



09-04-2018

VIA BOTTICELLI, TORINO

Programma integrato ex L.R. 18/96 ambito "Botticelli"
approvato con DCC n. 2012 01894/009 del 14/05/2012

REL-05 COMPUTO OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO



PROPONENTI ■

CITTÀ DI TORINO
Piazza Palazzo di Città 1, 10122 TORINO (TO)



NOVA COOP
Via Nelson Mandela 4, 13100 VERCELLI (VC)



PROGETTISTI ■

PROGETTO

NOVA COOP
Via Nelson Mandela 4, 13100 VERCELLI (VC)



Arch. Angelo Franciscono
albo n. 467 (VC)

STUDIO GRANMA ARCHITETTI ASSOCIATI
Via Maria Vittoria 35, 10123 TORINO (TO)



Arch. Marco Bosio
albo n.3659 (TO)

Arch. Andrea Geja
albo n.3661 (TO)

PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE

SI. ME. TE. srl
Via Treviso 12, 10144 TORINO (TO)



Ing. Carlo Piantino

PROGETTO TECNICO-AGRONOMICO DEL VERDE

Dott. Agr. Flavio Pollano
Corso Torino 18, 10064 PINEROLO (TO)



L'elaborato contiene il computo metrico estimativo del nuovo progetto di fattibilità tecnica ed economica del lotto 1B - via Botticelli che sostituisce integralmente le corrispondenti parti contenute nel computo metrico estimativo vigente, che si allega per completezza di informazioni.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGRAMMA INTEGRATO ex L.R.18/96
Ambito "VIA BOTTICELLI" - OPERE A SCOMPUTO
Rev 01

