 13,10	€ 186,68
		Segnali verticali							
60	72 04.P83.A02 .005	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto	0,100	285,00	Sommano	mq	28,500	€ 5,52	€ 157,32
		Segnali orizzontali							
		Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12	5,000	285,00			1425,000		
		Segnali orizzontali							
								A riportare € 1 357 765,50	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 1 357 765,50		
61	141 AR.001	Fornitura e posa di panchine a massello in Diorite Vico piano sega, AR.002.2 spigoli bisellati, dim. 200x42,5x45 (prezzo di listino 610,00 €, maggiorazione 24,3% per spese generali ed utile di impresa, posa)			Sommano	m	1425,000	€ 0,51	€ 726,75
		Panchine int. 25 metri	24,000				24,000		
62	142 AR.002	Fornitura e posa di cestino gettarifiuti da 110 lt. "Sabaudo, Citta di Torino, a forma ogivale, completamente realizzato in fusione di Legha di Alluminio, verniciato a polveri di Poliesteri per esterno Grigio RAL 7022, Verde RAL 6009, completo di KIT posacenere in fusione di alluminio (prezzo di listino scontato 672,00 + 151,00 €, maggiorazione 24,3% per spese generali ed utile di impresa, posa)			Sommano	cad	24,000	€ 800,00	€ 19 200,00
		Cestini portarifiuti int. 50 m.	12,000				12,000		
63	143 AR.003	Fornitura e posa di attrezzo per parcheggio biciclette, completamente realizzato in fusione di Legha di Alluminio, verniciato a polveri di Poliesteri per esterno (prezzo di listino 145,00 €, maggiorazione 24,3% per spese generali ed utile di impresa, posa)			Sommano	cad	12,000	€ 1 100,00	€ 13 200,00
		Parcheggio bici	2,000				2,000		
64	158 OV.001	Oneri vari per imprevisi e arrotondamenti - Via Regaldi Lotto 1			Sommano	cad	2,000	€ 230,00	€ 460,00
		Oneri vari e arrotondamenti	1,000				1,000		
		VIA REGALDI - U.I. 1			Sommano	cad	1,000	€ 58 647,75	€ 58 647,75
		Sommano € 1 450 000,00							
							A riportare € 1 450 000,00		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 450 000,00									
65	9 01.A02.C10 .015	VIA PACINI Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre Opere stradali							
66	128 25.A02.A00 .005	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. (Per la sicurezza EURO 0,20) Opere stradali	3800,000		Sommano	3800,00 mq	3800,000	€ 10,95	€ 41 610,00
						0,80	3040,000		
A riportare € 1 491 610,00									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 1 491 610,00		
67	30 01.A21.A40 .020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 40 Opere stradali			Sommano	m ³	3040,000	€ 4,22	€ 12 828,80
68	32 01.A21.A50 .005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm Opere stradali			Sommano	3800,00 mq	3800,000	€ 11,82	€ 44 916,00
69	31 01.A21.A43 .005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Opere stradali Marciapiedi e attr. ped Pista ciclabile		175,00 1513,00 180,00	10,50 2,50	0,20 0,27 0,30	367,500 408,510 135,000		
					Sommano	m ³	911,010	€ 55,57	€ 50 624,83
70	33 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 Opere stradali			Sommano	3800,00 m ²	3800,000	€ 1,32	€ 5 016,00
							A riportare € 1 611 797,63		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 611 797,63									
71	36 01.A22.A80 .033	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12							
		Opere stradali		175,00	10,50		1837,500		
					Sommano	mq	1837,500	€ 16,18	€ 29 730,75
72	37 01.A22.B00 .015	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino (C.C.16.05.1973), 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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi							
		Opere stradali		175,00	10,50		1837,500		
					Sommano	mq	1837,500	€ 8,19	€ 15 049,12
73	38 01.A22.B08 .005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C. In ragione di kg 1/m²							
		Opere stradali		175,00	10,50		1837,500		
					Sommano	mq	1837,500	€ 1,08	€ 1 984,50
74	39 01.A22.B10 .010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino (C.C. 16/05/1973), 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4							
		Opere stradali		175,00	10,50		1837,500		
					Sommano	mq	1837,500	€ 5,47	€ 10 051,13
75	52 01.P18.N50 .010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso							
A riportare € 1 668 613,13									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 668 613,13									
76	44 01.A23.B20 .010	non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. Dello spessore di cm 12	2,000						
		Marciapiedi lato sx		190,00 180,00 65,00			190,000 180,000 65,000		
		Marciapiedi lato dx		190,00 65,00	Sommano	m	880,000	€ 25,48	€ 22 422,40
77	10 01.A04.B20 .005	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a macchina	2,000						
		Marciapiedi lato sx		190,00 180,00 65,00			190,000 180,000 65,000		
		Marciapiedi lato dx		190,00 65,00	Sommano	m	880,000	€ 17,62	€ 15 505,60
78	15 01.A04.F70 .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.							
		Marciapiedi Attraversamenti pedonali		1296,50 216,00	Sommano	0,10 0,17 m³	129,650 36,720	€ 108,49	€ 18 049,48
79	12	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro							
		Marciapiedi Attraversamenti pedonali		1296,50 216,00	Sommano	Kg	1512,500 216,000	€ 1,34	€ 2 026,75
A riportare € 1 726 617,36									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 726 617,36									
80	01.A04.C03 .020 191 PV.001	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta. In strutture armate Marciapiedi Attraversamenti pedonali Fornitura di Piastre in cls delle dimensioni di mm 1000 x 500 spessore mm 80 (per marciapiedi) realizzato in doppio strato di finitura ed usura con spessore compreso tra 5 e 8 mm costituito da cemento, materiali lapidei e pigmenti inorganici in grado di mantenere nel tempo la sua colorazione. Il tutto conglobato ad un supporto di CLS ad alte prestazioni, fibrorinforzato con fibre in polipropilene, che garantiscono al manufatto un'elevata durabilità nel tempo.							
					1296,50	0,10	129,650		
					216,00	0,17	36,720		
					Sommano	m³	166,370	€ 33,35	€ 5 548,44
81	51 01.P18.M0 0.030	Marciapiedi Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40							
					Sommano	mq	1296,50	€ 64,40	€ 83 494,60
82	45 01.A23.B30 .005	Attrav. pedonale Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili. Lastre in pietra di luserna o bagnolo	10,50	0,80			8,400		
					Sommano	m²	8,400	€ 76,22	€ 640,25
83	42 01.A23.A30 .010	Marciapiedi Attrav. pedonale Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 3	10,50	0,80			1296,50	1296,500	
					Sommano	mq	8,400		
							1304,900	€ 38,77	€ 50 590,97
84	41	Pista ciclabile	180,00	2,50			450,000		
					Sommano	m²	450,000	€ 35,83	€ 16 123,50
A riportare € 1 883 015,12									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 883 015,12									
85	01.A23.A10 .010	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15							
	35	Pista ciclabile		180,00	2,50	Sommano	m²	450,000	
							450,000	€ 24,91	€ 11 209,50
86	01.A21.B76 .010	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10. maggiorazione 15% per tinte pastello (rosso, bianco)							
	114	Attraversamenti pedonali				Sommano	mq	216,000	
							216,000	€ 48,45	€ 10 465,20
87	20.A27.A12 .005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta. Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30							
	107	Aiuola spartitraffico				Sommano	20,00		
							20,000		
							20,000	€ 11,32	€ 226,40
88	13.P11.A20 .015	Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi;							
	28	Allacciamento rete caditoie Ponte in c.a. Via Pacini	0,500 2,000	190,00 32,00	1,50	Sommano	2,00		
							95,000 192,000		
							287,000	€ 18,59	€ 5 335,33
89	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							
	92	Allacciamento rete caditoie Ponte in c.a. Via Pacini	0,500 2,000	190,00 32,00	1,50	Sommano	2,00		
							95,000 192,000		
							287,000	€ 4,12	€ 1 182,44
A riportare € 1 911 433,99									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 911 433,99									
90	5.005	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100...	0,005	190,00	Sommano	m	0,950	€ 330,38	€ 313,86
	94	Fognatura bianca					0,950		
91	08.P03.N.6 9.005	Fornitura e posa in opera di acciaio inossidabile tipo AISI 304, compresa la lavorazione, la malta di cemento, ecc. per staffe, gradini di discesa nei pozzi e simili...	0,005	190,00	Sommano	Kg	0,950	€ 17,17	€ 16,31
	83	Fognatura bianca					0,950		
92	08.P03.F.2 5.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	0,005	190,00	Sommano	cad	0,950	€ 188,06	€ 178,66
	149	Fognatura bianca					0,950		
93	OF.001	Allacciamento di collettore ovoidale 70x120 cm alla fognatura bianca esistente, comprese le demolizioni del canale esistente, la messa in opera di palloni di tenuta, le opere in c.a. per la realizzazione dell'immissione, ed ogni quant'altro	0,005	190,00	Sommano	cad	0,950	€ 3 500,00	€ 3 325,00
	96	Fognatura bianca					0,950		
	08.P03.N12 .020	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della grigliaCostruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della grigliadelle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1							
A riportare € 1 915 267,82									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 915 267,82									
94	49 01.P13.E62 .005	Allacciamento rete caditoie	0,110	190,00	Sommano	cad	20,900		
		Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400					20,900	€ 257,12	€ 5 373,81
95	24 01.A18.C80 .005	Allacciamento rete caditoie	6,600	190,00	Sommano	Kg	1254,000		
		Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio					1254,000	€ 3,21	€ 4 025,34
96	90 08.P03.H10 .100	Allacciamento rete caditoie	6,600	190,00	Sommano	Kg	1254,000		
		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 regolaProvvista 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 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5					1254,000	€ 3,15	€ 3 950,10
97	95 08.P03.N03 .005	Allacciamento rete caditoie	2,000	190,00	Sommano	m	380,000		
		Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco...					380,000	€ 58,24	€ 22 131,20
98	53 01.P26.A45 .005	Allacciamento rete caditoie	0,100	190,00	Sommano	cad	19,000		
		Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)...					19,000	€ 117,11	€ 2 225,09
99	8 01.A01.B87 .020	Allacciamento rete caditoie	0,400	190,00	Sommano	m ³	76,000		
		Opere stradali	190,00	20,00			0,80	3040,000	
100	152	Ponte in c.a. Via Pacini	2,000	32,00	Sommano	m ³	5632,000		
		Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico					8,00	11,00	8748,000
		Allacciamento rete caditoie	2,300	190,00	Sommano	m ³	437,000		
		Ponte in c.a. Via Pacini	2,000	32,00			8,00	6,00	3072,000
							3509,000	€ 7,97	€ 27 966,73
A riportare € 2 036 489,89									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 036 489,89									
101	OP.001 67 04.P80.A02 .030	Realizzazione di linea di illuminazione pubblica realizzata con pali ad interasse 18 m, composta da basamenti in c.a., pali in acciaio zincato e verniciato nelle tinte concordate con la Città di Torino, altezza pali 9.50 m, di cui 8.00 fuori terra, con 2 corpi illuminanti montati a sbarccio in testa palo (corpo illuminante della RUUD), lampada al sodio 250 Watt, classe 2. È prevista la realizzazione di un nuovo cavidotto con 2 tubi De 110 mm in pead flessibile calottati con cls, la fornitura e infilaggio di nuovi cavi, i pozzetti di linea e piede palo ed ogni quant'altro. La voce è applicata per ogni palo, comprensiva di incidenza percentuale dell'impianto. Illuminazione pubblica	1,000				1,000		
					Sommano	corpo	1,000	€ 3 800,00	€ 3 800,00
102	66 04.P80.A01 .020	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 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. 15/10, Al, H.I. Segnali verticali	0,050	200,00			10,000		
					Sommano	cad	10,000	€ 38,00	€ 380,00
A riportare € 2 040 669,89									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€ 2 040 669,89	
103	68 04.P80.A03 .055	Segnali verticali Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. 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). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	0,050	200,00	Sommano	cad	10,000 10,000	€ 24,52	€ 245,20
104	69 04.P80.D01 .020	Segnali verticali 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 fino a 2.80 m	0,050	200,00	Sommano	cad	10,000 10,000	€ 39,84	€ 398,40
105	74 04.P84.A01 .005	Segnali verticali 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. Fino a mq 0.25	0,150	200,00	Sommano	cad	30,000 30,000	€ 21,45	€ 643,50
106	75 04.P84.A03 .005	Segnali verticali 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	0,150	200,00	Sommano	cad	30,000 30,000	€ 7,78	€ 233,40
107	70 04.P81.A04 .015	Segnali verticali Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, H.I.	0,150	200,00	Sommano	cad	30,000 30,000	€ 28,05	€ 841,50
A riportare								€ 2 043 031,89	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 043 031,89									
108	76 04.P84.B02 .005	Segnali verticali Posa delinea. spec. di ostacolo o specchio parabolico	0,050	200,00	Sommano	cad	10,000 10,000	€ 32,47	€ 324,70
109	71 04.P83.A01 .005	Segnali verticali Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto	0,050	200,00	Sommano	cad	10,000 10,000	€ 13,10	€ 131,00
110	72 04.P83.A02 .005	Segnaletica orizzontale Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12	0,100	200,00	Sommano	mq	20,000 20,000	€ 5,52	€ 110,40
111	6 01.A01.A85 .020	Segnali orizzontali Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300. Per profondità superiori a m 4	4,200	200,00	Sommano	m	840,000 840,000	€ 0,51	€ 428,40
112	155 OP.004	Allacciamento rete caditoie Realizzazione di linea di illuminazione pubblica realizzata con pali ad interasse 18 m, composta da basamenti in c.a., pali in acciaio zincato e verniciato nelle tinte concordate con la Città di Torino, altezza pali 9.50 m, di cui 8.00 fuori terra, con 1 corpo illuminante montato a sbraccio in testa palo (corpo illuminante della RUUD), lampada al sodio 250 Watt, classe 2. È prevista la realizzazione di un nuovo cavidotto con 1 tubo De 110 mm in pead flessibile calottati con cls, la fornitura e infilaggio di nuovi cavi, i pozzetti di linea e piede palo ed ogni quant'altro. La voce è applicata per ogni palo, comprensiva di incidenza percentuale dell'impianto.	2,000	190,00	Sommano	m³	380,000 380,000	€ 48,70	€ 18 506,00
113	7 01.A01.A95 .010	Illumnazione pubblica Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilità delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300. Per profondità oltre m 3,00	20,000		Sommano	cad	20,000 20,000	€ 3 400,00	€ 68 000,00
A riportare € 2 130 532,39									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 130 532,39									
114	134 25.A10.A60 .020	Ponte in c.a. Via Pacini	2,000	32,00	8,00 Sommano	11,00 m³	5632,000		
		MURI DI SOSTEGNO IN C.A.CLASSE 300. Muri di sostegno comunque realizzati in opera o fuori opera e varati, in grado di resistere alle spinte passive di altezza del muro inclinato dell'angolo di attrito proprio delle terre alle sue spalle e/o con sovraccarico piano pari al carico della ruota di massimo peso per strade extraurbane principali con carichi eccezionali. Il muro è considerato nella sola parte in elevazione essendo la fondazione ed i provvedimenti di sottofondazione quali pali, diaframmi, ecc. fuori dal prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, secondo le prescrizioni delle norme tecniche. Esclusi i dreni alle spalle e l'eventuale coronamento in sommità. ALTEZZA M 6,01 - 8,00 (Per la sicurezza EURO 6,84)					5632,000	€ 42,03	€ 236 712,96
115	11 01.A04.B20 .010	Ponte in c.a. Via Pacini	2,000	30,00	1,00 Sommano	10,00 mq	600,000		
		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 C28/35					600,000	€ 142,05	€ 85 230,00
116	12 01.A04.C03 .020	Ponte c.a. Via Pacini	2,000	30,00	5,50 Sommano	0,50 m³	165,000		
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta. In strutture armate					165,000	€ 116,19	€ 19 171,35
117	136 25.A16.A82 .025	Ponte c.a. Via Pacini	2,000	30,00	5,50 Sommano	0,50 m³	165,000		
		TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI (UNI 303). Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. DIAMETRO INTERNO MM 90					165,000	€ 33,35	€ 5 502,75
118	135 25.A16.A00 .010	Ponte in c.a. Via Pacini	2,000	34,00	Sommano	m	68,000		
		FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato					68,000	€ 9,85	€ 669,80
A riportare € 2 477 819,25									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 477 819,25									
119	133 25.A10.A25 .005	<p>anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. PESANTE a filo continuo - PESO PER m² SUP.500 G E RESIST. SUP 500 N/ 5 CM. Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. (Per la sicurezza EURO 0,211)</p> <p>Ponte in c.a. Via Pacini</p>	2,000	32,00	18,00 Sommano	mq	1152,000		
		1152,000					€ 4,47	€ 5 149,44	
		<p>IMPALCATI DA PONTE COSTITUITI DA TRAVI VARATE E SOLETTA GETTATA. Impalcati da ponte completi, per luci da m 10 a m 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati. - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse.</p> <p>- la soletta avra' spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sara' di classe III' con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sara' precompressa ma sara' armata con acciai lenti in tondino di ferro Fe B.44 k in quantita'variabile da kg 130 a kg 180 / mc del calcestruzzo di soletta.</p> <p>- le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg / mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg / mc.</p> <p>- intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua.</p> <p>- parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi.</p> <p>Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente.</p> <p>Nel prezzo e' compreso il calcolo che</p>							
A riportare € 2 482 968,69									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
							Riporto € 2 482 968,69			
120	127 25.A01.A40 .005	deve essere sviluppato sulla base della norma. PER LUCI DA m 10,01 A m 12 (Per la sicurezza EURO 8,30)	1,000	18,00	20,00	Sommano	mq			
		Ponte in c.a. Via Pacini						360,000		
		VARO CONCI PER IMPALCATO DA PONTE (LUCE m 35 - 50). Varo conci per impalcato da ponte - luce m 35-50. - Per ogni concio prefabbricato: (Per la sicurezza EURO 112,35)								
		Ponte c.a. Via Pacini	18,000			Sommano	cad	18,000		
121	138 25.A16.B97 .015	FORNITURA E POSA BARRIERA NEW JERSEY DA BORDO PONTE IN ACCIAIO CLASSE H4. Fornitura e posa di barriera New Jersey da bordo ponte in acciaio di classe H4 di altezza pari a 100 cm e lunghezza da 1,5 - 3,0 - 6,0 m. La barriera è costituita da un mantello esterno, lato strada, in lamiera di spessore pari a mm 3 e longitudinali sagomati a U e L e piatto, collegati tra di loro con bulloni M16 classe 8.8. Superiormente è collegato un tubo corrimano in acciaio del diametro esterno pari a mm 102 e spessore pari a mm 5 in acciaio Fe 360B UNI 7070 zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461. Il tubo è fissato con montanti di lunghezza pari a mm 500, passo mm 1500 realizzati in profilo HEA 100, saldato su piastra di mm 180 x mm 240 spessore pari a mm 10, imbullonata al corpo sottostante con N. 4 bulloni M20 classe 8.8; la continuità è garantita dall'impiego di manicotti di lunghezza 350 mm, diametro esterno 127 mm, spessore > 5 mm e deu bulloni M16 classe 8.8. Per le zone iniziali e finali della barriera di sicurezza è previsto un tubo, delle stesse caratteristiche fisiche e meccaniche del tubo sopra descritto, curvo e imbullonato. Tubo, manicotti e montanti sono in acciaio tipo Fe 360 B UNI 7070 e zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461, Compresa la fornitura di tasselli formati da una barra filettata M24 classe 4.8 di lunghezza pari a mm 320 e un dado M24 classe 8.8, il tutto zincato. I montanti vengono vincolati al cordolo tramite il tassello sopra descritto e un elemento a forma di campana, 160 x 160 x 74 mm, che ha la funzione di ammortizzatore. Al fine di consentire dilatazioni dell'impalcato superiori a 40 mm, è compresa la fornitura di eventuali elementi speciali di barriera da porsi in corrispondenza dei giunti di dilatazione. La barriera di sicurezza è predisposta a ricevere, tramite il serraggio di due dadi a due bulloni esistenti, un tamponamento posteriore in lamiera								
							A riportare € 2 612 852,19			