COMMITTENTE: NOVACOOP

Torino, 09/04/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OPERE STRADALI (SpCat 1)							
	Modifica viabilità esistente - Via Botticelli (Cat 1)							
1 01.A01.A60. 005	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m ² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m ³ 1 SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli <u>Scavo su aiuola centrale esistente</u> da piazza Derna a via Monte Rosa *(lung.=131,500-6*1,00) da via Monte Rosa a via Mercadante *(lung.=(151,60+86,80)-3*1,00) oltre via Mecadante *(lung.=33,00-2*1,00)							
	Parziale m ³					211,63		
	<u>Scavo per nuovi spartitraffico rialzati</u> lato a nord da piazza Derna a via Monte Rosa da via Monte Rosa via Basse Stura lato sud da piazza Derna a via Monte Rosa da via Monte Rosa via Basse Stura							
	Parziale m ³					150,30		
	<u>Scavo banchine laterali esistenti</u> lato nord da piazza Derna a via M.Rosa da via M.Rosa via Basse di Stura da via M.Rosa via Basse di Stura a dedurre passi carrai a dedurre passi carrai oltre via Basse Stura lato sud da piazza Derna a via M.Rosa da via M.Rosa a via Mercadante da via M.Rosa a via Mercadante da via M.Rosa a via Mercadante oltre via Mercadante							
	Parziale m ³					510,40		
	Scavo spartitraffico triangolare via M.Rosa Scavo per formazione marciapiede lato nord zona distributore gas	0,50	9,00	9,000	0,300	12,15		
	Parziale m ³					36,18		
	Parziale m ³					48,33		
	Sommano positivi m ³					929,70		
	Sommano negativi m ³					-9,04		
	SOMMANO m³					920,66	4,49	4'133,76
2 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.) SpCat 1 - OPERE STRADALI							
	A R I P O R T A R E							4'133,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							4'133,76	
3 PA.AR.004	Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Vedi voce n° 1 [m³ 920.66] SOMMANO m³					920,66			
						920,66	6,29	5'790,95	
4 01.A02.C10. 015	Oneri per conferimento rifiuti in discarica SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Vedi voce n° 2 [m³ 920.66] SOMMANO t				1,800	1'657,19			
						1'657,19	6,17	10'224,86	
	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 SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli <u>Marciapiedi esistenti</u> lato nord da piazza Derna a stazione gas davanti stazione gas da stazione gas a via Basse Stura allargamento marciapiede allargamento del marciapiede tratto oltre via Mercadante lato sud da piazza Derna a via M.Rosa da via M.Rosa a via Mercadante *(larg.=(2,13+2,20)/2) oltre via Mercadante Parziale m²					406,35 131,15 275,20 31,20 20,30 29,03 354,00 519,60 52,82		1'819,65	
	<u>Aiuola centrale esistente</u> da piazza Derna a via Monte Rosa *(lung.=131,500-6*1,00) da via Monte Rosa a via Mercadante *(lung.=(151,60+86,80)-3*1,00) oltre via Mecadante *(lung.=33,00-2*1,00) Parziale m²					125,50 235,40 31,00		225,90 423,72 55,80	705,42
	<u>Nuovi spartitraffico rialzati</u> lato nord da piazza Derna a via Monte Rosa da via Monte Rosa via Basse Stura lato sud da piazza Derna a via Monte Rosa da via Monte Rosa via Basse Stura Parziale m²					87,00 174,00 77,00 163,00		130,50 261,00 115,50 244,50	751,50
	<u>Banchine laterali esistenti</u> lato nord da piazza Derna a via M.Rosa da via M.Rosa via Basse di Stura da via M.Rosa via Basse di Stura a dedurre passi carrai a dedurre passi carrai oltre via Basse Stura lato sud					126,00 56,00 128,00 -4,80 -6,80 13,00	3,900 3,900 3,900 3,900 3,900 3,500	491,40 218,40 499,20 -18,72 -26,52 45,50	
	A R I P O R T A R E					4'485,83		20'149,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'485,83		20'149,57
	da piazza Derna a via M.Rosa		114,00	3,700		421,80		
	da via M.Rosa a via Mercadante		155,00	3,700		573,50		
	da via M.Rosa a via Mercadante		42,00	3,600		151,20		
	da via M.Rosa a via Mercadante oltre via Mercadante		29,50	3,600		106,20		
			25,00	3,600		90,00		
	Parziale m ²					2'551,96		
	Spartitraffico triangolare via M.Rosa	0,50	9,00	9,000		40,50		
	Parziale m ²					40,50		
	Sommano positivi m ²					5'914,27		
	Sommano negativi m ²					-45,24		
	SOMMANO m²					5'869,03	11,51	67'552,54
5 01.A22.E00. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli carreggiata nord e sud (sviluppo complessivo) incrocio con via Monte rosa lato Via Monte Rosa lato Via Monte Rosa fascia centrale passo carraio lato nord tratto senza banchina zona stazione gas passo carraio zona Iper lato nord passo carraio zona Iper lato nord passo carraio zona Iper lato sud passo carraio zona Iper lato sud Via Mercadante fascia centrale Via Basse Stura passo carraio oltre Via Basse Stura lato nord passo carraio oltre Via Mercadante lato sud	2,00	437,50	10,500		9'187,50		
			9,00	6,500		58,50		
			10,40	6,500		67,60		
			25,60	2,000		51,20		
			7,20	3,800		27,36		
			61,00	3,700		225,70		
			5,50	3,800		20,90		
			7,00	3,800		26,60		
			9,40	3,600		33,84		
			6,50	3,600		23,40		
			10,30	10,700		110,21		
			27,00	2,000		54,00		
			5,50	8,000		44,00		
			9,30	4,000		37,20		
			5,80	4,000		23,20		
	a dedurre spartitraffico rialzati				751,500	-751,50		
	Sommano positivi m ²					9'991,21		
	Sommano negativi m ²					-751,50		
	SOMMANO m²					9'239,71	2,72	25'132,01
6 01.A23.B60. 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli							
	A R I P O R T A R E							112'834,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'834,12
	10% delle guide da portare in discarica 90% delle guide da riutilizzare <u>Guide aiuola centrale esistente</u> da piazza Derna a via Monte Rosa da via Monte Rosa a via Mercadante oltre via Mecadante	2,00 2,00 2,00	131,00 235,00 29,00			262,00 470,00 58,00		
	Parziale m					790,00		
	<u>Guide banchine laterali</u> lato nord da piazza Derna a via M.Rosa a dedurre passi carrai da via M.Rosa via Basse di Stura da via M.Rosa via Basse di Stura a dedurre passi carrai a dedurre passi carrai oltre via Basse Stura risvolti		126,00 22,00 56,00 128,00 -4,80 -6,80 13,00			126,00 -22,00 56,00 128,00 -4,80 -6,80 13,00		
	risvolti	11,00	3,90			42,90		
	lato sud da piazza Derna a via M.Rosa da via M.Rosa a via Mercadante da via M.Rosa a via Mercadante da via M.Rosa a via Mercadante oltre via Mercadante risvolti		114,00 155,00 42,00 29,50 25,00			114,00 155,00 42,00 29,50 25,00		
	risvolti	9,00	3,90			35,10		
	Spartitraffico triangolare via M.Rosa *(lung.=9,00+9,00+11,50)		29,50			29,50		
	Parziale m					762,40		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					1'586,00 -33,60		
	SOMMANO m					1'552,40	19,18	29'775,03
7 01.A23.B60. 025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli (da utilizzare per la modifica dei marciapiedi alle fermate) <u>Lato Nord</u> Rimozione cordoli marciapiede in corrispondenza delle fermate dei BUS e degli allargamenti del marciapiede * (lung.=40,50+10,00+66,00+17,00) Passo carraio tra Piazza Derna e via Monte Rosa Rampa pedonale Passo carraio da eliminare Curva stazione servizio Passo carraio da eliminare <u>Lato sud</u> *(lung.=36,50+13,00+12,00+75,00+27,00)		133,50 20,00 3,30 2,60 3,50 3,80			133,50 20,00 3,30 5,20 3,50 7,60		
	risvolti		163,50			163,50		
	Parziale m					336,60		
	cordoli da rimuovere per riposizionarli (si ipotizza il 20% dei cordoli rimanenti) *(lung.=78,00+63,50+60,00+60,00+154,00)	0,20	415,50			83,10		
	cordoli da sostituire (si ipotizza il 10% dei cordoli rimanenti) *(lung.=78,00+63,50+60,00+60,00+154,00)	0,10	415,50			41,55		
	Parziale m					124,65		
	SOMMANO m					461,25	23,19	10'696,39
	A R I P O R T A R E							153'305,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'305,54
8 01.A23.B90. 005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari, Di materiali bituminosi in genere SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Taglio asfalto prima della rimozione dei cordoli sui due lati Cordoli da 12 cm Vedi voce n° 6 [m 1 552.40] Cordoli da 30 cm Vedi voce n° 7 [m 461.25]	2,00				3'104,80		
	SOMMANO m	2,00				922,50		
						4'027,30	4,33	17'438,21
9 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Disfacimento asfalto marciapiede, banchina, nuovi spartitraffico e spartitraffico centrale Vedi voce n° 4 [m² 5 869.03] 10% delle guide da 12 rimosse Vedi voce n° 6 [m 1 552.40] 10% dei cordoli da 30 cm non rimossi da sostituire e portare in discarica *(lung.=78,00+63,50+60,00+60,00+154,00)				0,020	117,38		
		0,10		0,120	0,300	5,59		
		0,10	415,50	0,300	0,250	3,12		
	SOMMANO m³					126,09	7,29	919,20
10 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Vedi voce n° 9 [m³ 126.09]					126,09		
	SOMMANO m³					126,09	2,73	344,23
11 PA.AR.004	Oneri per conferimento rifiuti inerti in discarica SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Vedi voce n° 10 [m³ 126.09]				1,800	226,96		
	SOMMANO t					226,96	6,17	1'400,34
12 07.A19.S30. 025	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Pozzetti esistenti					108,00		
	SOMMANO cad					108,00	65,32	7'054,56
13 08.A55.N39. 005	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							
	A R I P O R T A R E							180'462,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'462,08
	<p>motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 (chiusini a disposizione di SMAT) SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Caditoie esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					46,00		
						46,00	47,32	2'176,72
14 01.A02.A50. 005	<p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Demolizione pozzetti caditoie esistenti pareti *(lung.=4*,6) fondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	46,00	2,40	0,100	1,000	11,04		
		46,00	0,70	0,700	0,200	4,51		
						15,55	203,42	3'163,18
15 PA.AR.004	<p>Oneri per conferimento rifiuti inerti in discarica SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Vedi voce n° 14 [m³ 15.55]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				2,500	38,88		
						38,88	6,17	239,89
16 01.P18.N50. 010	<p>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 SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli <u>Aiuola centrale</u> (solo parti terminali senza area a verde) da piazza Derna a via Monte Rosa da via Monte Rosa a via Mercadante oltre via Mecadante <u>Nuovi spartitraffico rialzati</u> lato a nord da piazza Derna a via Monte Rosa da via Monte Rosa via Basse Stura lato sud da piazza Derna a via Monte Rosa da via Monte Rosa via Basse Stura Spartitraffico triangolare via M.Rosa *(lung.=1,40+1,50* 2+2,20+4,50) Nuove rampe marciapiedi *(lung.=1,50+3,00+1,50) Rampa marciapiede nord *(lung.=3,30+2,40) Banchina parcheggi disabili</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p>	2,00	5,00			10,00		
		2,00	2,00			4,00		
			6,20			6,20		
			6,20			6,20		
			9,20			9,20		
			10,40			10,40		
		2,00	87,00			174,00		
		2,00	174,00			348,00		
		2,00	77,00			154,00		
		2,00	163,00			326,00		
			11,10			11,10		
		13,00	6,00			78,00		
			5,70			5,70		
			21,00			21,00		
						1'163,80		
	A R I P O R T A R E					1'163,80		186'041,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'163,80		186'041,87
	a dedurre 90% guide da 12 cm rimosse (il 10% portate in discarica) Vedi voce n° 6 [m 1 552,40]	0,90				-1'397,16		
	quantità cordoli rimossi da utilizzare per la pista ciclabile di Via Mercadante					250,00		
	Parziale m					-1'147,16		
	Sommano positivi m					1'413,80		
	Sommano negativi m					-1'397,16		
	SOMMANO m					16,64	25,48	423,99
17 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 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 SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Vedi parziale voce fornitura guide					1'163,80		
	SOMMANO m					1'163,80	17,89	20'820,38
18 01.P18.P00.0 03	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Cordoli marciapiede da 30 cm - h=25 cm lato nord cordoli fermata bus *(lung.=35,00-22,00) cordoli attraversamento pedonale cordoli fermata bus *(lung.=55,00-22,00) cordolo dopo Via Basse Stura cordoli trasversali passi carrai cordolo longitudinale passo carraio cordolo marciap. stazione gas lato sud cordolo fermata bus *(lung.=38,50-22,00) cordolo V. Monte Rosa incrocio V. Monte Rosa *(lung.=4,00+4,00+10,00) cordolo V. Monte Rosa cordolo fermata bus *(lung.=78,00-22,00) cordolo dopo Via Basse Stura	5,00				13,00 12,00 33,00 30,00 13,00 4,50 60,00 16,50 13,50 18,00 13,80 56,00 32,50		