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 2 612 852,19										
122	160 OV.003	zincata, preverniciata e opportunamente gracata di spessore mm 0,8. La parte anteriore, lato strada, del mantello a profilo new jersey è vernic (Per la sicurezza EURO 2,15)								
		Ponte c.a. Via Pacini	2,000	18,00	Sommano	m	36,000			
		Oneri vari per imprevisti e arrotondamenti - Via Pacini					36,000	€ 351,17	€ 12 642,12	
		Oneri vari e arrotondamenti	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 24 505,69	€ 24 505,69	
		VIA PACINI Sommano € 1 200 000,00								
A riportare € 2 650 000,00										

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 650 000,00									
123	40 01.A22.E00 .150	CORSO NOVARA (CONTROVIALE) Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'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, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità di cm 10, con materiale a disposizione della ditta Opere stradali		140,00 19,00	10,55 4,00		1477,000 76,000		
					Sommano	mq	1553,000	€ 10,83	€ 16 818,99
124	9 01.A02.C10 .015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Opere stradali							
					Sommano	1987,00 mq	1987,000		
							1987,000	€ 10,95	€ 21 757,65
125	128 25.A02.A00 .005	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30							
A riportare € 2 688 576,64									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 688 576,64									
126	93 08.P03.N.3 9.005	<p>per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. (Per la sicurezza EURO 0,20)</p> <p>Opere stradali</p> <p>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risultaRimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risultain pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20</p>			3540,00	0,40	1416,000		
					Sommano	m ³	1416,000	€ 4,22	€ 5 975,52
127	29 01.A21.A40 .005	<p>Opere stradali</p> <p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' 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</p>	0,150	150,00			22,500		
					Sommano	cad	22,500	€ 47,08	€ 1 059,30
128	32 01.A21.A50 .005	<p>Opere stradali</p> <p>Aiuole</p> <p>Marciaipiedi</p> <p>Pista ciclabile</p> <p>Attraversamenti pedonali</p> <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 superiore a 30 cm</p> <p>Opere stradali</p>			1404,00 253,00 1412,00 415,00 56,00		1404,000 253,000 1412,000 415,000 56,000		
					Sommano	mq	3540,000	€ 6,25	€ 22 125,00
					Sommano	mq	3540,000	€ 1,79	€ 6 336,60
A riportare € 2 724 073,06									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 798 916,03									
133	38 01.A22.B08 .005	con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Opere stradali Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C. In ragione di kg 1/m ²					1404,00 mq	1404,000 € 8,19	€ 11 498,76
134	39 01.A22.B10 .010	Opere stradali Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citate di Torino (C.C. 16/05/1973), 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4					1404,00 mq	1404,000 € 1,08	€ 1 516,32
135	52 01.P18.N50 .010	Opere stradali Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. Dello spessore di cm 12					1404,00 mq	1404,000 € 5,47	€ 7 679,88
136	44 01.A23.B20 .010	Marciapiedi, piste ciclabili Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la	995,00				995,00 m	995,000 € 25,48	€ 25 352,60
A riportare € 2 844 963,59									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 844 963,59									
137	10 01.A04.B20 .005	<p>perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a macchina</p> <p>Marciapiedi, piste ciclabili</p> <p>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.</p>		995,00			995,000		
					Sommano	m	995,000	€ 17,62	€ 17 531,90
138	15 01.A04.F70 .010	<p>Marciapiedi</p> <p>Attraversamenti pedonali</p> <p>Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro</p>					141,200 6,800		
					Sommano	0,10 0,17 m³	141,200 6,800	€ 108,49	€ 16 056,52
139	12 01.A04.C03 .020	<p>Marciapiedi</p> <p>Attraversamenti pedonali</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta. In strutture armate</p>					5648,000 160,000		
					Sommano	4,00 4,00 Kg	5648,000 160,000	€ 1,34	€ 7 782,72
140	191 PV.001	<p>Marciapiedi</p> <p>Attraversamenti pedonali</p> <p>Fornitura di Piastre in cls delle dimensioni di mm 1000 x 500 spessore mm 80 (per marciapiedi) realizzato in doppio strato di finitura ed usura con spessore compreso tra 5 e 8 mm costituito da cemento, materiali lapidei e pigmenti inorganici in grado di mantenere nel tempo la sua colorazione. Il tutto conglobato ad un supporto di CLS ad alte prestazioni, fibrorinforzato con fibre in polipropilene, che garantiscono al manufatto un'elevata durabilità nel tempo.</p>					141,200 6,800		
					Sommano	0,10 0,17 m³	141,200 6,800	€ 33,35	€ 4 935,80
141	51 01.P18.M0 0.030	<p>Marciapiedi</p> <p>Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40</p>					1412,000		
					Sommano	1412,00 mq	1412,000	€ 64,40	€ 90 932,80
142	45 01.A23.B30 .005	<p>Attrav. pedonale rialzato</p> <p>Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo</p>		20,00	0,80		16,000		
					Sommano	m²	16,000	€ 76,22	€ 1 219,52
A riportare € 2 983 422,85									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 983 422,85									
143	35 01.A21.B76 .010	strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili. Lastre in pietra di luserna o bagnolo Marciapiedi Attrav. pedonale rialzato Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10. maggiorazione 15% per tinte pastello (rosso, bianco) Attraversamenti pedonali		20,00	0,80	1421,00	1421,000 16,000		
					Sommano	mq	1437,000	€ 38,77	€ 55 712,49
144	42 01.A23.A30 .010	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 3 Pista ciclabile				40,00	40,000		
					Sommano	mq	40,000	€ 48,45	€ 1 938,00
145	43 01.A23.A35 .010	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con		166,00	2,50		415,000		
					Sommano	m²	415,000	€ 35,83	€ 14 869,45
A riportare € 3 055 942,79									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 055 942,79									
146	114 20.A27.A12 .005	giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietto m³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15							
		Pista ciclabile		166,00	2,50		415,000		
					Sommano	m²	415,000	€ 60,74	€ 25 207,10
147	113 20.A27.A10 .035	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta. Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30							
		Aiuola spartitraffico				253,00	253,000		
					Sommano	mq	253,000	€ 11,32	€ 2 863,96
148	53 01.P26.A45 .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 in discarica degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria							
		Aiuola spartitraffico				253,00	253,000		
					Sommano	mq	253,000	€ 11,88	€ 3 005,64
149	6 01.A01.A85 .020	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)...							
		Allacciamento rete caditoie	0,500	150,00			75,000		
		Opere stradali		150,00	13,85	0,40	831,000		
		Marciapiedi		55,00	13,00	0,40	286,000		
					Sommano	m³	1192,000	€ 6,35	€ 7 569,20
150	96 08.P03.N12 .020	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300. Per profondità superiori a m 4							
		Allacciamento rete caditoie	2,800	150,00			420,000		
					Sommano	m³	420,000	€ 48,70	€ 20 454,00
A riportare € 3 115 042,69									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 115 042,69									
151	49 01.P13.E62 .005	riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della grigliaCostruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della grigliadelle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 Allacciamento rete caditoie	0,110	150,00	Sommano	cad	16,500		
		Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400					16,500	€ 257,12	€ 4 242,48
152	24 01.A18.C80 .005	Allacciamento rete caditoie Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	6,600	150,00	Sommano	Kg	990,000		
		Allacciamento rete caditoie					990,000	€ 3,21	€ 3 177,90
153	90 08.P03.H10 .100	Allacciamento rete caditoie 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 regolaProvvista 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	6,600	150,00	Sommano	Kg	990,000	€ 3,15	€ 3 118,50
154	107 13.P11.A20 .015	Allacciamento rete caditoie Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi;	1,000	150,00	Sommano	m	150,000	€ 58,24	€ 8 736,00
155	28 01.A21.A20 .010	Allacciamento rete caditoie 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	0,500	150,00	Sommano	m³	75,000	€ 18,59	€ 1 394,25
		Allacciamento rete caditoie					75,000		
A riportare € 3 135 711,82									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 135 711,82									
156	95 08.P03.N03 .005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco...			Sommano	m ³	75,000	€ 4,12	€ 309,00
		Allacciamento rete caditoie	0,100	150,00	Sommano	cad	15,000		
157	8 01.A01.B87 .020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico					15,000	€ 117,11	€ 1 756,65
		Allacciamento rete caditoie	2,300	150,00	Sommano	m ³	345,000		
158	67 04.P80.A02 .030	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. 15/10, Al, H.I					345,000	€ 7,97	€ 2 749,65
		Segnali verticali	0,050	150,00	Sommano	cad	7,500		
159	66 04.P80.A01 .020	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).600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.					7,500	€ 38,00	€ 285,00
		Segnali verticali	0,050	150,00	Sommano	cad	7,500		
							7,500	€ 24,52	€ 183,90
A riportare € 3 140 996,02									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 140 996,02									
160	68 04.P80.A03 .055	Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. 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). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.							
		Segnali verticali	0,050	150,00	Sommano	cad	7,500		
							7,500	€ 39,84	€ 298,80
161	69 04.P80.D01 .020	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 fino a 2.80 m							
		Segnali verticali	0,150	150,00	Sommano	cad	22,500		
							22,500	€ 21,45	€ 482,63
162	74 04.P84.A01 .005	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. Fino a mq 0.25							
		Segnali verticali	0,150	150,00	Sommano	cad	22,500		
							22,500	€ 7,78	€ 175,05
163	75 04.P84.A03 .005	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							
		Segnali verticali	0,150	150,00	Sommano	cad	22,500		
							22,500	€ 28,05	€ 631,13
164	70 04.P81.A04 .015	Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, H.I.							
		Segnali verticali	0,050	150,00	Sommano	cad	7,500		
							7,500	€ 32,47	€ 243,53
A riportare € 3 142 827,16									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 142 827,16									
165	76 04.P84.B02 .005	Posa delineat. spec. di ostacolo o specchio parabolico Segnali verticali	0,050	150,00			7,500		
					Sommano	cad	7,500	€ 13,10	€ 98,25
166	71 04.P83.A01 .005	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto Segnali orizzontali	0,100	150,00			15,000		
					Sommano	mq	15,000	€ 5,52	€ 82,80
167	72 04.P83.A02 .005	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 Segnali orizzontali	4,000	150,00			600,000		
					Sommano	m	600,000	€ 0,51	€ 306,00
168	44 01.A23.B20 .010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a macchina Marciapiedi Marciapiedi Marciapiedi	2,000 1,000 2,000 3,000	25,00 30,00 180,00 70,00			50,000 30,000 360,000 210,000		
					Sommano	m	650,000	€ 17,62	€ 11 453,00
169	155 OP.004	Realizzazione di linea di illuminazione pubblica realizzata con pali ad interasse 18 m, composta da basamenti in c.a., pali in acciaio zincato e verniciato nelle tinte concordate con la Città di Torino, altezza pali 9.50 m, di cui 8.00 fuori terra, con 1 corpo illuminante montato a sbraccio in testa palo (corpo illuminante della RUUD), lampada al sodio 250 Watt, classe 2. È prevista la realizzazione di un nuovo cavidotto con 1 tubo De 110 mm in pead flessibile calottati con cls, la fornitura e infilaggio di nuovi cavi, i pozzetti di linea e piede palo ed ogni quant'altro. La voce è applicata per ogni palo, comprensiva di incidenza percentuale dell'impianto. Illuminazione pubblica	4,000				4,000		
					Sommano	cad	4,000	€ 3 400,00	€ 13 600,00
170	105 13.P08.A30 .025	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al							
A riportare € 3 168 367,21									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 3 168 367,21										
171	106 13.P09.A15 .010	magazzino di rientro;	8,000							
		Illuminazione pubblica					8,000			
		Rimozione e recupero di Quadro I.P. da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del basamento in c.l.s., la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro.					cad	8,000	€ 49,91	€ 399,28
172	104 13.P08.A05 .010	Illuminazione pubblica	10,000							
		Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od 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;					10,000			
							cad	10,000	€ 150,66	€ 1 506,60
173	99 13.P03.A35 .010	Illuminazione pubblica	8,000							
		Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze superiori a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino;					8,000			
							cad	8,000	€ 20,62	€ 164,96
174	100 13.P04.A05 .005	Illuminazione pubblica	8,000							
		Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;					8,000			
							cad	8,000	€ 55,94	€ 447,52
175	101 13.P04.A15 .005	Illuminazione pubblica	8,000				11,30			
		Verniciatura di proiettore comprensiva di una mano di primer e due mani di vernice alchidica di colore RAL a richiesta					90,400			
							mq	90,400	€ 30,28	€ 2 737,31
176	102 13.P07.A05 .025	Illuminazione pubblica	8,000							
		Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,20 m, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					8,000			
							cad	8,000	€ 28,86	€ 230,88
177	103 13.P07.B05 .020	Illuminazione pubblica	8,000							
		Sostituzione di lampada ad incandescenza, a scarica nel gas, fluorescente compatta su qualsiasi tipo di apparecchio di illuminazione o proiettore, posto a qualsiasi altezza, fornitura della lampada esclusa					8,000			
							cad	8,000	€ 37,51	€ 300,08
A riportare € 3 174 153,84										

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 174 153,84									
178	142 AR.002	<p>Illuminazione pubblica</p> <p>Fornitura e posa di cestino gettarifiuti da 110 lt. "Sabaudo, Citta di Torino, a forma ogivale, completamente realizzato in fusione di Legha di Alluminio, verniciato a polveri di Poliesteri per esterno Grigio RAL 7022, Verde RAL 6009, completo di KIT posacenere in fusione di alluminio (prezzo di listino scontato 672,00 + 151,00 €, maggiorazione 24,3% per spese generali ed utile di impresa, posa)</p> <p>Cestini portarifiuti</p>	8,000				8,000 8,000	€ 10,33	€ 82,64
179	143 AR.003	<p>Fornitura e posa di attrezzo per parcheggio biciclette, completamente realizzato in fusione di Legha di Alluminio, verniciato a polveri di Poliesteri per esterno (prezzo di listino 145,00 €, maggiorazione 24,3% per spese generali ed utile di impresa, posa)</p> <p>Parcheggio bici</p>	2,000				2,000 2,000	€ 1 100,00	€ 2 200,00
180	161 OV.004	<p>Oneri vari per imprevisti e arrotondamenti - C.so Novara</p> <p>Oneri vari e arrotondamenti</p>	2,000 1,000				2,000 1,000	€ 230,00	€ 460,00
		<p>CORSO NOVARA (CONTROVIALE)</p> <p>Sommano € 550 000,00</p>					1,000	€ 23 103,52	€ 23 103,52
A riportare € 3 200 000,00									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 200 000,00									
181	34 01.A21.B20 .005	CORSO REGIO PARCO Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori. Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati Opere stradali	2,000	650,00			1300,000		
182	40 01.A22.E00 .150	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'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, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità di cm 10, con materiale a disposizione della ditta Opere stradali		325,00	Sommano	mq	1300,000	€ 28,59	€ 37 167,00
183	128 25.A02.A00 .005	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e			Sommano	mq	4225,000	€ 10,83	€ 45 756,75
A riportare € 3 282 923,75									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 303 734,15									
187	37 01.A22.B00 .015	Opere stradali		325,00	3,00		975,000		
		Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C.16.05.1973),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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi				Sommano	mq	975,000	€ 16,18
188	38 01.A22.B08 .005	Opere stradali		325,00	13,00		4225,000		
		Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C. In ragione di kg 1/m²				Sommano	mq	4225,000	€ 8,19
189	39 01.A22.B10 .010	Opere stradali		325,00	13,00		4225,000		
		Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C. 16/05/1973), 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4				Sommano	mq	4225,000	€ 1,08
190	52 01.P18.N50 .010	Opere stradali		325,00	13,00		4225,000		
		Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. Dello spessore di cm 12				Sommano	mq	4225,000	€ 5,47
		Marciapiedi		100,00			100,000		
					Sommano	m	100,000	€ 25,48	€ 2 548,00
A riportare € 3 384 334,15									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 384 334,15									
191	44 01.A23.B20 .010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a macchina Marciapiedi		100,00					
					Sommano	m	100,000	€ 17,62	€ 1 762,00
192	10 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. Marciapiedi Passaggi pedonali	2,000 2,000	12,50 13,00	2,00 5,00		50,000 130,000		
					Sommano	m ³	180,000	€ 108,49	€ 19 528,20
193	15 01.A04.F70 .010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro Marciapiedi Passaggi pedonali	2,000 2,000	12,50 13,00	2,00 5,00	4,00 4,00	200,000 520,000		
					Sommano	Kg	720,000	€ 1,34	€ 964,80
194	12 01.A04.C03 .020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta. In strutture armate Marciapiedi Passaggi pedonali	2,000 2,000	12,50 13,00	2,00 5,00		50,000 130,000		
					Sommano	m ³	180,000	€ 33,35	€ 6 003,00
195	140 25.P02.A00 .005	SABBIA GRANITA DI CAVA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mm ² (Per la sicurezza EURO 0,944) Marciapiedi Passaggi pedonali	2,000 2,000	12,50 13,00	2,00 5,00		50,000 130,000		
					Sommano	m ³	180,000	€ 24,18	€ 4 352,40
196	191 PV.001	Fornitura di Piastre in cls delle dimensioni di mm 1000 x 500 spessore mm 80 (per marciapiedi) realizzato in doppio strato di finitura ed usura con spessore compreso tra 5 e 8 mm costituito da cemento, materiali lapidei e pigmenti inorganici in grado di mantenere nel tempo la sua colorazione. Il tutto conglobato ad un supporto di CLS							
A riportare € 3 416 944,55									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 3 416 944,55										
197	45 01.A23.B30 .005	ad alte prestazioni, fibrorinforzato con fibre in polipropilene, che garantiscono al manufatto un'elevata durabilità nel tempo.	2,000	12,50	2,00	Sommano	mq	50,000		
		Marciapiedi						50,000	€ 64,40	€ 3 220,00
198	35 01.A21.B76 .010	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili. Lastre in pietra di luserna o bagnolo	2,000	12,50	2,00	Sommano	mq	50,000		
		Marciapiedi						50,000	€ 38,77	€ 1 938,50
199	53 01.P26.A45 .005	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10. maggiorazione 15% per tinte pastello (rosso, bianco)	2,000	13,00	5,00	Sommano	mq	130,000		
		Passaggi pedonali						130,000	€ 48,45	€ 6 298,50
200	67 04.P80.A02 .030	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)...	2,000	650,00	3,00	Sommano	0,30 0,20 m³	390,000		
		Opere stradali		325,00				195,000		
		Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 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						585,000	€ 6,35	€ 3 714,75
A riportare € 3 432 116,30										

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 432 116,30									
201	66 04.P80.A01 .020	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. 15/10, Al, H.I.	20,000						
		Segnali verticali							
		Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 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).600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	20,000						
		Segnali verticali							
		Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. 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). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	10,000						
		Segnali verticali							
203	69 04.P80.D01 .020	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							
A riportare € 3 433 765,10									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 433 765,10									
204	74 04.P84.A01 .005	BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m	50,000						
		Segnali verticali					Sommano	cad	50,000
205	75 04.P84.A03 .005	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. Fino a mq 0.25	50,000						
		Segnali verticali					Sommano	cad	50,000
206	70 04.P81.A04 .015	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	50,000						
		Segnali verticali					Sommano	cad	50,000
207	76 04.P84.B02 .005	Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. Il 472 art. 177 D.P.R. 495/92Spessore 30/10, H.I.	0,020	130,00					
		Segnali verticali					Sommano	cad	2,600
208	71 04.P83.A01 .005	Posa delineaat. spec. di ostacolo o specchio parabolico	0,020	130,00					
		Segnali verticali					Sommano	cad	2,600
209	72 04.P83.A02 .005	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto							
		Segnaletica orizzontale					Sommano	25,50 mq	25,500
210	162 OV.005	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12		1060,00					
		Segnaletica orizzontale					Sommano	m	1060,000
		Oneri vari per imprevisi e arrotondamenti - C.so Regio Parco	1,000						
		Oneri vari e arrotondamenti					Sommano	cad	1,000
		CORSO REGIO PARCO							
		Sommano € 250 000,00							
A riportare € 3 450 000,00									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 450 000,00									
211	1 01.A01.A15 .010	PISTA CICLABILE + PEDONALE LUNGO CANALE U.I. 1 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili		270,00	6,00		1620,000		
					Sommano	m³	1620,000	€ 5,13	€ 8 310,60
212	53 01.P26.A45 .005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)... Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili		270,00	5,00		1350,000		
					Sommano	m³	1350,000	€ 6,35	€ 8 572,50
213	31 01.A21.A43 .005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili		270,00	5,00	0,20	270,000		
					Sommano	m³	270,000	€ 55,57	€ 15 003,90
214	33 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 cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm							
A riportare € 3 481 887,00									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 3 481 887,00		
215	52 01.P18.N50 .010	Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili		270,00	5,00		1350,000		
		Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. Dello spessore di cm 12				Sommano	m²	1350,000	€ 1,32
216	44 01.A23.B20 .010	Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili	3,000	270,00			810,000		
		Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a macchina				Sommano	m	810,000	€ 25,48
217	41 01.A23.A10 .010	Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili	3,000	270,00			810,000		
		Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15				Sommano	m	810,000	€ 17,62
218	42 01.A23.A30 .010	Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili		270,00	5,00		1350,000		
		Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale,				Sommano	m²	1350,000	€ 24,91
							A riportare € 3 552 208,50		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 552 208,50									
219	71 04.P83.A01 .005	senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 3 Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto		270,00	5,00		1350,000		
					Sommano	m²	1350,000	€ 35,83	€ 48 370,50
220	72 04.P83.A02 .005	Segnaletica orizzontale Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12		0,50 10,00	5,00 1,00		2,500 10,000		
					Sommano	mq	12,500	€ 5,52	€ 69,00
221	126 24.A46.O0 2.005	Segnaletica orizzontale ..Ringhiera in legno, compresa verniciatura a tre mani una delle quali di impregnante:.	2,000	270,00			540,000		
					Sommano	m	540,000	€ 0,51	€ 275,40
222	157 OP.006	Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili Realizzazione di linea di illuminazione pubblica realizzata con pali ad interasse 15 m, composta da basamenti in c.a., pali in acciaio zincato e verniciato nelle tinte concordate con la Città di Torino, altezza pali 5,00 m, di cui 4.00 fuori terra, con 1 corpo illuminante montato in testa al palo , lampada al sodio 200 Watt, classe 2. È prevista la realizzazione di un nuovo cavidotto con 1 tubo De 110 mm in pead flessibile calottati con cls, la fornitura e infilaggio di nuovi cavi, i pozzetti di linea e piede palo ed ogni quant'altro. La voce è applicata per ogni palo, comprensiva di incidenza percentuale dell'impianto.		270,00			270,000		
					Sommano	m	270,000	€ 90,39	€ 24 405,30
223	222 OV.031	Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili Oneri vari per imprevisi e arrotondamenti - Pista ciclabile + pedonale lungo canale U.I.1 Oneri e arrotondamenti	18,000				18,000		
					Sommano	cad	18,000	€ 2 000,00	€ 36 000,00
			1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 3 671,30	€ 3 671,30
		PISTA CICLABILE + PEDONALE LUNGO CANALE U.I. 1 Sommano € 215 000,00							
A riportare € 3 665 000,00									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 665 000,00									
224	9 01.A02.C10 .015	<p>INTERSEZIONE C.SO NOVARA-C.SO REGIO PARCO (SEMAFORO)</p> <p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre</p> <p>Attr. pedonali - isole spartitraffico Pista ciclabile</p>		20,00	2,50	1100,00	1100,000 50,000		
225	128 25.A02.A00 .005	<p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro</p>			Sommano	mq	1150,000	€ 10,95	€ 12 592,50
A riportare € 3 677 592,50									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 677 592,50									
226	31 01.A21.A43 .005	onere o magistero. (Per la sicurezza EURO 0,20)							
		Attr. pedonali - isole spartitraffico Pista ciclabile	0,300 0,300	20,00	2,50	1100,00	330,000 15,000		
		Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione			Sommano	m³	345,000	€ 4,22	€ 1 455,90
227	32 01.A21.A50 .005	Attr. pedonali - isole spartitraffico Pista ciclabile	0,200 0,200	20,00	2,50	1100,00	220,000 10,000		
		Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm			Sommano	m³	230,000	€ 55,57	€ 12 781,10
228	40 01.A22.E00 .150	Attr. pedonali - isole spartitraffico Pista ciclabile		20,00	2,50	1100,00	1100,000 50,000		
		Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'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, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità di cm 10, con materiale a disposizione della ditta			Sommano	mq	1150,000	€ 1,79	€ 2 058,50
229	37 01.A22.B00	Opere stradali				4050,00	4050,000		
					Sommano	mq	4050,000	€ 10,83	€ 43 861,50
A riportare € 3 737 749,50									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 737 749,50									
230	.015 38 01.A22.B08 .005	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C.16.05.1973),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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi							
		Opere stradali				Sommano	3200,00 mq	3200,000	€ 8,19
231	.010 39 01.A22.B10 .010	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C. In ragione di kg 1/m²							
		Opere stradali				Sommano	3200,00 mq	3200,000	€ 1,08
232	.010 52 01.P18.N50 .010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C. 16/05/1973), 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, 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 4							
		Opere stradali				Sommano	3200,00 mq	3200,000	€ 5,47
233	.010 44 01.A23.B20 .010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. Dello spessore di cm 12							
		Isole spartitraffico, attr. pedonali		1350,00		Sommano	m	1350,000	€ 25,48
A riportare € 3 819 315,50									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
							Riporto € 3 819 315,50			
234	10 01.A04.B20 .005	cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a macchina Isole spartitraffico, attr. pedonali		1350,00	Sommano		1350,000 1350,000		€ 17,62 € 23 787,00	
235	15 01.A04.F70 .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. Marciapiedi e pista ciclabile	0,100 0,100		Sommano	1100,00 230,00	110,000 23,000		€ 108,49 € 14 429,17	
236	12 01.A04.C03 .020	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro Marciapiedi e pista ciclabile			Sommano	1100,00 230,00	4,00 4,00	4400,000 920,000		€ 1,34 € 7 128,80
237	191 PV.001	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta. In strutture armate Marciapiedi e pista ciclabile	0,100 0,100		Sommano	1100,00 230,00	110,000 23,000		€ 33,35 € 4 435,55	
238	45 01.A23.B30 .005	Fornitura di Piastre in cls delle dimensioni di mm 1000 x 500 spessore mm 80 (per marciapiedi) realizzato in doppio strato di finitura ed usura con spessore compreso tra 5 e 8 mm costituito da cemento, materiali lapidei e pigmenti inorganici in grado di mantenere nel tempo la sua colorazione. Il tutto conglobato ad un supporto di CLS ad alte prestazioni, fibrorinforzato con fibre in polipropilene, che garantiscono al manufatto un'elevata durabilità nel tempo. MARciapiede			Sommano	230,00	230,000 230,000		€ 64,40 € 14 812,00	
							A riportare € 3 883 908,02			