	Parziale m					315,80		
	si ipotizza di sostituire il 10% dei cordoli rimanenti * (lung.=78,00+63,50+60,00+60,00+154,00)	0,10	415,50			41,55		
	A R I P O R T A R E					357,35		207'286,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					357,35		207'286,24
	a dedurre cordoli rimossi da recuperare				336,600	-336,60		
	Parziale m					-295,05		
	Sommano positivi m					357,35		
	Sommano negativi m					-336,60		
	SOMMANO m					20,75	32,28	669,81
19 01.P18.P00.0 05	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Raggio est. non inferiore m 5 - larg. cm 31-50 SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Nuove rampe passi carrai lato Nord *(lung.=20,00+4,50+8,00)		32,50			32,50		
	SOMMANO m					32,50	58,06	1'886,95
20 01.A23.A90. 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Cordoli largh. 30 cm quantità cordoli nuove bordure si ipotizza di riposizionare il 20% dei cordoli rimanenti *(lung.=78,00+63,50+60,00+60,00+154,00) si ipotizza di sostituire il 10% dei cordoli rimanenti *(lung.=78,00+63,50+60,00+60,00+154,00) Cordoli largh. 31-50 cm Vedi voce n° 19 [m 32.50]	0,20	415,50		315,800	315,80		
		0,10	415,50			83,10		
						41,55		
						32,50		
	SOMMANO m					472,95	25,36	11'994,01
21 PA.AR.010	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, forniti e posati, dell'altezza di cm 40, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 33 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Raggio est. non inferiore m 5 - larg. cm 30, compreso letto di posa, sigillatura dei giunti, scavo e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli							
	A R I P O R T A R E							221'837,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'801,14
	SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Vedi voce n° 23 [m² 1 150.10]					1'150,10		
	SOMMANO m²					1'150,10	1,29	1'483,63
25 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli <u>Nuovi spartitraffico rialzati</u> lato a nord da piazza Derna a via Monte Rosa *(lung.=76,00+1,30) a dedurre restringimenti *(lung.=12,00+25,00) da via Monte Rosa via Basse Stura *(lung.=168,00+1,30) a dedurre restringimenti lato sud da piazza Derna a via Monte Rosa *(lung.=71,00+1,30) da via Monte Rosa via Basse Stura *(lung.=158,00+1,30) <u>Penisole aiuola centrale</u> incrocio via M.Rosa incrocio via Mercadante incrocio via Mercadante					7,73		
			77,30	1,000	0,100			
			37,00	0,700	0,100	-2,59		
			169,30	1,000	0,100	16,93		
			22,00	0,700	0,100	-1,54		
			72,30	1,000	0,100	7,23		
			159,30	1,000	0,100	15,93		
		2,00	1,30	1,800	0,100	0,47		
			3,30	1,800	0,100	0,59		
			5,00	1,800	0,100	0,90		
	Sommano positivi m³					49,78		
	Sommano negativi m³					-4,13		
	SOMMANO m³					45,65	66,22	3'022,94
26 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Vedi voce n° 25 [m³ 45.65]					45,65		
	SOMMANO m³					45,65	8,17	372,96
27 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 serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli <u>Aiuola centrale e nuovi spartitraffico</u> restringimenti spartitraffico nord restringimenti spartitraffico nord restringimenti spartitraffico nord zone asfaltate attraversamenti pedonali incrocio via M.Rosa incrocio via M.Rosa					9,00		
			12,00	0,750		18,75		
			25,00	0,750		17,25		
			23,00	0,750				
						12,00		
		2,00	3,00	2,000		15,60		
		4,00	3,00	1,300				
	A R I P O R T A R E					72,60		394'680,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,60		394'680,67
	incrocio via Mercadante	2,00	3,00	2,000		12,00		
	<u>Banchine laterali esistenti</u>							
	lato nord							
	da piazza Derna a via M.Rosa		6,50	1,700		11,05		
	da piazza Derna a via M.Rosa		91,00	3,900		354,90		
	da via M.Rosa via Basse di Stura		56,00	3,900		218,40		
	da via M.Rosa via Basse di Stura		33,60	3,900		131,04		
	da via M.Rosa via Basse di Stura		25,00	3,900		97,50		
	via Basse Stura		7,00	4,500		31,50		
	lato sud							
	da piazza Derna a via M.Rosa		6,50	1,900		12,35		
	da piazza Derna a via M.Rosa		62,50	3,700		231,25		
	da via M.Rosa a via Mercadante		151,00	3,700		558,70		
	da via M.Rosa a via Mercadante		10,00	1,700		17,00		
	via Mercadante	2,00	4,00	1,400		11,20		
	Spartitraffico triangolare via M.Rosa		6,50	6,000		39,00		
	SOMMANO m ²					1'798,49	16,22	29'171,51
28 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Superficie scarificata Vedi voce n° 5 [m ² 9 239.71] Superficie nuovo asfalto Vedi voce n° 27 [m ² 1 798.49]					9'239,71		
	SOMMANO m ²					1'798,49		
	SOMMANO m ²					11'038,20	0,76	8'389,03
29 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con 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 SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Vedi voce n° 27 [m ² 1 798.49]					1'798,49		
	SOMMANO m ²					1'798,49	7,86	14'136,13
30 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con 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 SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Vedi voce n° 28 [m ² 11 038.20]					11'038,20		
	A R I P O R T A R E					11'038,20		446'377,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'038,20		446'377,34
	SOMMANO m ²					11'038,20	6,65	73'404,03
31 01.A23.A30. 005	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 2 SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli <u>Marciapiedi esistenti</u> lato nord da piazza Derna a stazione gas da stazione gas a via Basse Stura da stazione gas a via Basse Stura allargamento marciapiede allargamento del marciapiede tratto oltre via Mercadante lato sud da piazza Derna a via M.Rosa da via M.Rosa a via Mercadante *(larg.=(2,13+2,20)/2) oltre via Mercadante							
	SOMMANO m ²					1'649,80	23,85	39'347,73
32 01.A23.A35. 005	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 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 m ³ 0,400, ghiaietto m ³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli <u>Allargamento marciapiedi</u> lato nord fermata bus p.za Derna attraversamento pedonale via M.Rosa marciapiede stazione gas passo carroia fermata bus via Basse Stura oltre via Basse Stura oltre via Basse Stura lato sud fermata bus p.za Derna incrocio via M.Rosa spartitraffico trinagonale spartitraffico trinagonale incrocio via M.Rosa fermata bus via Mercadante oltre via Mercadante							