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 883 908,02									
239	42 01.A23.A30 .010	<p>minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili. Lastre in pietra di luserna o bagnolo</p> <p>Marciapiede</p> <p>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 3</p>				230,00 mq	230,000 230,000	€ 38,77	€ 8 917,10
240	41 01.A23.A10 .010	<p>Marciapiedi e pista ciclabile</p> <p>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15</p>	20,00		2,50 Sommano	30,00 m²	30,000 50,000 80,000	€ 35,83	€ 2 866,40
241	35 01.A21.B76 .010	<p>Marciapiedi e pista ciclabile</p> <p>Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10. maggiorazione 15% per tinte pastello</p>	20,00		2,50 Sommano	30,00 m²	30,000 50,000 80,000	€ 24,91	€ 1 992,80
A riportare € 3 897 684,32									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 897 684,32									
242	53 01.P26.A45 .005	(rosso, bianco) Attraversamenti pedonali - isole spertitrafico Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)...				870,00	870,000		
					Sommano	mq	870,000	€ 48,45	€ 42 151,50
243	71 04.P83.A01 .005	Opere stradali - isole spartitrafico Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto	0,100			720,00	72,000		
					Sommano	m³	72,000	€ 6,35	€ 457,20
244	72 04.P83.A02 .005	Segnali orizzontali Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12		55,00	1,00		55,000		
					Sommano	mq	55,000	€ 5,52	€ 303,60
245	207 SE.003	Segnali orizzontali Rinnovo impianto semaforico nell'intersezione tra C.so Novara e C.so Regio Parco. Opere elettriche ed impiantistiche (completo di cavi, armadio regolatore, schede di regolazione, pali a sbraccio e semplici, lanterne a led direzionali e piene, spire di regolazione del traffico, ecc..) escluse le opere edili ed infrastrutturali, escluse il ripristino definitivo del suolo pubblico, lo spostamento di sottoservizi, la fornitura di energia elettrica e gli oneri di sicurezza. A corpo (cfr. PREVENTIVO IRIDE SEMAFORI - gruppo IREN)		450,00			450,000		
					Sommano	m	450,000	€ 0,51	€ 229,50
246	208 SE.003.1	Rinnovo impianto semaforico Rinnovo impianto semaforico nell'intersezione tra C.so Novara e C.so Regio Parco. Realizzazione di opere elettriche ed impiantistiche per non vedenti escluse le opere edili ed infrastrutturali, escluse il ripristino definitivo del suolo pubblico, lo spostamento di sottoservizi, la fornitura di energia elettrica e gli oneri di sicurezza. A corpo (cfr. PREVENTIVO IRIDE SEMAFORI - gruppo IREN)	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 56 817,42	€ 56 817,42
247	209 SE.003.2	Rinnovo impianto semaforico Rinnovo impianto semaforico nell'intersezione tra C.so Novara e C.so Regio Parco. Opere edili ed infrastrutturali (cavidotti, pozzetti, basamenti per i sostegni, spire e ripristini provvisori del suolo pubblico) per dare l'opera compiuta, escluse il ripristino definitivo del suolo pubblico, lo spostamento di sottoservizi, la fornitura	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 9 036,49	€ 9 036,49
A riportare € 4 006 680,03									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 006 680,03									
248	210 SE.003.3	di energia elettrica e gli oneri di sicurezza. A corpo (cfr. PREVENTIVO IRIDE SEMAFORI - gruppo IREN)	1,000						
		Rinnovo impianto semaforico					1,000	Sommano	cad
249	165 OV.008	Realizzazione di nuovo impianto semaforico C.so Novara e C.so Regio Parco. Oneri per ripristino definitivo del suolo pubblico, eventuale spostamento di sottoservizi, nuova fornitura di energia elettrica e oneri di sicurezza e arrotondamenti. A corpo	1,000						
		Rinnovo impianto semaforico					1,000	Sommano	cad
		Oneri vari per imprevisi e arrotondamenti - Semaforo C.so Novara-C.so Regio Parco	1,000						
		Oneri vari e arrotondamenti					Sommano	cad	1,000
		INTERSEZIONE C.SO NOVARA-C.SO REGIO PARCO (SEMAFORO)							
		Sommano € 400 000,00							
A riportare € 4 065 000,00									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 065 000,00									
250	9 01.A02.C10 .015	<p>INTERSEZIONE VIA REGALDI-VIA PACINI (ROTATORIA)</p> <p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre</p> <p>Opere stradali</p>							
					Sommano	1175,00 mq	1175,000		
251	128 25.A02.A00 .005	<p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <p>per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p>							
							1175,000	€ 10,95	€ 12 866,25
A riportare € 4 077 866,25									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 077 866,25									
252	30 01.A21.A40 .020	(Per la sicurezza EURO 0,20) Opere stradali Attraversamento pedonale Marciapiedi e pista ciclabile Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' 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 cm 40	0,800 0,800 0,400				705,00 45,00 425,00	564,000 36,000 170,000	
					Sommano	m³	770,000	€ 4,22	€ 3 249,40
253	32 01.A21.A50 .005	Opere stradali Attraversamento pedonale Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm					705,00 45,00	705,000 45,000	
					Sommano	mq	750,000	€ 11,82	€ 8 865,00
254	29 01.A21.A40 .005	Opere stradali Attraversamento pedonale Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' 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					705,00 45,00	705,000 45,000	
					Sommano	mq	750,000	€ 1,79	€ 1 342,50
255	31 01.A21.A43 .005	Marciapiedi e pista ciclabile Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro					425,00	425,000	
					Sommano	mq	425,000	€ 6,25	€ 2 656,25
A riportare € 4 093 979,40									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 093 979,40									
256	33 01.A21.A50 .010	intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione							
		Opere stradali Marciapiedi e pista ciclabile Pista ciclabile	0,270 0,200 0,050	16,00	2,50	Sommano	705,00 425,00 m³	190,350 85,000 2,000	€ 55,57
257	36 01.A22.A80 .033	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							
		Opere stradali Marciapiedi e pista ciclabile Pista ciclabile		16,00	2,50	Sommano	705,00 425,00 m²	705,000 425,000 40,000	€ 1,32
258	37 01.A22.B00 .015	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12							
		Opere stradali			Sommano	675,00 mq	675,000 675,000	€ 16,18	€ 10 921,50
259	38 01.A22.B08 .005	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino (C.C.16.05.1973), 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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi							
		Opere stradali			Sommano	675,00 mq	675,000 675,000	€ 8,19	€ 5 528,25
A riportare € 4 127 385,89									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 127 385,89									
260	39 01.A22.B10 .010	Opere stradali				675,00	675,000		
		Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C. 16/05/1973), 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, 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 4			Sommano	mq	675,000	€ 1,08	€ 729,00
261	52 01.P18.N50 .010	Opere stradali				675,00	675,000		
		Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. Dello spessore di cm 12			Sommano	mq	675,000	€ 5,47	€ 3 692,25
262	44 01.A23.B20 .010	Marciapiedi	0,200			1175,00	235,000		
		Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a macchina			Sommano	m	235,000	€ 25,48	€ 5 987,80
263	191 PV.001	Marciapiedi	0,200			1175,00	235,000		
		Fornitura di Piastre in cls delle dimensioni di mm 1000 x 500 spessore mm 80 (per marciapiedi) realizzato in doppio strato di finitura ed usura con spessore compreso tra 5 e 8 mm costituito da cemento, materiali lapidei e pigmenti inorganici in grado di mantenere nel tempo la sua colorazione. Il tutto conglobato ad un supporto di CLS ad alte prestazioni, fibrorinforzato con			Sommano	m	235,000	€ 17,62	€ 4 140,70
A riportare € 4 141 935,64									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 141 935,64									
264	45 01.A23.B30 .005	fibre in polipropilene, che garantiscono al manufatto un'elevata durabilità nel tempo.	0,150			1175,00			
		Marciapiedi					mq	176,250	€ 64,40
265	35 01.A21.B76 .010	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili. Lastre in pietra di luserna o bagnolo	0,150 1,000	10,00	0,80	1175,00			
		Marciapiedi Attraversamenti pedonali					mq	176,250 8,000	€ 38,77
266	51 01.P18.M0 0.030	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10. maggiorazione 15% per tinte pastello (rosso, bianco)	0,100			1175,00			
		Attraversamenti pedonali					mq	117,500	€ 48,45
267	140 25.P02.A00 .005	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40	1,000	10,00	0,80				
		Attraversamenti pedonali					m ²	8,000	€ 76,22
268	10 01.A04.B20 .005	SABBIA GRANITA DI CAVA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mm ² (Per la sicurezza EURO 0,944)	0,013			1175,00			
		Marciapiedi					m ³	15,275	€ 24,18
A riportare € 4 167 101,50									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 167 101,50									
269	15 01.A04.F70 .010	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. Marciapiedi Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro	0,025				1175,00 m³	29,375	
					Sommano		29,375	€ 108,49	€ 3 186,89
270	12 01.A04.C03 .020	Marciapiedi Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta. In strutture armate	0,100				1175,00 Kg	117,500	
					Sommano		117,500	€ 1,34	€ 157,45
271	41 01.A23.A10 .010	Marciapiedi Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15	0,025				1175,00 m³	29,375	
					Sommano		29,375	€ 33,35	€ 979,66
272	42 01.A23.A30 .010	Pista ciclabile Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 3	2,000	16,00	2,50		80,000 m²	80,000	€ 24,91
					Sommano		80,000	€ 24,91	€ 1 992,80
273	5 01.A01.A85 .015	Pista ciclabile Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300. Per profondità comprese tra m 3 e m 4	2,000	16,00	2,50		80,000 m²	80,000	€ 35,83
					Sommano		80,000	€ 35,83	€ 2 866,40
A riportare € 4 176 284,70									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 176 284,70									
274	53 01.P26.A45 .005	Fognatura bianca	0,190			700,00	133,000		
		Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)...			Sommano	m³	133,000	€ 32,77	€ 4 358,41
275	86 08.P03.G.0 9.030	Fognatura bianca	0,020			700,00	14,000		
		Fognatura nera	0,060			700,00	42,000		
		Allacciamento rete caditoie	0,004			700,00	2,800		
		Opere stradali	0,800			532,00	425,600		
		Marciapiedi	0,400			168,00	67,200		
		Sommano	m³	551,600	€ 6,35	€ 3 502,66			
276	107 13.P11.A20 .015	Fognatura bianca	0,040			700,00	28,000		
		Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi;			Sommano	m	28,000	€ 130,20	€ 3 645,60
277	28 01.A21.A20 .010	Fognatura bianca	0,020			700,00	14,000		
		Fognatura nera	0,060			700,00	42,000		
		Allacciamento rete caditoie	0,002			700,00	1,400		
		Sommano	m³	57,400	€ 18,59	€ 1 067,07			
278	92 08.P03.N.1 5.005	Fognatura bianca	0,020			700,00	14,000		
		Fognatura nera	0,040			700,00	28,000		
		Allacciamento rete caditoie	0,002			700,00	1,400		
		Sommano	m³	43,400	€ 4,12	€ 178,81			
279	94 08.P03.N.6 9.005	Fognatura bianca	0,003			700,00	2,100		
		Fognatura nera	0,003			700,00	2,100		
Sommano	m	4,200	€ 330,38	€ 1 387,60					
A riportare € 4 190 424,85									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 190 424,85									
280	83 08.P03.F.2 5.010	Fognatura bianca	0,030			700,00	21,000		
		Fognatura nera	0,030			700,00	21,000		
		Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi			Sommano	Kg	42,000	€ 17,17	€ 721,14
281	149 OF.001	Fognatura bianca	0,003			700,00	2,100		
		Fognatura nera	0,003			700,00	2,100		
		Allacciamento di collettore ovoidale 70x120 cm alla fognatura bianca esistente, comprese le demolizioni del canale esistente, la messa in opera di palloni di tenuta, le opere in c.a. per la realizzazione dell'immissione, ed ogni quant'altro			Sommano	cad	4,200	€ 188,06	€ 789,85
282	96 08.P03.N12 .020	Fognatura bianca	0,002			700,00	1,400		
		Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia			Sommano	cad	1,400	€ 3 500,00	€ 4 900,00
283	49 01.P13.E62 .005	Allacciamento rete caditoie	0,010			700,00	7,000		
		Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400			Sommano	cad	7,000	€ 257,12	€ 1 799,84
284	24 01.A18.C80 .005	Allacciamento rete caditoie	0,340			700,00	238,000		
		Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio			Sommano	Kg	238,000	€ 3,21	€ 763,98
A riportare € 4 199 399,66									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 4 199 399,66		
285	90 08.P03.H10 .100	Allacciamento rete caditoie	0,340			700,00 Kg	238,000		
		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 regolaProvvista 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 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5			Sommano		238,000	€ 3,15	€ 749,70
286	95 08.P03.N03 .005	Allacciamento rete caditoie	0,010			700,00 m	7,000		
		Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco...			Sommano		7,000	€ 58,24	€ 407,68
287	6 01.A01.A85 .020	Allacciamento rete caditoie	0,010			700,00 cad	7,000		
		Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300. Per profondità superiori a m 4			Sommano		7,000	€ 117,11	€ 819,77
288	87 08.P03.G0 3.040	Fognatura nera	0,260			700,00	182,000		
		Allacciamento rete caditoie	0,040			700,00 m³	28,000		
		Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, 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'arteProvvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN			Sommano		210,000	€ 48,70	€ 10 227,00
							A riportare € 4 211 603,81		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 211 603,81									
289	8 01.A01.B87 .020	per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, 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'artedel diametro interno di cm 150 e dello spessore minimo di cm 13	0,060			700,00			
		Fognatura nera					42,000	€ 291,60	€ 12 247,20
290	150 OF.002	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico	0,540 0,040			700,00 700,00			
		Fognatura bianca Allacciamento rete caditoie					378,000 28,000	€ 7,97	€ 3 235,82
291	155 OP.004	Allacciamento di nuovo collettore alla fognatura nera esistente, comprese le demolizioni del canale esistente, la messa in opera di palloni di tenuta, le opere in c.a. per la realizzazione dell'immissione, ed ogni quant'altro	0,002			700,00			
		Fognatura nera					1,400	€ 5 000,00	€ 7 000,00
292	67 04.P80.A02 .030	Realizzazione di linea di illuminazione pubblica realizzata con pali ad interasse 18 m, composta da basamenti in c.a., pali in acciaio zincato e verniciato nelle tinte concordate con la Città di Torino, altezza pali 9.50 m, di cui 8.00 fuori terra, con 1 corpo illuminante montato a sbraccio in testa palo (corpo illuminante della RUUD), lampada al sodio 250 Watt, classe 2. È prevista la realizzazione di un nuovo cavidotto con 1 tubo De 110 mm in pead flessibile calottati con cls, la fornitura e infilaggio di nuovi cavi, i pozzetti di linea e piede palo ed ogni quant'altro. La voce è applicata per ogni palo, comprensiva di incidenza percentuale dell'impianto.	4,000			cad			
		Illuminazione pubblica					4,000	€ 3 400,00	€ 13 600,00
A riportare € 4 247 686,83									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 247 686,83									
293	66 04.P80.A01 .020	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. 15/10, Al, H.I. Segnali verticali	0,050			700,00 cad	35,000 35,000	€ 38,00	€ 1 330,00
294	68 04.P80.A03 .055	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 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).600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. Segnali verticali	0,050			700,00 cad	35,000 35,000	€ 24,52	€ 858,20
295	69 04.P80.D01 .020	Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. 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). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. Segnali verticali	0,050			700,00 cad	35,000 35,000	€ 39,84	€ 1 394,40
296	74 04.P84.A01	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 fino a 2.80 m Segnali verticali	0,150			700,00 cad	105,000 105,000	€ 21,45	€ 2 252,25
A riportare € 4 253 521,68									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 253 521,68									
297	.005	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. Fino a mq 0.25	0,150			700,00	105,000		
	75	04.P84.A03							
298	70	04.P81.A04	0,150			700,00	105,000		
	.015	.005							
299	76	04.P84.B02	0,050			700,00	35,000		
	.005	.005							
300	71	04.P83.A01	0,100			700,00	70,000		
	.005	.005							
301	72	04.P83.A02	4,000			700,00	2800,000		
	.005	.005							
302	113	20.A27.A10	85,000				85,000		
	.035	.035							
303	166	OV.009							
A riportare € 4 261 702,98									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 4 261 702,98		
		Oneri vari e arrotondamenti	1,000				1,000		
		INTERSEZIONE VIA REGALDI-VIA PACINI (ROTATORIA)			Sommano	cad	1,000	€ 3 297,02	€ 3 297,02
		Sommano € 200 000,00							
							A riportare € 4 265 000,00		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 265 000,00									
304	199 SE.001	INTERSEZIONE C.SO REGIO PARCO-VIA PACINI (SEMAFORO) Realizzazione di nuovo impianto semaforico nell'intersezione tra Via Pacini e C.so Regio Parco. Opere elettriche ed impiantistiche (completo di cavi, armadio regolatore, schede di regolazione, pali a sbraccio e semplici, lanterne a led direzionali e piene, spire di regolazione del traffico, ecc..) escluse le opere edili ed infrastrutturali, escluse il ripristino definitivo del suolo pubblico, lo spostamento di sottoservizi, la fornitura di energia elettrica e gli oneri di sicurezza. A corpo (cfr. PREVENTIVO IRIDE SEMAFORI - gruppo IREN)	1,000				1,000		
305	200 SE.001.1	Realizzazione di nuovo impianto semaforico nell'intersezione tra Via Pacini e C.so Regio Parco. Realizzazione di opere elettriche ed impiantistiche per non vedenti escluse le opere edili ed infrastrutturali, escluse il ripristino definitivo del suolo pubblico, lo spostamento di sottoservizi, la fornitura di energia elettrica e gli oneri di sicurezza. A corpo (cfr. PREVENTIVO IRIDE SEMAFORI - gruppo IREN)	1,000				1,000	€ 36 898,19	€ 36 898,19
306	201 SE.001.2	Realizzazione di nuovo impianto semaforico nell'intersezione tra Via Pacini e C.so Regio Parco. Opere edili ed infrastrutturali (cavidotti, pozzetti, basamenti per i sostegni, spire e ripristini provvisori del suolo pubblico) per dare l'opera compiuta, escluse il ripristino definitivo del suolo pubblico, lo spostamento di sottoservizi, la fornitura di energia elettrica e gli oneri di sicurezza. A corpo (cfr. PREVENTIVO IRIDE SEMAFORI - gruppo IREN)	1,000				1,000	€ 3 224,04	€ 3 224,04
307	202 SE.001.3	Realizzazione di nuovo impianto semaforico Via Pacini-Regio Parco. Oneri per ripristino definitivo del suolo pubblico, eventuale spostamento di sottoservizi, nuova fornitura di energia elettrica e oneri di sicurezza e arrotondamenti. A corpo	1,000				1,000	€ 23 044,00	€ 23 044,00
		INTERSEZIONE C.SO REGIO PARCO-VIA PACINI (SEMAFORO) Sommano € 80 000,00					1,000	€ 16 833,77	€ 16 833,77
A riportare € 4 345 000,00									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 345 000,00									
308	197 ROTATORI A NOVARA	INTERSEZIONE C.SO NOVARA-VIA REGALDI (ROTATORIA): Realizzazione "a corpo" di rotatoria all'intersezione Corso Novara/Via Regaldi. Il costo comprende tutte le forniture di materiale e le lavorazioni necessarie al fine di ottenere l'opera come prevista in progetto.							
		Rotatoria	1,000				6680,00		
					Sommano		cad	6680,000	
								€ 125,00	€ 835 000,00
309	148 OV.029	Oneri vari per imprevisti e arrotondamenti - Rotatoria C.so Novara-Via Regaldi							
		Oneri per imprevisti ed arrotondamenti	1,000						
					Sommano		cad	1,000	
								1,000	€ 15 000,00
									€ 15 000,00
		INTERSEZIONE C.SO NOVARA-VIA REGALDI (ROTATORIA): Sommano € 850 000,00							
A riportare € 5 195 000,00									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo				
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale			
								Riporto € 5 195 000,00				
310	211 SE.004	IMPIANTI SEMAFORICI-CENTRALIZZAZIONE 5T Realizzazione opere di centralizzazione degli impianti semaforici al SISTEMA 5T. (cfr. PREVENTIVO IRIDE SEMAFORI - gruppo IREN). Comprensivo di oneri di sicurezza	1,000									
		Centralizzazione SEMAFORI 5T										
		IMPIANTI SEMAFORICI-CENTRALIZZAZIONE 5T <p style="text-align: right;">Sommano € 25 000,00</p>										
								Sommano	cad	1,000		
								1,000	€ 25 000,00	€ 25 000,00		
								A riportare € 5 220 000,00				