	SOMMANO m ²					1'150,10		559'129,10
	A R I P O R T A R E					1'150,10		559'129,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'150,10		559'129,10
	Parziale m ²					1'150,10		
	<u>Nuovi spartitraffico rialzati</u> lato a nord da piazza Derna a via Monte Rosa *(lung.=76,00+1,30) a dedurre restingimenti *(lung.=12,00+25,00) da via Monte Rosa via Basse Stura *(lung.=168,00+1,30) a dedurre restingimenti		77,30	1,000		77,30		
			37,00	0,700		-25,90		
	lato sud da piazza Derna a via Monte Rosa *(lung.=71,00+1,30) da via Monte Rosa via Basse Stura *(lung.=158,00+1,30)		169,30	1,000		169,30		
			22,00	0,700		-15,40		
	<u>Penisole aiuola centrale</u> incrocio via M.Rosa incrocio via Mercadante incrocio via Mercadante	2,00	1,30	1,800		4,68		
			3,30	1,800		5,94		
			5,00	1,800		9,00		
	Parziale m ²					456,52		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m²					1'647,92 -41,30		
	SOMMANO m²					1'606,62	40,36	64'843,18
33 01.P13.E62.0 05	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 - GS500-7 SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Ipotizzo il riutilizzo del 50% dei chiusini *(par.ug.=108*0,50)	54,00			40,000	2'160,00		
	SOMMANO kg					2'160,00	2,98	6'436,80
34 08.A55.N45. 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 1 - Modifica viabilità esistente - Via Botticelli Ipotizzo il riutilizzo del 50% dei chiusini *(par.ug.=108*0,50)	54,00				54,00		
	SOMMANO cad					54,00	74,26	4'010,04
	Raccordo pista ciclabile Via Mercandante (Cat 11)							
35 01.A23.B90. 005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari, Di materiali bituminosi in genere SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 11 - Raccordo pista ciclabile Via Mercandante Taglio asfalto bordo pista ciclabile		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,33	649,50
36 01.A01.A60. 005	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso,							
	A R I P O R T A R E							635'068,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'068,62
37	<p>compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ 1</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 11 - Raccordo pista ciclabile Via Mercandante Pista ciclabile a fianco marciapiede esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		150,50	3,500	0,200	105,35		
						105,35	4,49	473,02
01.A02.C10. 015	<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>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 11 - Raccordo pista ciclabile Via Mercandante Pista ciclabile a fianco marciapiede esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		150,50	3,500		526,75		
						526,75	11,51	6'062,89
38	<p>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.)</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 11 - Raccordo pista ciclabile Via Mercandante Vedi voce n° 36 [m³ 105.35]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					105,35		
01.P26.A45. 005						105,35	6,29	662,65
39	<p>Oneri per conferimento rifiuti inerti in discarica</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 11 - Raccordo pista ciclabile Via Mercandante Vedi voce n° 38 [m³ 105.35]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				1,800	189,63		
PA.AR.004						189,63	6,17	1'170,02
40	<p>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 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 2 su sottofondo dello spessore di cm 10</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 11 - Raccordo pista ciclabile Via Mercandante Pista ciclabile a fianco del marciapiede esistente * (larg.=3,50-0,12*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		150,00	3,260		489,00		
01.A23.A35. 005						489,00	40,36	19'736,04
	A R I P O R T A R E							663'173,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							663'173,24
41 01.P18.N50. 010	<p>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</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 11 - Raccordo pista ciclabile Via Mercandante Bordo pista ciclabile</p> <p style="color: red;">a dedurre quantità recuperate da Via Botticelli</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m Sommano negativi m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	150,00			300,00		
						-250,00		
						300,00		
						-250,00		
						50,00	25,48	1'274,00
42 01.A23.B20. 010	<p>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</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 11 - Raccordo pista ciclabile Via Mercandante Bordo pista ciclabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">Fermate bus via Botticelli (Cat 12)</p>	2,00	150,00			300,00		
						300,00	17,89	5'367,00
43 16.P04.A05. 047	<p>RIMOZIONE PALINA DI FERMATA STANDARD E/O STELE (scheda n. 1). Rimozione completa di palina di fermata di tipo standard con o senza cassonetto (stele) comprensiva dell'eventuale recupero per il successivo riutilizzo della palina completa, il recupero dell'eventuale pannello pubblicitario, lo scalpellamento della pavimentazione alla base della palina per una profondità minima di cm. 3, il taglio del palo di ancoraggio, il recupero della palina, il trasporto ed il deposito della stessa a magazzino G.T.T. di Torino - C.so Trapani 180, il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta e il ripristino della pavimentazione esistente. Se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Nel caso la palina sia allacciata elettricamente è compreso il disallacciamento della stessa, dell' apparato VIA (se esistente), lo sfilaggio dei cavi dalla palina al punto di allacciamento (quadro elettrico di fermata). Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. N.B. Le plastiche pubblicitarie recuperate dovranno essere maneggiate ed accatastate con cura nel magazzino G.T.T. per la successiva riconsegna alla ditta proprietaria. Nel caso di rimozione di più paline sulla stessa fermata verrà applicata una sola volta il prezzo del presente articolo + una percentuale di maggiorazione del 50% per ogni palina in</p>							
	A R I P O R T A R E							669'814,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							669'814,24
	<p>più. Esempio: fermata con due paline tipo standard >>> applicazione di n. 1 art. 16.P04.A05.047 + 50% di art. 16.P04.A05.047; fermata con una palina tipo standard + 2 paline tipo stela >>> applicazione di n. 1 art. 16.P04.A05.047 + 50% di art. 16.P04.A05.047+ 50% di art. 16.P04.A05.047.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli Rimozione paline fermate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	105,82	423,28
44 16.P04.A05. 080	<p>"RIMOZIONE PENSILINE TIPO "F" Rimozione completa di pensilina di tipo "F" comprensivo dello smontaggio di tutti i componenti della pensilina (copertura, canalette, traverse, vetri, pali ecc.), dello scalpellamento della pavimentazione alla base dei montanti di ancoraggio della pensilina per una profondità minima di cm. 5, il taglio dei prigionieri, il recupero della pensilina completa per un'eventuale riutilizzo, il carico, il trasporto e lo scarico presso magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180, il carico ed il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta e il ripristino della pavimentazione esistente. In caso di pavimentazione bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. In caso di pensilina allacciata elettricamente, è compreso il disallacciamento della stessa e delle apparecchiature esistenti (lampade), lo sfilaggio dei cavi dalla pensilina al quadro generale di fermata o in mancanza di esso, al punto di allacciamento, e il recupero degli stessi. N.B. Le plastiche pubblicitarie recuperate dovranno essere maneggiate ed accatastate con cura nel magazzino G.T.T. per la successiva riconsegna alla ditta proprietaria.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli Rimozione pensiline esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	317,46	952,38
45 16.P04.A05. 085	<p>FORNITURA PENSILINE TIPO "F" (scheda n. 8) Disegni GTT n. 43414 e 43415. Fornitura di pensilina con copertura ellittica monolitica in vetroresina con 5 pali di sostegno tamponamento posteriore in lastre di vetro. Dimensioni :passo modulare longitudinale tra i pali di sostegno mm. 1600x1600;passo modulare trasversale tra i pali di sostegno mm. 1600 o mm. 1300altezza sottogronda mm. 2450 altezza al colmo mm. 2850.Copertura:ellittica, monolitica, in fibra di vetro stampato spessore mm. 5-6 con opportune nervature di rinforzo a centina spessore mm. 15 nell'intradosso della copertura nella posizione centrale e terminale nonché degli innesti negli estrusi di gronda. Colore RAL 6011.Struttura:in estrusi di Lega di Alluminio 6060 T 5, verniciata in tutte le parti struse e in fusione a norma UNICHIM 427, con polveri di Poliesteri per esterno, colore RAL 7010, costituita da:- n. 5 pali di sostegno di diametro mm.105 design "GIUGIARO", ancorati al suolo mediante pali tubolari in acciaio zincato, e con basamenti conici in fusione di Al per il collegamento alla pavimentazione; un palo di fissaggio (prigioniero) dovrà essere opportunamente forato per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada;- n.2 travi longitudinali di gronda con sezione a "V", per il fissaggio laterale della copertura e raccolta dell'acqua di scolo, con appendice inferiore incastrata nei pali di sostegno atta all'applicazione di fasce (ganasce) in estruso, per il fissaggio delle lastre di vetro; della pensilina; dovrà avere</p>							
	A R I P O R T A R E							671'189,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							671'189,90
	<p>nella parte interna:- n. 1 asola di mm. 35x70 posta a circa 20 cm. dal palo di sostegno per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada, completa di coperchio opportunamente sagomato e viti di fissaggio;- n. 1 foro in corrispondenza dell'incastro con un palo di sostegno, di dimensioni tali da consentire il passaggio del cavo di collegamento dal pozzetto situato alla base del palo, all'asola posta in prossimità della lampada;- n. 2 travette tubolari inferiori di dimensioni mm. 1490x150x25 atte all'appoggio e fissaggio delle lastre di vetro; - n. 2 travette tubolari superiori di testata di dimensioni mm.1490x150x25 di collegamento pali di sostegno ed atte all'eventuale fissaggio delle lastre di vetro o dei cassonetti pubblicitari. Vetri: (esclusi dalla presente fornitura)n. 2 lastre di vetro temperato di dimensioni mm. 2100x1460x8 completo di guarnizioni per il montaggio sulle travette inferiori e adesivi triangolari gialli di sicurezza.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5'096,30	20'385,20
46 16.P04.A05. 140	<p>'FORNITURA DI CASSONETTO PUBBLICITARIO PER PENSILINE TIPO "F" O "G" Fornitura di cassonetto per pensiline, realizzato in profili e lamiera in lega di alluminio colore RAL 7010 di dimensioni esterne mm. 2100 x 1450 per le pensiline standard (tipo F) e mm. 2100x1630 per quelle tipo G, con doppia antina (una di protezione esterna e una interna per il fissaggio del messaggio pubblicitario) entrambe apribili mediante cerniere, e realizzate con profili idonei al fissaggio di pannelli di metacrilato spess. mm. 5 (esclusi dalla fornitura); i cassonetti saranno muniti di serrature di sicurezza a cilindro con stessa cifratura di quelli esistenti, ed avranno nella parte inferiore e superiore un profilo a sezione rettangolare per il fissaggio alla pensilina.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'118,70	4'474,80
47 16.P04.A05. 095	<p>'POSA IN OPERA PENSILINA DI FERMATA CON PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO Posa in opera di pensilina di qualsiasi tipo comprensiva di:- carico e trasporto della pensilina dal magazzino IMPRESA al luogo di posa (o dal magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180).- realizzazione di idonei plinti di fondazione di dimensioni minime cm. 40x40x40 in cls R'bk 200, per il fissaggio dei montanti (prigionieri);- ripristino della pavimentazione esistente; se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino; solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo;- montaggio della pensilina completa (struttura e copertura) di vetri e bacheca porta mappa di rete; - carico e trasporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica;- pulizia completa della pensilina; N.B. - Le pensiline di tipo "G" saranno considerate come segue: fino a 4 moduli ---> 1 pensilina; fino a 7 moduli ---> 2 pensiline; fino a 10 moduli ---> 3 pensiline ecc.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'088,48	4'353,92