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 5 220 000,00									
311	213 SS.002	SOTTOSERVIZI - U.I. 1 Fornitura e posa di quadro elettrico contenente interruttori e protezioni per la linea elettrica, comprensivo di regolatore di flusso							
		Rete elettrica - comparto 1	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 7 000,00	€ 7 000,00
312	214 SS.003	Predisposizione e tubazioni per allacciamento linea							
		Rete elettrica - comparto 1	2,000				2,000		
					Sommano	cad	2,000	€ 2 500,00	€ 5 000,00
313	212 SS.001	Costruzione di cabina di trasformazione per AEM, secondo le richieste dell'Ente, sup. 3,50x5,00m comprensiva di copertura e porta.							
		Rete elettrica - comparto 1	2,000				2,000		
					Sommano	cad	2,000	€ 12 000,00	€ 24 000,00
314	215 SS.004	Realizzazione di linea di acquedotto con tubazione in ghisa SS.001 sferoidale DN 300 mm, compreso lo scavo, il letto di posa e rinfianco in sabbia, il rinterro, le giunzioni, i pezzi speciali e le eventuali valvole.							
		Rete acquedotto - comp. 1		210,00			210,000		
					Sommano	m	210,000	€ 230,00	€ 48 300,00
315	216 SS.005	Allacciamenti alla fognatura comunale							
		Rete fognatura - comp. 1		170,00			170,000		
					Sommano	m	170,000	€ 620,00	€ 105 400,00
316	217 SS.006	Spostamento di linea AEM in media tensione su via Basse, con le caratteristiche che saranno indicate dall'ente gestore (necessario importo preventivo da parte dell'Ente), stima sommaria al m							
		Rete elettrica - comparto 1		140,00			140,000		
					Sommano	m	140,000	€ 150,00	€ 21 000,00
317	172 OV.017	Oneri vari per imprevisti e arrotondamenti - Sottoservizi Lotto 1							
		Oneri imprevisti e arrotondamenti	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 49 300,00	€ 49 300,00
		SOTTOSERVIZI - U.I. 1 Sommano € 260 000,00							
A riportare € 5 480 000,00									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 5 480 000,00									
318	195 PZ.004	PIAZZA PEDONALE SU C.SO NOVARA (porzione "a scomputo") Realizzazione di Piazza Pedonale realizzata mediante pavimentazione in lastre di pietra attrezzata con panchine,cestini port rifiuti, oltre che dotata di pubblica illuminazione e rete di raccolta delle acque di superficie, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Al mq Piazza pedonale su C.so Novara							
					Sommano	1240,00 mq	1240,000 1240,000	€ 200,00 € 248 000,00	
319	220 OV.030	Oneri vari per imprevisti e arrotondamenti - Piazza pedonale su C.so Novara (porzione "a scomputo") Oneri vari per imprevisti e arrotondamenti	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 12 000,00 € 12 000,00	
		PIAZZA PEDONALE SU C.SO NOVARA (porzione "a scomputo") Sommano € 260 000,00							
A riportare € 5 740 000,00									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 5 740 000,00									
320	186 PARCO U.I.1	SISTEMAZIONE AREA PARCO - U.I 1 Realizzazione di opere a verde del parco, operando su terreno bonificato e già "sagomato", comprensivo di sistemazione superficiale a verde e drenaggi per smaltimento acque meteoriche, oltre alla realizzazione di un percorso pedonale a collegamento del percorso ciclopedonale lundo il canale di Corso Regio Parco, comprensivo di nuova linea di illuminazione pubblica ed arredi con panchine, cestini porta rifiuti ecc...al mq							
		Opere a verde attrezzaggio Parco U.I. 1				18425,00	18425,000		
321	177 OV.022	Oneri vari per imprevisti e arrotondamenti - Area a Parco Lotto 1					18425,000	€ 45,00	€ 829 125,00
		Oneri vari e arrotondamenti	1,000				1,000		
		SISTEMAZIONE AREA PARCO - U.I 1					1,000	€ 20 875,00	€ 20 875,00
		Sommano € 850 000,00							
A riportare € 6 590 000,00									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto € 6 590 000,00	
322	195 PZ.004	AREE ASSOGGETTATE AREA PEDONALE SU VIA REGALDI (assoggettata) Realizzazione di Piazza Pedonale realizzata mediante pavimentazione in lastre di pietra attrezzata con panchine, cestini port rifiuti, oltre che dotata di pubblica illuminazione e rete di raccolta delle acque di superficie, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Al mq							
		Piazza pedonale su Via Regaldi - lato N.I.C. - U.I. 1	377,000				377,000		
323	180 OV.025	Oneri vari per imprevisti e arrotondamenti - Area pedonale su Via Regaldi Oneri imprevisti e arrotondamenti							
			1,000		Sommano	mq	377,000	€ 200,00	€ 75 400,00
					Sommano	cad	1,000	€ 4 600,00	€ 4 600,00
		AREA PEDONALE SU VIA REGALDI (assoggettata) Sommano € 80 000,00							
								A riportare € 6 670 000,00	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
								Riporto € 6 670 000,00		
324	188 PARK.001	<p>AREA DI PARCHEGGIO C.C. P.+1 (assoggettata)</p> <p>Realizzazione dell'attrezzaggio del Parcheggio della superficie di 16.700 mq a livello +1 posto al di sopra del Centro Commerciale, comprendente ogni onere di attrezzaggio del parcheggio fatta esclusione di tutte le opere strutturali orizzontali e verticali. Il costo comprende la realizzazione della pavimentazione dell'area di parcheggio in conglomerato bituminoso con strato di tout-venant di 12 cm, strato di binder di 5 cm e strato di usura di 4 cm previa stesura di mano di ancoraggio, tutte le opere di segnaletica stradale orizzontale e verticale ivi inclusa la delimitazione degli stalli auto, la realizzazione dell'impianto prevenzione incendi a norma, la realizzazione di linea di illuminazione a soffitto e ogni altro onere per dare l'attrezzaggio dell'area di parcheggio compiuta e perfettamente funzionante.</p> <p>Costruzione di parcheggi interrati e rampe di accesso</p> <p>Costo stabilito in base ai parametri della città di Torino, che prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opere edili 151,40 €/mq - opere strutturali 275,00 €/mq - impianti elettrici 50,00 €/mq - impianti termofluidici 23,67 €/mq. <p>Considerando il solo attrezzaggio risulta un costo di c.a. 225 €/mq (151,40+23,67+50,00)</p> <p>Al mq</p> <p>Parcheggio assoggettato a P.T. sotto il C.C. U.I. 1</p>								
						16700,00	16700,000			
					Sommano	mq	16700,000	€ 225,00	€ 3 757 500,00	
325	179 OV.024	<p>Oneri vari per imprevisti e arrotondamenti - Parcheggio assoggettato uso pubblico</p> <p>Oneri vari e imprevisti - Parcheggio assoggettato U.I. 1</p>	1,000				1,000			
					Sommano	cad	1,000	€ 2 500,00	€ 2 500,00	
		<p>AREA DI PARCHEGGIO C.C. P.+1 (assoggettata)</p> <p style="text-align: right;">Sommano € 3 760 000,00</p>								
								A riportare € 10 430 000,00		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto	€ 10 430 000,00	
326	195 PZ.004	PIAZZA PEDONALE SU C.SO NOVARA (porzione assoggettata) Realizzazione di Piazza Pedonale realizzata mediante pavimentazione in lastre di pietra attrezzata con panchine,cestini port rifiuti, oltre che dotata di pubblica illuminazione e rete di raccolta delle acque di superficie, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Al mq Piazza pedonale su C.so Novara							
					Sommano	685,00 mq	685,000 685,000		
327	224 OV.033	Oneri vari per imprevisti e arrotondamenti - Piazza pedonale su C.so Novara (porzione "assoggettata") Oneri vari per imprevisti e arrotondamenti	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 3 000,00	€ 3 000,00
		PIAZZA PEDONALE SU C.SO NOVARA (porzione assoggettata) Sommano € 140 000,00							
							A riportare	€ 10 570 000,00	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 10 570 000,00		
328	9 01.A02.C10 .015	<p>U.I.2+3</p> <p>VIA REGALDI - U.I. 2+3</p> <p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre</p> <p>Opere stradali</p>		220,00	28,00		6160,000		
329	128 25.A02.A00 .005	<p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <p>per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p>				mq 6160,000	€ 10,95	€ 67 452,00	
							A riportare € 10 637 452,00		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Ripporto € 10 637 452,00		
330	93 08.P03.N.3 9.005	(Per la sicurezza EURO 0,20) Opere stradali Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risultaRimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risultain pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20		220,00	28,00 Sommano	0,80 m³	4928,000 4928,000		€ 4,22 € 20 796,16
331	30 01.A21.A40 .020	Opere stradali Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' 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 cm 40	0,100	220,00	Sommano	cad	22,000 22,000	€ 47,08	€ 1 035,76
332	32 01.A21.A50 .005	Opere stradali Marciapiedi e pista ciclabile Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm		220,00 220,00	12,00 16,00 Sommano	mq	2640,000 3520,000 6160,000	€ 11,82	€ 72 811,20
333	31 01.A21.A43 .005	Opere stradali Marciapiedi e pista ciclabile Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m³ dato		220,00 220,00	12,00 16,00 Sommano	mq	2640,000 3520,000 6160,000	€ 1,79	€ 11 026,40
							A riportare € 10 743 121,52		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Ripporto € 10 743 121,52		
334	33 01.A21.A50 .010	in opera costipato, esclusa la compattazione							
		Opere stradali		220,00	12,00	0,20	528,000		
		Aiuola		220,00	4,00	0,20	176,000		
		Marciapiedi		220,00	9,50	0,27	564,300		
		Pista ciclabile		220,00	2,50	0,30	165,000		
				Sommano		m³	1433,300	€ 55,57	€ 79 648,48
335	36 01.A22.A80 .033	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							
		Opere stradali		220,00	12,00		2640,000		
		Marciapiedi, aiuole e pista ciclabile		220,00	16,00		3520,000		
				Sommano		m²	6160,000	€ 1,32	€ 8 131,20
336	37 01.A22.B00 .015	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 citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12							
		Opere stradali		220,00	12,00		2640,000		
				Sommano		mq	2640,000	€ 16,18	€ 42 715,20
337	38 01.A22.B08 .005	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C.16.05.1973), 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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi							
		Opere stradali		220,00	12,00		2640,000		
				Sommano		mq	2640,000	€ 8,19	€ 21 621,60
338	39 01.A22.B10	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C. In ragione di kg 1/m²							
		Opere stradali		220,00	12,00		2640,000		
				Sommano		mq	2640,000	€ 1,08	€ 2 851,20
							A riportare € 10 898 089,20		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Ripporto € 10 898 089,20		
339	.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C. 16/05/1973), 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4							
		Opere stradali		220,00	12,00		2640,000		
					Sommano	mq	2640,000	€ 5,47	€ 14 440,80
340	52 01.P18.N50 .010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. Dello spessore di cm 12							
		Marciapiedi	7,300	220,00			1606,000		
					Sommano	m	1606,000	€ 25,48	€ 40 920,88
341	44 01.A23.B20 .010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a macchina							
		Opere stradali	7,300	220,00			1606,000		
					Sommano	m	1606,000	€ 17,62	€ 28 297,72
341	10 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.							
							A riportare € 10 981 748,60		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Ripporto € 10 981 748,60		
342	15 01.A04.F70 .010	Marciapiedi Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro		220,00	12,50	0,10	275,000		
					Sommano	m³	275,000	€ 108,49	€ 29 834,75
343	12 01.A04.C03 .020	Marciapiedi e pista ciclabile Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta. In strutture armate	10,000	220,00			2200,000		
					Sommano	Kg	2200,000	€ 1,34	€ 2 948,00
344	140 25.P02.A00 .005	Marciapiedi SABBIA GRANITA DI CAVA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mm² (Per la sicurezza EURO 0,944)		220,00	12,50	0,10	275,000		
					Sommano	m³	275,000	€ 33,35	€ 9 171,25
345	191 PV.001	Impianto irrigazione Fornitura di Piastre in cls delle dimensioni di mm 1000 x 500 spessore mm 80 (per marciapiedi) realizzato in doppio strato di finitura ed usura con spessore compreso tra 5 e 8 mm costituito da cemento, materiali lapidei e pigmenti inorganici in grado di mantenere nel tempo la sua colorazione. Il tutto conglobato ad un supporto di CLS ad alte prestazioni, fibrorinforzato con fibre in polipropilene, che garantiscono al manufatto un'elevata durabilità nel tempo.	0,200	220,00			44,000		
					Sommano	m³	44,000	€ 24,18	€ 1 063,92
346	51 01.P18.M0 0.030	Marciapiedi Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40	9,500	220,00			2090,000		
					Sommano	mq	2090,000	€ 64,40	€ 134 596,00
347	45 01.A23.B30 .005	Attraversamenti pedonali Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili. Lastre in pietra di luserna o bagnolo	3,000 2,000 2,000	13,00 16,00 8,00	0,80 0,80 0,80		31,200 25,600 12,800		
					Sommano	m²	69,600	€ 76,22	€ 5 304,91
348	42 01.A23.A30	Marciapiedi Attraversamenti pedonali	9,500 3,000 2,000 2,000	220,00 13,00 16,00 8,00	0,80 0,80 0,80		2090,000 31,200 25,600 12,800		
					Sommano	mq	2159,600	€ 38,77	€ 83 727,69
							A riportare € 11 248 395,12		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
							Riporto € 11 248 395,12			
	.010	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 3								
		Pista ciclabile		220,00	2,50		550,000			
349	41 01.A23.A10 .010	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15		220,00	2,50	Sommano	m²	550,000	€ 35,83	€ 19 706,50
		Pista ciclabile		220,00	2,50		550,000			
350	35 01.A21.B76 .010	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10. maggiorazione 15% per tinte pastello (rosso, bianco)		220,00	2,50	Sommano	m²	550,000	€ 24,91	€ 13 700,50
		Attraversamenti pedonali	1,175	220,00			258,500			
351	5 01.A01.A85 .015	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza				Sommano	mq	258,500	€ 48,45	€ 12 524,33
							A riportare € 11 294 326,45			

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Ripporto								€ 11 294 326,45	
352	6 01.A01.A85 .020	massima di m 300. Per profondita' comprese tra m 3 e m 4 Fognatura bianca Allacciamento rete caditoie	4,000 2,800	220,00 220,00			880,000 616,000		
		Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300. Per profondita' superiori a m 4			Sommano	m ³	1496,000	€ 32,77	€ 49 023,92
353	53 01.P26.A45 .005	Fognatura nera Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)...	8,000	220,00			1760,000		
		Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)...			Sommano	m ³	1760,000	€ 48,70	€ 85 712,00
354	86 08.P03.G.0 9.030	Fognatura bianca Fognatura nera Allacciamento rete caditoie Opere stradali	1,000 1,000 0,500	220,00 220,00 220,00			220,000 220,000 110,000		
		Opere stradali			28,00 Sommano	0,80 m ³	4928,000		
		Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Il prezzo deve essere corrisposto per ogni m di effettivo sviluppo in opera. Posato fino ad una profondita' massima di m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 70x120					5478,000	€ 6,35	€ 34 785,30
355	87 08.P03.G0 3.040	Fonatura bianca	1,000	220,00			220,000		
		Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, 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			Sommano	m	220,000	€ 130,20	€ 28 644,00
		Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN							
A riportare								€ 11 492 491,67	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 11 492 491,67		
356	92 08.P03.N.1 5.005	per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, 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'artedel diametro interno di cm 150 e dello spessore minimo di cm 13							
		Fognatura nera	1,000	220,00			220,000		
					Sommano	m	220,000	€ 291,60	€ 64 152,00
357	94 08.P03.N.6 9.005	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondita' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondita' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100...							
		Fognatura bianca Fognatura nera	0,010 0,010	220,00 220,00			2,200 2,200		
					Sommano	m	4,400	€ 330,38	€ 1 453,67
358	83 08.P03.F.2 5.010	Fornitura e posa in opera di acciaio inossidabile tipo AISI 304, compresa la lavorazione, la malta di cemento, ecc. per staffe, gradini di discesa nei pozzi e simili...							
		Fognatura bianca Fognatura nera	0,010 0,010	220,00 220,00			2,200 2,200		
					Sommano	Kg	4,400	€ 17,17	€ 75,55
359	107 13.P11.A20 .015	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi							
		Fognatura bianca Fognatura nera	0,010 0,010	220,00 220,00			2,200 2,200		
					Sommano	cad	4,400	€ 188,06	€ 827,46
360	28 01.A21.A20 .010	Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi;							
		Fognatura bianca Fognatura nera Allacciamento rete caditoie	1,000 1,000 0,500	220,00 220,00 220,00			220,000 220,000 110,000		
					Sommano	m³	550,000	€ 18,59	€ 10 224,50
							A riportare € 11 569 224,85		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 11 569 224,85		
361	149 OF.001	la sagoma degli strati							
		Fognatura bianca	1,000	220,00			220,000		
		Fognatura nera	1,000	220,00			220,000		
		Allacciamento rete caditoie	0,500	220,00			110,000		
		Impianto irrigazione	0,200	220,00			44,000		
		Allacciamento di collettore ovoidale 70x120 cm alla fognatura bianca esistente, comprese le demolizioni del canale esistente, la messa in opera di palloni di tenuta, le opere in c.a. per la realizzazione dell'immissione, ed ogni quant'altro			Sommano	m³	594,000	€ 4,12	€ 2 447,28
362	150 OF.002	Fognatura bianca	0,010	220,00			2,200		
		Allacciamento di nuovo collettore alla fognatura nera esistente, comprese le demolizioni del canale esistente, la messa in opera di palloni di tenuta, le opere in c.a. per la realizzazione dell'immissione, ed ogni quant'altro			Sommano	cad	2,200	€ 3 500,00	€ 7 700,00
		Fognatura nera	0,010	220,00			2,200		
		Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia			Sommano	cad	2,200	€ 5 000,00	€ 11 000,00
363	96 08.P03.N12 .020	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia							
		Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia							
364	49 01.P13.E62 .005	Allacciamento rete caditoie	0,120	220,00			26,400		
		Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400			Sommano	cad	26,400	€ 257,12	€ 6 787,97
365	24 01.A18.C80 .005	Allacciamento rete caditoie	6,600	220,00			1452,000		
		Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio			Sommano	Kg	1452,000	€ 3,21	€ 4 660,92
366	90 08.P03.H10 .100	Allacciamento rete caditoie	6,600	220,00			1452,000		
		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			Sommano	Kg	1452,000	€ 3,15	€ 4 573,80
							A riportare € 11 606 394,82		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Ripporto € 11 606 394,82		
367	95 08.P03.N03 .005	scarico a pie? d?opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l?opera perfettamente ultimata a regolaProvvista 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 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5							
		Allacciamento rete caditoie	2,000	220,00			440,000		
					Sommano	m	440,000	€ 58,24	€ 25 625,60
368	114 20.A27.A12 .005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco...							
		Allacciamento rete caditoie	0,100	220,00			22,000		
					Sommano	cad	22,000	€ 117,11	€ 2 576,42
369	113 20.A27.A10 .035	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta. Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30							
		Aiuola spartitraffico	2,000	220,00			440,000		
			2,000	100,00		200,000			
			4,000	50,00		200,000			
					Sommano	mq	840,000	€ 11,32	€ 9 508,80
370	57 01.P27.A10 .347	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 in discarica degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria							
		Aiuola spartitraffico	2,000	220,00			440,000		
			2,000	100,00		200,000			
			4,000	50,00		200,000			
					Sommano	mq	840,000	€ 11,88	€ 9 979,20
371	118 20.A27.A66 .010	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Gleditsia t.inermis sunburst cfr=20-25 ha=3.00 z							
		Alberi e arbusti	42,000				42,000		
					Sommano	cad	42,000	€ 325,95	€ 13 689,90
							A riportare € 11 667 774,74		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 11 667 774,74		
372	110 18.A02.A16 .005	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 smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90	42,000				cad		
		Alberi e arbusti							
373	4 01.A01.A50 .010	Posa di materiale vegetale, ricavato dalla biotriturazione del prodotto delle operazioni di taglio e decespugliamento, quale pacciamatura per le specie di nuovo impianto: per ogni soggetto messo a dimora....	0,340	220,00			cad		
		Alberi e arbusti							
374	111 18.A02.A22 .005	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	0,500	220,00			m³		
		Impianto irrigazione							
375	81 07.P21.V.2 0.005	Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	1,000	220,00			m		
		Impianto irrigazione							
376	80 07.A11.K20 .005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	1,000	220,00			m		
		Impianto irrigazione							
377	63 01.P27.T45 .005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	1,000	220,00			m		
		Impianto irrigazione							
		Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o similari, riduttori contenuti in apposito contenitore a bagno d'olio o d'acqua, molla di							
							A riportare € 11 677 780,23		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Ripporto € 11 677 780,23		
378	8 01.A01.B87 .020	richiamo in acciaio inox gittata m 7-14. Corpo standard per montaggio interrato	0,330	220,00	Sommano	cad			
		Impianto irrigazione					72,600	€ 32,70	€ 2 374,02
379	64 01.P27.V05 .015	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico	5,000	220,00	Sommano	m ³	1100,000		
		Fognatura bianca	5,000	220,00			1100,000		
		Fognatura nera	5,000	220,00			1100,000		
		Allacciamento rete caditoie	2,300	220,00			506,000		
		Programmatore elettronico per impianti di irrigazione con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore, a triplo programma con 8 avviamenti giornalieri per programma, programmazione a display e per immagini, ciclo irriguo variabile, possibilità di avviamento manuale, programma di soccorso. comando pompa a master valve. circuito autodiagnostico e ricerca automatica sovrapposizioni programmi. sistema con water budget da 0% a 200% . display di guida alla programmazione e possibilità di interfacciamento al sistema di gestione centralizzato. trasformatore a norme europee. dotato di pila a 9V per riserva di carica. tensione di ingresso 220v - 50Hz, tensione d'uscita 26.5V - 50Hz. A 24 stazioni					2706,000	€ 7,97	€ 21 566,82
380	152 OP.001	Impianto irrigazione	0,016	220,00	Sommano	cad	3,520		
		Realizzazione di linea di illuminazione pubblica realizzata con pali ad interasse 18 m, composta da basamenti in c.a., pali in acciaio zincato e verniciato nelle tinte concordate con la Città di Torino, altezza pali 9.50 m, di cui 8.00 fuori terra, con 2 corpi illuminanti montati a sbarccio in testa palo (corpo illuminante della RUUD), lampada al sodio 250 Watt, classe 2. È prevista la realizzazione di un nuovo cavidotto con 2 tubi De 110 mm in pead flessibile calottati con cls, la fornitura e infilaggio di nuovi cavi, i pozzetti di linea e piede palo ed ogni quant'altro. La voce è applicata per ogni palo, comprensiva di incidenza percentuale dell'impianto.							
381	67 04.P80.A02 .030	Illuminazione pubblica	24,000		Sommano	corpo	24,000		
		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							24,000
							A riportare € 11 797 127,96		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Ripporto € 11 797 127,96		
382	66 04.P80.A01 .020	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. 15/10, Al, H.I.	0,050	220,00	Sommano	cad	11,000		
		Segnali verticali					11,000	€ 38,00	€ 418,00
383	68 04.P80.A03 .055	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 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).600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	0,050	220,00	Sommano	cad	11,000		
		Segnali verticali					11,000	€ 24,52	€ 269,72
384	69 04.P80.D01 .020	Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. 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). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	0,050	220,00	Sommano	cad	11,000		
		Segnali verticali					11,000	€ 39,84	€ 438,24
							A riportare € 11 798 253,92		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 11 798 253,92		
385	74 04.P84.A01 .005	BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m	0,150	220,00	Sommano	cad			
		Segnali verticali					33,000		
		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. Fino a mq 0.25					33,000	€ 21,45	€ 707,85
386	75 04.P84.A03 .005	Segnali verticali	0,150	220,00	Sommano	cad			
		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					33,000		
		Segnali verticali					33,000	€ 7,78	€ 256,74
387	70 04.P81.A04 .015	Segnali verticali	0,150	220,00	Sommano	cad			
		Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. Il 472 art. 177 D.P.R. 495/92Spessore 30/10, H.I.					33,000		
		Segnali verticali					33,000	€ 28,05	€ 925,65
388	76 04.P84.B02 .005	Segnali verticali	0,050	220,00	Sommano	cad			
		Posa delineaat. spec. di ostacolo o specchio parabolico					11,000		
		Segnali verticali					11,000	€ 32,47	€ 357,17
389	71 04.P83.A01 .005	Segnali verticali	0,050	220,00	Sommano	cad			
		Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto					11,000		
		Segnali verticali					11,000	€ 13,10	€ 144,10
390	72 04.P83.A02 .005	Segnali orizzontali	0,100	220,00	Sommano	mq			
		Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12					22,000		
		Segnali verticali					22,000	€ 5,52	€ 121,44
391	141 AR.001	Segnali verticali	5,000	220,00	Sommano	m			
		Fornitura e posa di panchine a massello in Diorite Vico piano sega, AR.002.2 spigoli bisellati, dim. 200x42,5x45 (prezzo di listino 610,00 €, maggiorazione 24,3% per spese generali ed utile di impresa, posa)					1100,000		
		Panchine int. 25 m					1100,000	€ 0,51	€ 561,00
392	142 AR.002	Segnali verticali	18,000	Sommano	cad				
		Fornitura e posa di cestino gettarifiuti da 110 lt. "Sabauda, Citta di Torino, a forma				18,000			
							18,000	€ 800,00	€ 14 400,00
							A riportare € 11 815 727,87		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€ 11 815 727,87	
393	143 AR.003	ogivale, completamente realizzato in fusione di Legha di Alluminio, verniciato a polveri di Poliesteri per esterno Grigio RAL 7022, Verde RAL 6009, completo di KIT posacenere in fusione di alluminio (prezzo di listino scontato 672,00 + 151,00 €, maggiorazione 24,3% per spese generali ed utile di impresa, posa)	9,000				9,000		
		Cestini portarifiuti int. 50 m					9,000	€ 1 100,00	€ 9 900,00
394	159 OV.002	Fornitura e posa di attrezzo per parcheggio biciclette, completamente realizzato in fusione di Legha di Alluminio, verniciato a polveri di Poliesteri per esterno (prezzo di listino 145,00 €, maggiorazione 24,3% per spese generali ed utile di impresa, posa)	2,000				2,000		
		Parcheggio bici					2,000	€ 230,00	€ 460,00
		Oneri vari per imprevisi e arrotondamenti - Via Regaldi Lotto 2	1,000				1,000		
		Oneri vari e arrotondamenti					1,000	€ 43 912,13	€ 43 912,13
		VIA REGALDI - U.I. 2+3							
		Sommano € 1 300 000,00							
A riportare								€ 11 870 000,00	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 11 870 000,00		
395	9 01.A02.C10 .015	VIA QUITTENGO Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre Opere stradali		75,00	15,00		1125,000		
396	128 25.A02.A00 .005	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. (Per la sicurezza EURO 0,20) Opere stradali		75,00	10,50	0,80	630,000		
							1125,000	€ 10,95	€ 12 318,75
							A riportare € 11 882 318,75		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 11 882 318,75		
397	30 01.A21.A40 .020	<p>Marciapiedi</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 compresso pari a cm 40</p>	75,00	4,50	Sommano	0,40 m³	135,000		
							765,000	€ 4,22	€ 3 228,30
398	29 01.A21.A40 .005	<p>Opere stradali</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 compresso pari a cm20</p>	75,00	10,50	Sommano	mq	787,500		
							787,500	€ 11,82	€ 9 308,25
399	32 01.A21.A50 .005	<p>Marciapiedi</p> <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 superiore a 30 cm</p>	75,00	4,50	Sommano	mq	337,500		
							337,500	€ 6,25	€ 2 109,38
400	31 01.A21.A43 .005	<p>Opere stradali</p> <p>Marciapiedi</p> <p>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la</p>	75,00	10,50	Sommano	mq	787,500		
			75,00	4,50			337,500	1125,000	€ 1,79
							A riportare € 11 898 978,43		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 11 898 978,43		
401	36 01.A22.A80 .033	compattazione							
		Opere stradali		75,00	10,50	0,20	157,500		
		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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12			Sommano	m ³	157,500	€ 55,57	€ 8 752,28
402	37 01.A22.B00 .015	Opere stradali		75,00	10,50		787,500		
		Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino (C.C.16.05.1973), 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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi			Sommano	mq	787,500	€ 16,18	€ 12 741,75
403	38 01.A22.B08 .005	Opere stradali		75,00	10,50		787,500		
		Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C. In ragione di kg 1/m ²			Sommano	mq	787,500	€ 8,19	€ 6 449,63
404	39 01.A22.B10 .010	Opere stradali		75,00	10,50		787,500		
		Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino (C.C. 16/05/1973), 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4			Sommano	mq	787,500	€ 1,08	€ 850,50
		Opere stradali		75,00	10,50		787,500		
					Sommano	mq	787,500	€ 5,47	€ 4 307,63
							A riportare € 11 932 080,22		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 11 932 080,22		
405	52 01.P18.N50 .010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. Dello spessore di cm 12 Marciapiedi	2,300	75,00	Sommano	m	172,500		
406	44 01.A23.B20 .010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a macchina Marciapiedi	2,300	75,00	Sommano	m	172,500	€ 25,48	€ 4 395,30
407	10 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. Marciapiedi	0,800	75,00	Sommano	m³	60,000		
408	15 01.A04.F70 .010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro Marciapiedi	6,000	75,00	Sommano	Kg	450,000	€ 1,34	€ 603,00
409	12 01.A04.C03 .020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta. In strutture armate Marciapiedi	0,800	75,00	Sommano	m³	60,000	€ 33,35	€ 2 001,00
							A riportare € 11 948 628,37		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 11 948 628,37		
410	140 25.P02.A00 .005	SABBIA GRANITA DI CAVA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mm ² (Per la sicurezza EURO 0,944)							
		Marciapiedi	5,500	75,00	Sommano	m ³	412,500		
411	191 PV.001	Fornitura di Piastre in cls delle dimensioni di mm 1000 x 500 spessore mm 80 (per marciapiedi) realizzato in doppio strato di finitura ed usura con spessore compreso tra 5 e 8 mm costituito da cemento, materiali lapidei e pigmenti inorganici in grado di mantenere nel tempo la sua colorazione. Il tutto conglobato ad un supporto di CLS ad alte prestazioni, fibrorinforzato con fibre in polipropilene, che garantiscono al manufatto un'elevata durabilità nel tempo.							
		Marciapiedi	4,600	75,00	Sommano	mq	345,000	€ 24,18	€ 9 974,25
412	45 01.A23.B30 .005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili. Lastre in pietra di luserna o bagnolo							
		Marciapiedi	4,600	75,00	Sommano	mq	345,000	€ 64,40	€ 22 218,00
413	35 01.A21.B76 .010	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10. maggiorazione 15% per tinte pastello (rosso, bianco)							
		Attraversamenti pedonali	0,900	75,00	Sommano	mq	67,500	€ 38,77	€ 13 375,65
414	6 01.A01.A85 .020	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle							
							A riportare € 11 997 466,65		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 11 997 466,65		
415	53 01.P26.A45 .005	materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300. Per profondità superiori a m 4	2,000	75,00	Sommano	m³			
		Allacciamento rete caditoie					150,000		
		Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)...					€ 48,70	€ 7 305,00	
416	92 08.P03.N.1 5.005	Allacciamento rete caditoie	0,400	75,00	Sommano	m³	30,000		
		Opere stradali					630,000		
		Marciapiedi		75,00	10,50	0,80	135,000		
		Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100...					€ 6,35	€ 5 048,25	
417	94 08.P03.N.6 9.005	Fognatura bianca	0,013	75,00	Sommano	m	0,975		
							0,975	€ 330,38	€ 322,12
		Fornitura e posa in opera di acciaio inossidabile tipo AISI 304, compresa la lavorazione, la malta di cemento, ecc. per staffe, gradini di discesa nei pozzi e simili...							
418	83 08.P03.F.2 5.010	Marciapiedi	0,130	75,00	Sommano	Kg	9,750		
							9,750	€ 17,17	€ 167,41
		Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi							
419	149 OF.001	Marciapiedi	0,800	75,00	Sommano	cad	60,000		
							60,000	€ 188,06	€ 11 283,60
		Allacciamento di collettore ovoidale 70x120 cm alla fognatura bianca esistente, comprese le demolizioni del canale esistente, la messa in opera di palloni di tenuta, le opere in c.a. per la realizzazione dell'immissione, ed ogni quant'altro							
420	96	Fognatura bianca	0,013	75,00	Sommano	cad	0,975		
							0,975	€ 3 500,00	€ 3 412,50
							A riportare € 12 025 005,53		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 12 025 005,53		
421	08.P03.N12 .020	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	0,110	75,00	Sommano	cad	8,250		
							8,250	€ 257,12	€ 2 121,24
422	49 01.P13.E62 .005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	6,600	75,00	Sommano	Kg	495,000		
							495,000	€ 3,21	€ 1 588,95
423	24 01.A18.C80 .005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	6,600	75,00	Sommano	Kg	495,000		
							495,000	€ 3,15	€ 1 559,25
424	90 08.P03.H10 .100	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 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 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5	2,000	75,00	Sommano	m	150,000		
							150,000	€ 58,24	€ 8 736,00
425	107 13.P11.A20 .015	Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi; Allacciamento rete caditoie	0,500	75,00	Sommano	m³	37,500		
							37,500	€ 18,59	€ 697,13
							A riportare € 12 039 708,10		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Ripporto								€ 12 039 708,10	
426	8 01.A01.B87 .020	della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Allacciamento rete caditoie	0,500	75,00	Sommano	m³	37,500		
		Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico					37,500	€ 4,12	€ 154,50
427	95 08.P03.N03 .005	Allacciamento rete caditoie Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco...	2,300	75,00	Sommano	m³	172,500		
							172,500	€ 7,97	€ 1 374,83
428	155 OP.004	Allacciamento rete caditoie Realizzazione di linea di illuminazione pubblica realizzata con pali ad interasse 18 m, composta da basamenti in c.a., pali in acciaio zincato e verniciato nelle tinte concordate con la Città di Torino, altezza pali 9.50 m, di cui 8.00 fuori terra, con 1 corpo illuminante montato a sbraccio in testa palo (corpo illuminante della RUUD), lampada al sodio 250 Watt, classe 2. È prevista la realizzazione di un nuovo cavidotto con 1 tubo De 110 mm in pead flessibile calottati con cls, la fornitura e infilaggio di nuovi cavi, i pozzetti di linea e piede palo ed ogni quant'altro. La voce è applicata per ogni palo, comprensiva di incidenza percentuale dell'impianto.	0,100	75,00	Sommano	cad	7,500		
							7,500	€ 117,11	€ 878,33
429	67 04.P80.A02 .030	Illuminazione pubblica 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. 15/10, Al, H.I	6,000		Sommano	cad	6,000		
							6,000	€ 3 400,00	€ 20 400,00
		Segnali verticali	0,050	75,00	Sommano	cad	3,750		
							3,750	€ 38,00	€ 142,50
A riportare								€ 12 062 658,26	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Ripporto	€ 12 062 658,26	
430	66 04.P80.A01 .020	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).600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.							
		Segnali verticali	0,050	75,00	Sommano	cad	3,750		
							3,750	€ 24,52	€ 91,95
431	68 04.P80.A03 .055	Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. 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). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.							
		Segnali verticali	0,050	75,00	Sommano	cad	3,750		
							3,750	€ 39,84	€ 149,40
432	69 04.P80.D01 .020	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 fino a 2.80 m							
		Segnali verticali	0,150	75,00	Sommano	cad	11,250		
							11,250	€ 21,45	€ 241,31
433	74 04.P84.A01 .005	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. Fino a mq 0.25							
		Segnali verticali	0,150	75,00			11,250		
							A riportare	€ 12 063 140,92	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 12 063 140,92		
434	75 04.P84.A03 .005	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			Sommano	cad	11,250	€ 7,78	€ 87,53
		Segnali verticali	0,150	75,00	Sommano	cad	11,250	€ 28,05	€ 315,56
435	70 04.P81.A04 .015	Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. Il 472 art. 177 D.P.R. 495/92Spessore 30/10, H.I.			Sommano	cad			
		Segnali verticali	0,050	75,00	Sommano	cad	3,750	€ 32,47	€ 121,76
436	76 04.P84.B02 .005	Posa delinea. spec. di ostacolo o specchio parabolico			Sommano	cad	3,750	€ 13,10	€ 49,13
		Segnali verticali	0,050	75,00	Sommano	cad	3,750	€ 5,52	€ 41,40
437	71 04.P83.A01 .005	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto			Sommano	mq	7,500	€ 0,51	€ 153,00
		Segnali orizzontali	0,100	75,00	Sommano	mq	7,500	€ 5,52	€ 41,40
438	72 04.P83.A02 .005	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12			Sommano	m	300,000	€ 0,51	€ 153,00
		Segnali orizzontali	4,000	75,00	Sommano	m	300,000	€ 0,51	€ 153,00
439	142 AR.002	Fornitura e posa di cestino gettarifiuti da 110 lt. "Sabaudo, Citta di Torino, a forma ogivale, completamente realizzato in fusione di Legha di Alluminio, verniciato a polveri di Poliesteri per esterno Grigio RAL 7022, Verde RAL 6009, completo di KIT posaceneri in fusione di alluminio (prezzo di listino scontato 672,00 + 151,00 €, maggiorazione 24,3% per spese generali ed utile di impresa, posa)			Sommano	cad	4,000	€ 1 100,00	€ 4 400,00
		Cestini porta rifiuti int. 50	4,000		Sommano	cad	4,000	€ 1 100,00	€ 4 400,00
440	163 OV.006	Oneri vari per imprevisi e arrotondamenti - Via Quittengo			Sommano	cad	1,000	€ 11 690,70	€ 11 690,70
		Oneri vari e arrotondamenti	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 11 690,70	€ 11 690,70
		VIA QUITTENG0							
		Sommano € 210 000,00							
							A riportare € 12 080 000,00		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
							Riporto	€ 12 080 000,00		
441	9 01.A02.C10 .015	VIA RISTORI Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre Opere stradali		70,00	16,00		1120,000			
442	128 25.A02.A00 .005	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. (Per la sicurezza EURO 0,20) Opere stradali		70,00	8,20	0,80	459,200			
								1120,000	€ 10,95	€ 12 264,00
							A riportare	€ 12 092 264,00		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 12 092 264,00		
443	30 01.A21.A40 .020	<p>Marciapiedi</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 compresso pari a cm 40</p>	70,00	7,80	Sommano	0,40 m³	218,400		
							677,600	€ 4,22	€ 2 859,47
444	29 01.A21.A40 .005	<p>Opere stradali</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 compresso pari a cm20</p>	70,00	8,20	Sommano	mq	574,000		
							574,000	€ 11,82	€ 6 784,68
445	32 01.A21.A50 .005	<p>Marciapiedi</p> <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 superiore a 30 cm</p>	70,00	7,80	Sommano	mq	546,000		
							546,000	€ 6,25	€ 3 412,50
446	31 01.A21.A43 .005	<p>Opere stradali</p> <p>Marciapiedi</p> <p>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la</p>	70,00	8,20	Sommano	mq	574,000		
			70,00	7,80			546,000	€ 1,79	€ 2 004,80
							A riportare € 12 107 325,45		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 12 107 325,45		
447	36 01.A22.A80 .033	compattazione							
		Opere stradali		70,00	8,20	0,20	114,800		
		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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12			Sommano	m ³	114,800	€ 55,57	€ 6 379,44
448	37 01.A22.B00 .015	Opere stradali		70,00	8,20		574,000		
		Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino (C.C.16.05.1973), 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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi			Sommano	mq	574,000	€ 16,18	€ 9 287,32
449	38 01.A22.B08 .005	Opere stradali		70,00	8,20		574,000		
		Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C. In ragione di kg 1/m ²			Sommano	mq	574,000	€ 8,19	€ 4 701,06
450	39 01.A22.B10 .010	Opere stradali		70,00	8,20		574,000		
		Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino (C.C. 16/05/1973), 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4			Sommano	mq	574,000	€ 1,08	€ 619,92
		Opere stradali		70,00	8,20		574,000		
					Sommano	mq	574,000	€ 5,47	€ 3 139,78
							A riportare € 12 131 452,97		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 12 131 452,97		
451	52 01.P18.N50 .010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. Dello spessore di cm 12 Marciapiedi	2,600	70,00			182,000		
452	44 01.A23.B20 .010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a macchina Marciapiedi	2,600	70,00	Sommano	m	182,000	€ 25,48	€ 4 637,36
453	10 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. Marciapiedi	0,850	70,00	Sommano	m	182,000	€ 17,62	€ 3 206,84
454	15 01.A04.F70 .010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro Marciapiedi	6,370	70,00	Sommano	Kg	445,900	€ 1,34	€ 597,51
455	12 01.A04.C03 .020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta. In strutture armate Marciapiedi	0,850	70,00	Sommano	m³	59,500	€ 33,35	€ 1 984,33
							A riportare € 12 148 334,17		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Ripporto € 12 148 334,17		
456	140 25.P02.A00 .005	SABBIA GRANITA DI CAVA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mm ² (Per la sicurezza EURO 0,944) Marciapiedi	0,290	70,00			20,300		
					Sommano	m ³	20,300	€ 24,18	€ 490,85
457	191 PV.001	Fornitura di Piastre in cls delle dimensioni di mm 1000 x 500 spessore mm 80 (per marciapiedi) realizzato in doppio strato di finitura ed usura con spessore compreso tra 5 e 8 mm costituito da cemento, materiali lapidei e pigmenti inorganici in grado di mantenere nel tempo la sua colorazione. Il tutto conglobato ad un supporto di CLS ad alte prestazioni, fibrorinforzato con fibre in polipropilene, che garantiscono al manufatto un'elevata durabilità nel tempo. Marciapiedi		70,00	7,50		525,000		
					Sommano	mq	525,000	€ 64,40	€ 33 810,00
458	45 01.A23.B30 .005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili. Lastre in pietra di luserna o bagnolo Marciapiedi		70,00	7,50		525,000		
					Sommano	mq	525,000	€ 38,77	€ 20 354,25
459	35 01.A21.B76 .010	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10. maggiorazione 15% per tinte pastello (rosso, bianco) Attraversamenti pedonali	5,800	70,00			406,000		
					Sommano	mq	406,000	€ 48,45	€ 19 670,70
460	92 08.P03.N.1 5.005	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm							
							A riportare € 12 222 659,97		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Ripporto € 12 222 659,97		
461	94 08.P03.N.6 9.005	100... Fognatura bianca Fornitura e posa in opera di acciaio inossidabile tipo AISI 304, compresa la lavorazione, la malta di cemento, ecc. per staffe, gradini di discesa nei pozzi e simili...	0,013	70,00	Sommano	m	0,910 0,910	€ 330,38	€ 300,65
462	83 08.P03.F.2 5.010	Fognatura bianca Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	0,013	70,00	Sommano	Kg	0,910 0,910	€ 17,17	€ 15,62
463	149 OF.001	Fognatura bianca Allacciamento di collettore ovoidale 70x120 cm alla fognatura bianca esistente, comprese le demolizioni del canale esistente, la messa in opera di palloni di tenuta, le opere in c.a. per la realizzazione dell'immissione, ed ogni quant'altro	0,800	70,00	Sommano	cad	56,000 56,000	€ 188,06	€ 10 531,36
464	6 01.A01.A85 .020	Fognatura bianca Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300. Per profondità superiori a m 4	0,070	70,00	Sommano	cad	4,900 4,900	€ 3 500,00	€ 17 150,00
465	53 01.P26.A45 .005	Allacciamento rete caditoie Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)...	2,000	70,00	Sommano	m³	140,000 140,000	€ 48,70	€ 6 818,00
466	96	Allacciamento rete caditoie Opere stradali Marciapiedi	0,400	70,00 70,00 70,00	Sommano	0,80 0,40 m³	28,000 459,200 218,400 705,600	€ 6,35	€ 4 480,56
							A riportare € 12 261 956,16		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 12 261 956,16		
467	08.P03.N12 .020	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	0,110	70,00	Sommano	cad	7,700		
							7,700	€ 257,12	€ 1 979,82
468	49 01.P13.E62 .005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	6,600	70,00	Sommano	Kg	462,000		
							462,000	€ 3,21	€ 1 483,02
469	24 01.A18.C80 .005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	6,600	70,00	Sommano	Kg	462,000		
							462,000	€ 3,15	€ 1 455,30
470	90 08.P03.H10 .100	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 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 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5	2,000	70,00	Sommano	m	140,000		
							140,000	€ 58,24	€ 8 153,60
471	107 13.P11.A20 .015	Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi; Alacciamento rete caditoie	0,500	70,00	Sommano	m³	35,000		
							35,000	€ 18,59	€ 650,65
							A riportare € 12 275 678,55		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 12 275 678,55		
472	8 01.A01.B87 .020	della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Alacciamento rete caditoie Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico	0,500	70,00	Sommano	m³	35,000 35,000	€ 4,12	€ 144,20
473	155 OP.004	Alacciamento rete caditoie Realizzazione di linea di illuminazione pubblica realizzata con pali ad interasse 18 m, composta da basamenti in c.a., pali in acciaio zincato e verniciato nelle tinte concordate con la Città di Torino, altezza pali 9.50 m, di cui 8.00 fuori terra, con 1 corpo illuminante montato a sbraccio in testa palo (corpo illuminante della RUUD), lampada al sodio 250 Watt, classe 2. È prevista la realizzazione di un nuovo cavidotto con 1 tubo De 110 mm in pead flessibile calottati con cls, la fornitura e infilaggio di nuovi cavi, i pozzetti di linea e piede palo ed ogni quant'altro. La voce è applicata per ogni palo, comprensiva di incidenza percentuale dell'impianto.	2,300	70,00	Sommano	m³	161,000 161,000	€ 7,97	€ 1 283,17
474	95 08.P03.N03 .005	Illuminazione pubblica Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco...	7,000		Sommano	cad	7,000 7,000	€ 3 400,00	€ 23 800,00
475	67 04.P80.A02 .030	Alacciamento rete caditoie 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. 15/10, Al, H.I	0,100	70,00	Sommano	cad	7,000 7,000	€ 117,11	€ 819,77
		Segnali verticali	0,050	70,00	Sommano	cad	3,500 3,500	€ 38,00	€ 133,00
							A riportare € 12 301 858,69		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Ripporto	€ 12 301 858,69	
476	66 04.P80.A01 .020	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).600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.							
		Segnali verticali	0,050	70,00	Sommano	cad	3,500		
							3,500	€ 24,52	€ 85,82
477	68 04.P80.A03 .055	Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. 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). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.							
		Segnali verticali	0,050	70,00	Sommano	cad	3,500		
							3,500	€ 39,84	€ 139,44
478	69 04.P80.D01 .020	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 fino a 2.80 m							
		Segnali verticali	0,150	70,00	Sommano	cad	10,500		
							10,500	€ 21,45	€ 225,23
479	74 04.P84.A01 .005	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. Fino a mq 0.25							
		Segnali verticali	0,150	70,00			10,500		
							A riportare	€ 12 302 309,18	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Ripporto € 12 302 309,18		
480	75 04.P84.A03 .005	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			Sommano	cad	10,500	€ 7,78	€ 81,69
		Segnali verticali	0,150	70,00	Sommano	cad	10,500	€ 28,05	€ 294,53
481	70 04.P81.A04 .015	Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. Il 472 art. 177 D.P.R. 495/92Spessore 30/10, H.I.			Sommano	cad	3,500		
		Segnali verticali	0,050	70,00	Sommano	cad	3,500	€ 32,47	€ 113,65
482	76 04.P84.B02 .005	Posa delinea. spec. di ostacolo o specchio parabolico			Sommano	cad	3,500		
		Segnali verticali	0,050	70,00	Sommano	cad	3,500	€ 13,10	€ 45,85
483	71 04.P83.A01 .005	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto			Sommano	mq	7,000		
		Segnali orizzontali	0,100	70,00	Sommano	mq	7,000	€ 5,52	€ 38,64
484	72 04.P83.A02 .005	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12			Sommano	m	280,000		
		Segnali orizzontali	4,000	70,00	Sommano	m	280,000	€ 0,51	€ 142,80
485	142 AR.002	Fornitura e posa di cestino gettarifiuti da 110 lt. "Sabaudo, Citta di Torino, a forma ogivale, completamente realizzato in fusione di Legha di Alluminio, verniciato a polveri di Poliesteri per esterno Grigio RAL 7022, Verde RAL 6009, completo di KIT posaceneri in fusione di alluminio (prezzo di listino scontato 672,00 + 151,00 €, maggiorazione 24,3% per spese generali ed utile di impresa, posa)			Sommano	cad	4,000		
		Cestini portarifiuti int. 50	4,000		Sommano	cad	4,000	€ 1 100,00	€ 4 400,00
486	164 OV.007	Oneri vari per imprevisi e arrotondamenti - Via Ristori			Sommano	cad	1,000		
		Oneri vari e arrotondamenti	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 12 573,66	€ 12 573,66
		VIA RISTORI							
		Sommano € 240 000,00							
							A riportare € 12 320 000,00		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Ripporto								€ 12 320 000,00	
487	1 01.A01.A15 .010	PISTA CICLABILE + PEDONALE LUNGO CANALE U.I. 3 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili		230,00	6,00		1380,000		
					Sommano	m³	1380,000	€ 5,13	€ 7 079,40
488	53 01.P26.A45 .005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)... Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili		230,00	5,00		1150,000		
					Sommano	m³	1150,000	€ 6,35	€ 7 302,50
489	31 01.A21.A43 .005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili		230,00	5,00	0,20	230,000		
					Sommano	m³	230,000	€ 55,57	€ 12 781,10
490	33 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 cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm							
A riportare								€ 12 347 163,00	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 12 347 163,00		
491	52 01.P18.N50 .010	Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili		230,00	5,00		1150,000		
		Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. Dello spessore di cm 12				Sommano	m²	1150,000	€ 1,32
492	44 01.A23.B20 .010	Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili	3,000	230,00			690,000		
		Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a macchina				Sommano	m	690,000	€ 25,48
493	41 01.A23.A10 .010	Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili	3,000	230,00			690,000		
		Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15				Sommano	m	690,000	€ 17,62
494	42 01.A23.A30 .010	Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili		230,00	5,00		1150,000		
		Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale,				Sommano	m²	1150,000	€ 24,91
							A riportare € 12 407 066,50		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Ripporto								€ 12 407 066,50	
495	71 04.P83.A01 .005	senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 3 Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto		230,00	5,00		1150,000		
					Sommano	m ²	1150,000	€ 35,83	€ 41 204,50
496	72 04.P83.A02 .005	Segnaletica orizzontale Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12		0,50 10,00	5,00 1,00		2,500 10,000		
					Sommano	m ^q	12,500	€ 5,52	€ 69,00
497	126 24.A46.O0 2.005	Segnaletica orizzontale ..Ringhiera in legno, compresa verniciatura a tre mani una delle quali di impregnante:.	2,000	230,00			460,000		
					Sommano	m	460,000	€ 0,51	€ 234,60
498	157 OP.006	Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili Realizzazione di linea di illuminazione pubblica realizzata con pali ad interasse 15 m, composta da basamenti in c.a., pali in acciaio zincato e verniciato nelle tinte concordate con la Città di Torino, altezza pali 5,00 m, di cui 4.00 fuori terra, con 1 corpo illuminante montato in testa al palo , lampada al sodio 200 Watt, classe 2. È prevista la realizzazione di un nuovo cavidotto con 1 tubo De 110 mm in pead flessibile calottati con cls, la fornitura e infilaggio di nuovi cavi, i pozzetti di linea e piede palo ed ogni quant'altro. La voce è applicata per ogni palo, comprensiva di incidenza percentuale dell'impianto.		230,00			230,000		
					Sommano	m	230,000	€ 90,39	€ 20 789,70
499	223 OV.032	Realizzazione percorsi pedonali e ciclabili Oneri vari per imprevisi e arrotondamenti - Pista ciclabile + pedonale lungo canale U.I.3 Oneri per arrotondamenti	15,000				15,000		
					Sommano	cad	15,000	€ 2 000,00	€ 30 000,00
			1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 5 635,70	€ 5 635,70
		PISTA CICLABILE + PEDONALE LUNGO CANALE U.I. 3 Sommano € 185 000,00							
A riportare								€ 12 505 000,00	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 12 505 000,00		
500	212 SS.001	SOTTOSERVIZI - U.I. 2+3 Costruzione di cabina di trasformazione per AEM, secondo le richieste dell'Ente, sup. 3,50x5,00m comprensiva di copertura e porta.							
		Rete elettrica - comparto 2	1,000				1,000		
					Sommano		1,000	€ 12 000,00	€ 12 000,00
501	213 SS.002	Fornitura e posa di quadro elettrico contenente interruttori e protezioni per la linea elettrica, comprensivo di regolatore di flusso							
		Rete elettrica - comparto 2	1,000				1,000		
					Sommano		1,000	€ 7 000,00	€ 7 000,00
502	214 SS.003	Predisposizione e tubazioni per allacciamento linea							
		Rete elettrica - comparto 2	1,000				1,000		
					Sommano		1,000	€ 2 500,00	€ 2 500,00
503	215 SS.004	Realizzazione di linea di acquedotto con tubazione in ghisa SS.001 sferoidale DN 300 mm, compreso lo scavo, il letto di posa e rinfianco in sabbia, il rinterro, le giunzioni, i pezzi speciali e le eventuali valvole.							
		Rete acquedotto - comp. 2		280,00			280,000		
					Sommano		280,000	€ 230,00	€ 64 400,00
504	216 SS.005	Allacciamenti alla fognatura comunale							
		Rete fognatura - comp. 2		125,00			125,000		
					Sommano		125,000	€ 620,00	€ 77 500,00
505	217 SS.006	Spostamento di linea AEM in media tensione su via Basse, con le caratteristiche che saranno indicate dall'ente gestore (necessario importo preventivo da parte dell'Ente), stima sommaria al m							
		Rete elettrica - comparto 2		95,00			95,000		
					Sommano		95,000	€ 150,00	€ 14 250,00
506	173 OV.018	Oneri vari per imprevisti e arrotondamenti - Sottoservizi Lotto 2							
		Oneri vari e arrotondamenti - Sottoservizi Comparto 1	1,000				1,000		
					Sommano		1,000	€ 52 350,00	€ 52 350,00
		SOTTOSERVIZI - U.I. 2+3 Sommano € 230 000,00							
							A riportare € 12 735 000,00		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€ 13 055 000,00	
509	193 PZ.001	PIAZZA RISTORI SUD Realizzazione di Piazza Pedonale realizzata a scacchiera mediante pavimentazione in lastre di pietra alternata ad aree verdi completata da una fontana e attrezzata con panchine,cestini port rifiuti, oltre che dotata di pubblica illuminazione e rete di raccolta delle acque di superficie, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Al mq Piazza su Via Regaldi (fronte parco) - Comparto 2	1,000			3142,00	3142,000		
510	170 OV.015	Oneri vari per imprevisti e arrotondamenti - Piazza Regaldi Oneri vari per imprevisti e arrotondamenti - Parco comparto 1 PIAZZA RISTORI SUD Sommano € 650 000,00	1,000		Sommano	mq	3142,000	€ 200,00	€ 628 400,00
					Sommano	cad	1,000	€ 21 600,00	€ 21 600,00
A riportare								€ 13 705 000,00	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
							Riporto € 13 705 000,00			
511	196 PZ.005	AREA VERDE SU VIA REGALDI-VIA QUITTENGO Realizzazione di area verde nell'area triangolare compresa tra Via Regaldi e Via Quittengo, completa di sbancamento, fornitura e posa di cordoli su fondazione, formazione di aiuola a verde compreso ogni onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Al mq Area a verde nell'area tringolare all'incrocio tra Via Regaldi e Via Quitengo					233,00	233,000		
512	181 OV.026	Oneri vari per imprevisti e arrotondamenti - Area pedonale su Via Regaldi Oneri per imprevisti e arotondamenti	1,000		Sommano		MQ	233,000	€ 60,00	€ 13 980,00
		AREA VERDE SU VIA REGALDI-VIA QUITTENGO Sommano € 15 000,00			Sommano		cad	1,000		
								1,000	€ 1 020,00	€ 1 020,00
							A riportare € 13 720 000,00			