	A R I P O R T A R E							700'403,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							700'403,82
48 16.P04.A05. 190	'FORNITURA DI SEDUTA DI FERMATA Fornitura di seduta in acciaio inox con le dimensioni identiche a quelle delle sedute preesistenti sulle fermate GTT comprensiva del kit di bulloneria in acciaio inox necessario per il fissaggio della stessa alle pensiline ed al terreno, quali piastre, bulloni, rondelle, tasselli ecc. - riferimento disegni GTT n. 42877 - 42878 - 42879 - 42880/1 - 42881 - 42882. SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	745,80	2'983,20
49 16.P04.A05. 195	'POSA SEDUTA DI FERMATA Posa in opera di seduta di fermata compreso il carico ed il trasporto al luogo di posa, le opere per il fissaggio mediante tasselli o con zanche sigillate con malta cementizia La posa verra' contabilizzata allo stesso modo sia che la seduta venga posata fissata ad una pensilina, sia che la si posizioni mediante la staffa di sostegno (fornita dal G.T.T.). Nel caso l'intervento sia nell'ambito della posa della pensilina, il prezzo verrà valutato al 50%. SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli Vedi voce n° 48 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	147,78	591,12
50 16.P04.A05. 200	'FORNITURA E POSA VETRI TEMPERATI PER PENSILINE Fornitura e posa in opera di lastre di vetro temperato spessore mm. 8 completi di adesivi triangolari di sicurezza di color giallo posati uno per lato e di adesivi con scritta nera su fondo argento riportante la dicitura " DIVIETO D'AFFISSIONE" posati uno per lato, comprensiva dell'eventuale rimozione frammenti residui e pulitura delle sedi di alloggiamento vetri, la posa ed il fissaggio dei vetri, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni di tenuta, la siliconatura se necessaria, la pulizia degli eventuali residui vetrosi, il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta. Particolare cura è da prestare alla pulizia finale dei vetri posati.Se l'intervento risulta nell'ambito del montaggio della pensilina (di nuova fornitura o di recupero) si dovrà applicare una riduzione pari al 30%. SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli Vetri *(par.ug.=4*2)	8,00	1,46	2,100		24,53		
	SOMMANO m²					24,53	94,35	2'314,41
51 16.P04.A05. 202	'MAGGIORAZIONE PER FORATURA VETRI TEMPERATI e/o STRATIFICATI Maggiorazione da applicare all'art. 16.P04.A05.200 e/o all' 16.P04.A05.204 per compensare la foratura delle lastre di vetro con fori di diametro fino a 16 mm., compresa la fornitura della viteria in acciaio inox per il fissaggio della bacheca. Il prezzo è da applicare per ogni foro eseguito. SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli (par.ug.=4*2)	8,00	2,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	12,43	198,88
52 PA.AR.008	Cestino portarifiuti da 55 lt. modello "SABAUDO", fornito e posato, da indagine di mercato.							
	A R I P O R T A R E							706'491,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O							706'491,43			
	<p>Forma a mezza ogiva, dimensioni 51Larg.x26prof.x100h, realizzato completamente in lega di Alluminio per fusione (Al Si 13 UNI 4514-60 o similari, considerate tra le più resistenti agli agenti atmosferici e alla corrosione) con modanature atte a rendere più solida la struttura. Apertura superiore, serratura antri vandalismo, reggi sacco interno in lamiera di Alluminio e basamento i CLS che funge da zavorra (è comunque consigliabile il fissaggio a suolo o a strutture posteriori). Modello da Abaco degli arredi urbani della Città di Torino.</p> <p>La finitura superficiale, cromo fosfatazione e successiva verniciatura a norme Unichim con polveri di Poliestere per Esterno, è Verde RAL 6009 colore ufficiale della Città di Torino.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p> <p>1 cestino per ogni fermata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00					
						4,00	870,00	3'480,00			
53 16.P04.A05. 265	<p>'REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale (composto di resina alchidica e clorocauciù) per passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata, di colore bianca e/o gialla e/o nera (definitiva o di cantiere o per cancellazioni); è compresa nel presente articolo la realizzazione della seguente segnaletica: - passaggi pedonali (es. 0,50 x 3,00), linee di arresto, di mezzzeria, di corsia (cm. 12/15/30) e di delimitazione della fermata (art. 151 Reg. Cod. Str. - fig. II 447): misurazione al mq.; - scritte (es. ATM/BUS/TAXI/ STOP ecc.), segnali (es. triangoli DARE PRECEDENZA) e frecce direzionali; la misurazione in questi casi sarà al mq. vuoto per pieno. - verniciatura laterale di cordoli di fermata (giallo/nero): aumento del 50%; N.B. per interventi sulla stessa fermata fino a 20 mq. verranno applicate le seguenti maggiorazioni: - interventi fino a 5 mq --> aumento del 200% - - interventi fino a 10 mq --> aumento del 100% - - interventi fino a 20 mq --> aumento del 50%</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p> <p>Linee carreggiata</p> <p>Scritta Bus (valutata vuoto per pieno)</p> <p>Cordolo *(larg.=0,28+0,10)</p> <p>Incremento 50% per vernice su cordolo *(H/peso=7,60*0,50)</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p> <p>Incremento 50% per verniciatura fino a 20 mq *(H/peso=19,65*0,50)</p> <p>Altre 3 fermate *(H/peso=19,65+9,83)</p> <p>Disabili</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	20,00 3,50 2,10 20,00	0,150 0,150 2,000 0,380	3,00 1,05 4,20 7,60 3,80 19,65 9,825 29,480	4,00 4,00 4,00	0,60 9,00	0,800 0,120	1,92 4,32 104,51 124,16	3,36	417,18