Quadro riepilogativo

PIANO PARTICOLAREGGIATO REGALDI

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
U.I.1	€ 10 570 000,00	
VIA REGALDI - U.I. 1		€ 1 450 000,00
VIA PACINI		€ 1 200 000,00
CORSO NOVARA (CONTROVIALE)		€ 550 000,00
CORSO REGIO PARCO		€ 250 000,00
PISTA CICLABILE + PEDONALE LUNGO CANALE U.I. 1		€ 215 000,00
INTERSEZIONE C.SO NOVARA-C.SO REGIO PARCO (SEMAFOR..)		€ 400 000,00
INTERSEZIONE VIA REGALDI-VIA PACINI (ROTATORIA)		€ 200 000,00
INTERSEZIONE C.SO REGIO PARCO-VIA PACINI (SEMAFORO..)		€ 80 000,00
INTERSEZIONE C.SO NOVARA-VIA REGALDI (ROTATORIA):		€ 850 000,00
IMPIANTI SEMAFORICI-CENTRALIZZAZIONE 5T		€ 25 000,00
SOTTOSERVIZI - U.I. 1		€ 260 000,00
PIAZZA PEDONALE SU C.SO NOVARA (porzione "a scompu..		€ 260 000,00
SISTEMAZIONE AREA PARCO - U.I. 1		€ 850 000,00
AREE ASSOGGETTATE	€ 3 980 000,00	
AREA PEDONALE SU VIA REGALDI (assoggettata)		€ 80 000,00
AREA DI PARCHEGGIO C.C. P.+1 (assoggettata)		€ 3 760 000,00
PIAZZA PEDONALE SU C.SO NOVARA (porzione assoggett..)		€ 140 000,00
U.I.2+3	€ 3 850 000,00	
VIA REGALDI - U.I. 2+3		€ 1 300 000,00
VIA QUITTENGO		€ 210 000,00
VIA RISTORI		€ 240 000,00
PISTA CICLABILE + PEDONALE LUNGO CANALE U.I. 3		€ 185 000,00
SOTTOSERVIZI - U.I. 2+3		€ 230 000,00
PIAZZA RISTORI NORD		€ 320 000,00
PIAZZA RISTORI SUD		€ 650 000,00
AREA VERDE SU VIA REGALDI-VIA QUITTENGO		€ 15 000,00
SISTEMAZIONE AREA PARCO - U.I. 3		€ 700 000,00

Quadro riepilogativo

PIANO PARTICOLAREGGIATO REGALDI

Parti d'opera

Totale Ramo

Totale

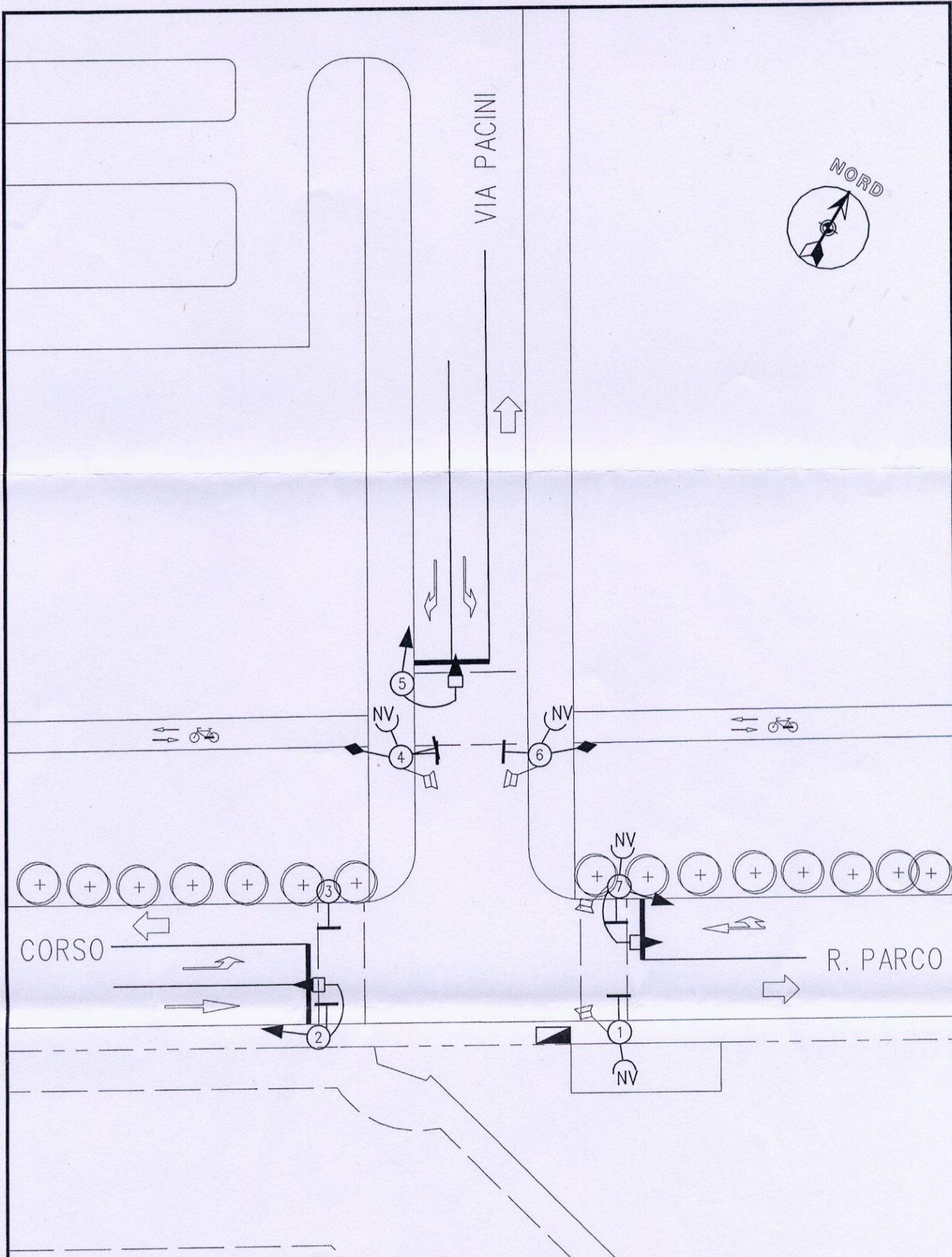
Totale lavori

€ 14 420 000,00

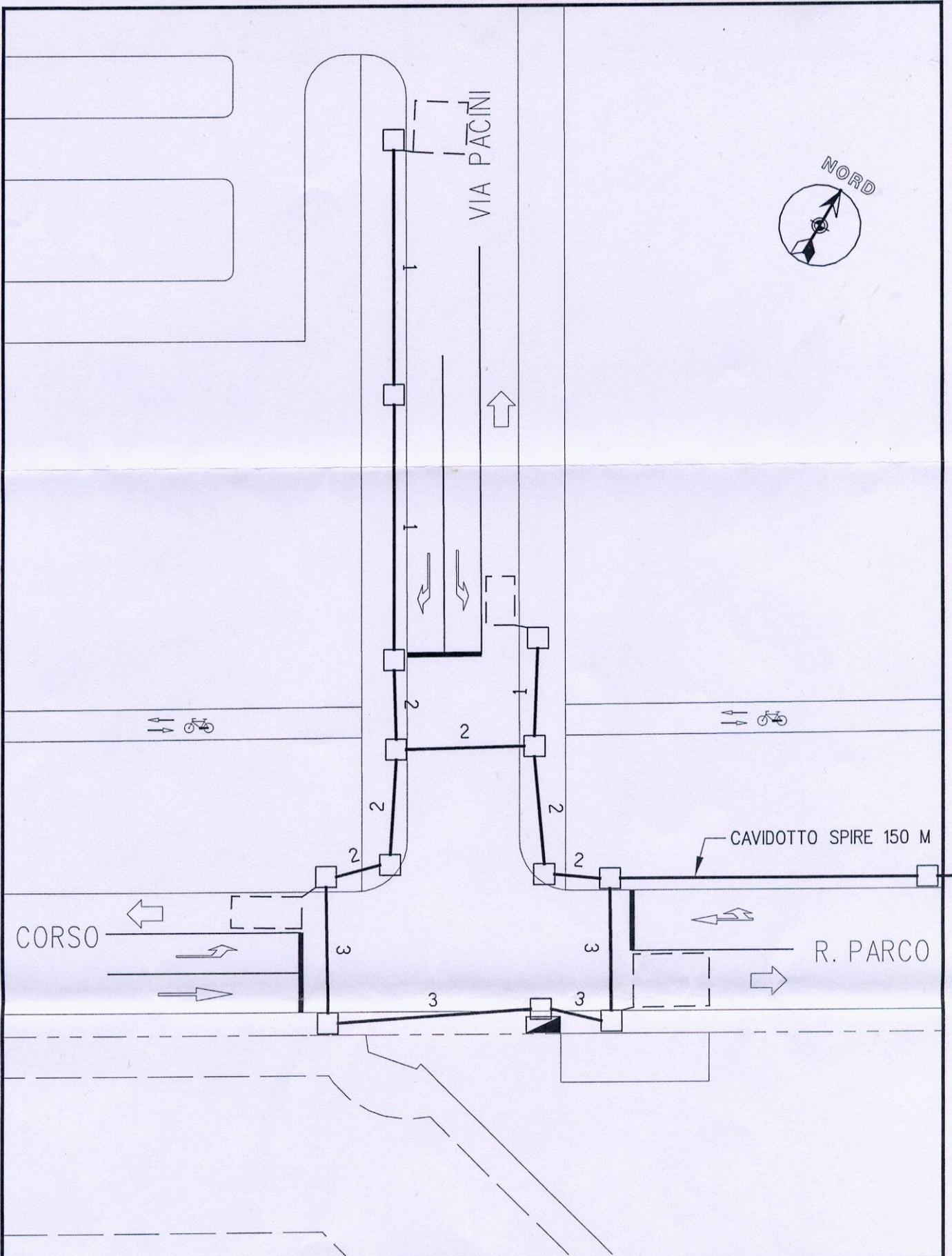
Regione Piemonte ed. 2014

TORINO 12/03/2015

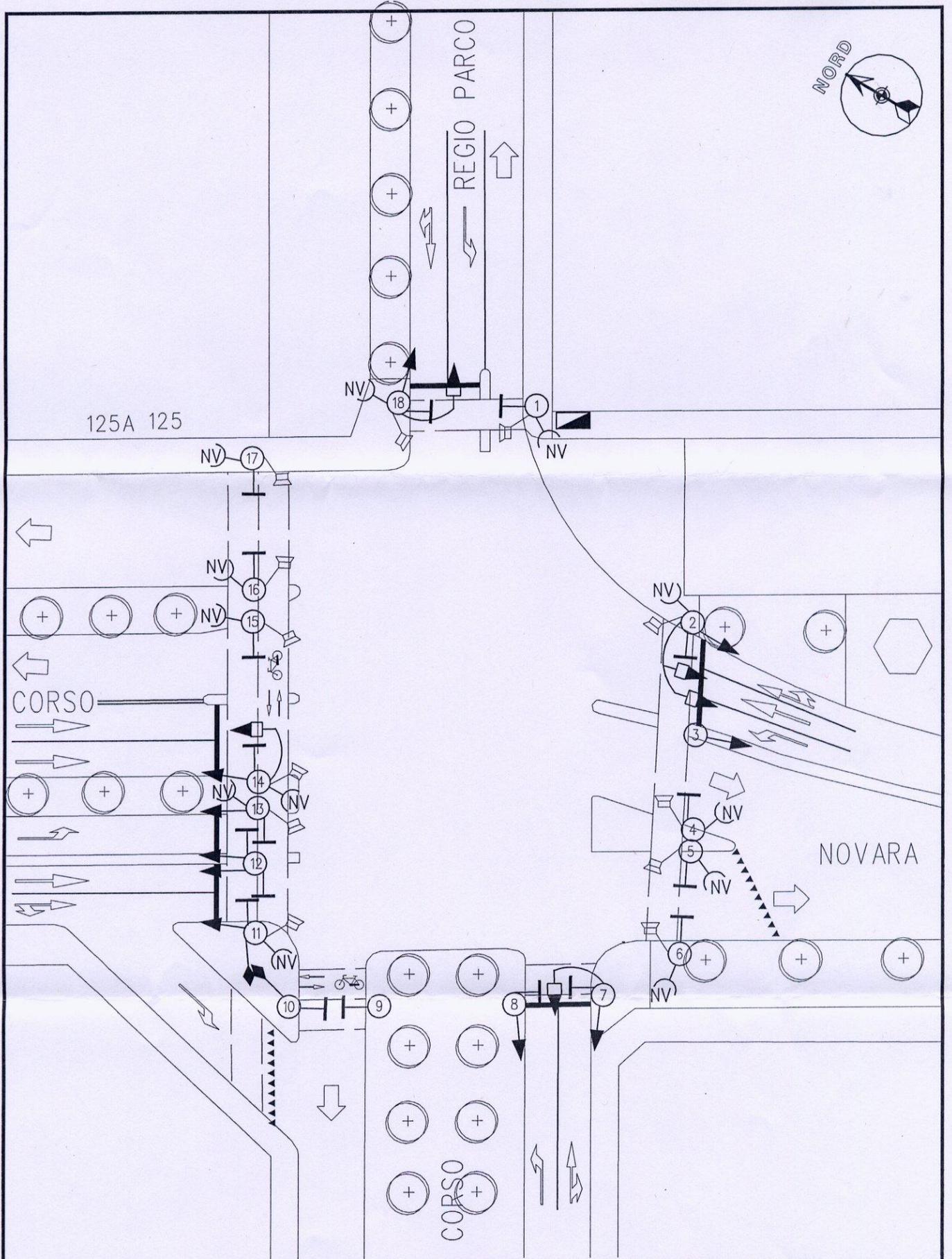
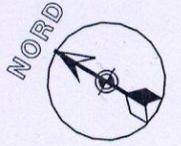
Il Progettista



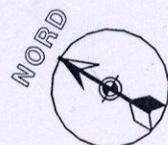
	Tecnico:	 SERVIZIO IMPIANTI SEMAFORICI
REGIO PARCO / PACINI	p.i. Vuillermoz G. Responsabile:	
Sostegni e lanterne	p.i. Felice Serra	SCALA 1:500



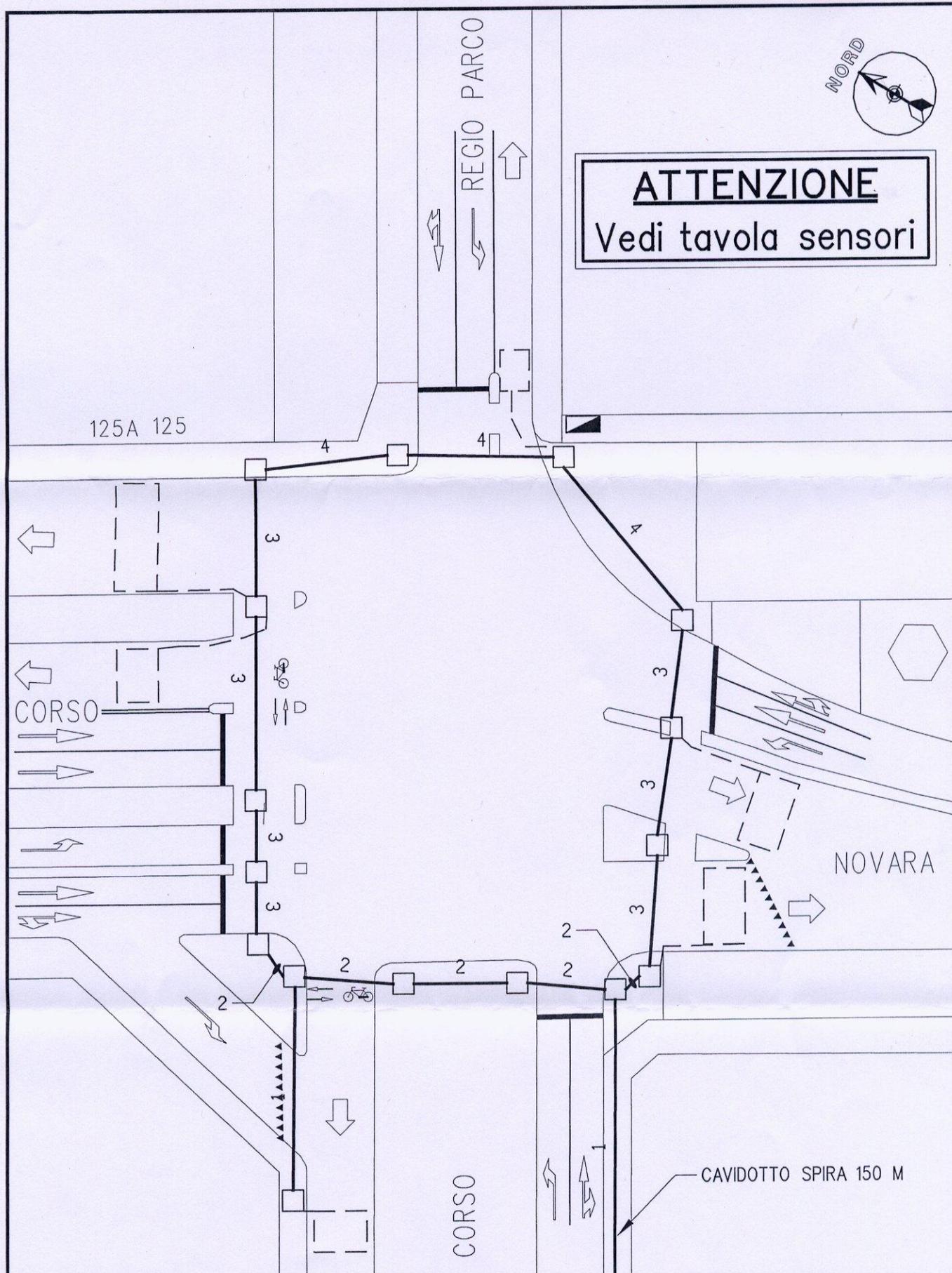
	Tecnico:	 SERVIZIO IMPIANTI SEMAFORICI
REGIO PARCO / PACINI	p.i. Vuillermoz G. Responsabile:	
Cavidotti e pozzetti	p.i. Felice Serra	SCALA 1:500



NRP	Tecnico:	 SERVIZIO IMPIANTI SEMAFORICI
NOVARA / PALERMO	p.i. Vuillermoz G. Responsabile:	
Sostegni e lanterne	p.i. Felice Serra	SCALA 1:500



ATTENZIONE
Vedi tavola sensori



NRP	Tecnico:	 SERVIZIO IMPIANTI SEMAFORICI
NOVARA / PALERMO	p.i. Vuillermoz G. Responsabile:	
Cavidotti e pozzetti	p.i. Felice Serra	

SCALA 1:500