54 16.P04.A05. 060	<p>POSA PALINA STANDARD CON PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO. Posa in opera di palina standard con predisposizione impianto elettrico compreso: - il carico ed il trasporto dal magazzino G.T.T. al luogo di posa; - lo scavo, la cassetta, la fornitura ed il getto del cls R'bk 200 per la realizzazione del plinto di fondazione di dimensioni minime cm. 90x60x60; - la fornitura ed il</p>										
	A R I P O R T A R E							710'388,61			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							710'388,61
	<p>fissaggio del palo di ancoraggio costituito da un tubo in acciaio Fe 37 di lunghezza mm 1500, diametro esterno mm. 70 +/- 0,25, diametro interno mm. 60, completo di due zanche inferiori di ancoraggio; - la realizzazione di n. 2 pozzetti alla base della palina (n.1 per il collegamento elettrico più n.1 per l'impianto di messa a terra) di dimensioni interne cm. 30x30x30, completi chiusino in ghisa sferoidale; - la posa delle tubazioni di collegamento pozzetto-palina (n. 2 diam. mm. 25 + n. 2 diam. mm. 20) vedi schede n. 12-13 - l'impianto di messa a terra compatibile con l'installazione di un differenziale ID 30 mA, la relativa documentazione di misura della resistenza di terra (mod.B), comprensiva del disegno planimetrico dell'impianto; il ripristino della pavimentazione esistente; - il montaggio della palina completa di palo, cassonetto, lamiera porta informazioni (inferiore e superiore), ganci porta buste porta informazioni, pannello in plexiglass copri display VIA (di fornitura G.T.T.) , ecc.; - il montaggio dei pannelli di tamponamento del cassonetto; - la rimozione di eventuali vecchi adesivi di numerazione e nome fermata, di linea , ecc; - la posa di tutti gli adesivi: numero e nome di fermata, "Il bus passa sul tuo telefonino", logo, linee ecc.; - la posa di tutti i report e le informazioni commerciali; - la pulizia della palina posata; - il carico ed il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta. Se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. Nel caso di posa di più paline sulla stessa fermata verrà applicato una sola volta il prezzo del presente articolo + una percentuale di maggiorazione del 50% per ogni palina in più. Esempio: fermata con due paline tipo standard >>> applicazione di n.1 art. 16.P04.A05.060 + 50% di art. 16.P04.A05.060. Nel caso di posa nell'ambito della realizzazione di una nuova banchina, il prezzo complessivo applicato sarà ridotto del 50%: es n. 2 paline standard >>> prezzo complessivo x 1,50 (1+50%)riduzione 50% nuova banchina=prezzo da applicare 0,75%.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	589,99	2'359,96
55 PA.AR.006	<p>Fornitura di piastrelle per la realizzazione percorsi tattili per non vedenti realizzate in gres porcellanato di colore come da elaborati grafici.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p> <p>FERMATE - area fronte palina striscia longitudinale</p>	4,00 4,00	1,20 20,00	0,600 0,300		2,88 24,00		
	<p>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI Via Botticelli - lato est *(lung.=4+4+1,2+1,2+2,7+4,2)</p>	8,00	17,30 3,00 3,00	0,600 0,400 0,900		10,38 9,60 2,70		
	<p>Via Botticelli - lato ovest</p>	2,00 12,00 3,00	0,60 3,00 1,20	0,300 0,400 0,600		0,36 14,40 2,16		
	SOMMANO m ²		27,00 4,80	0,600 0,300		16,20 1,44		
						84,12	30,00	2'523,60
56 16.P04.A05. 259	<p>POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in cls (già preparato) per</p>							
	A R I P O R T A R E							715'272,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							715'272,17
	<p>realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p> <p>Voce conteggiata al 50% in quanto lavorazione effettuata nell'ambito di realizzazione di una nuova banchina di fermata</p> <p>Vedi voce n° 55 [m² 84.12]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,50				42,06		
						42,06	113,25	4'763,30
57 16.P04.A05. 365	<p>'BASAMENTO PER ANCORAGGIO ARMADIO STRADALE Costruzione di basi in cls non armato per ancoraggi di armadi stradali di dimensioni m 0,30x0,40x0,70 circa, compreso: lo scavo, la casseratura, il getto, la formazione dei fori nel getto per il passaggio dei tubi PVC diametro mm 100, l'innesto dei tubi e la loro sigillatura, il reinterro, il ripristino della pavimentazione ed ogni altra opera per rendere il manufatto a perfetta regola d'arte</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	66,70	266,80
58 16.P04.A05. 355	<p>FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installazione su basamento in cls, completa di finestratura e barre DIN per apparecchi modulari, di telaio di ancoraggio in acciaio zincato e con chiusura a chiave, di dimensioni utili mm 510x550x260 o 517x873x260 comprensivo di ogni accessorio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	658,10	2'632,40
59 16.P04.A05. 395	<p>'QUADRO DI COMANDO A 24 MODULI In policarbonato autoestinguente per 24 unità modulari, grado di protezione >= IP 40, dotato di porta cieca o trasparente e di chiusura a chiave, completo di barra DIN per gli apparecchi modulari e di pannello interno per coprire i cablaggi, a marchio riconosciuto a livello europeo, comprensivo di ogni accessorio e completo di cablaggio delle apparecchiature elettriche e dei cavi, montato in opera e funzionante.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	69,25	277,00
60 16.P04.A05.	<p>'DISPERSORE DI TERRA Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in tondino o in fune di acciaio zincato</p>							
	A R I P O R T A R E							723'211,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							723'211,67
315	<p>diametro minimo mm 10 posato entro scavo predisposto, compresi morsetti di giunzione e collegamenti vari. SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00	20,00			80,00		
						80,00	5,13	410,40
61 16.P04.A05. 320	<p>'INTERRUTTORE CREPUSCOLARE Fornitura, posa in opera, allacciamento e regolazione di interruttore crepuscolare di tipo modulare per attacco su barra DIN, completo di fotocellula separata, grado di protezione IP54, regolazione luminosa da 2 a 200 lux. SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	81,44	325,76
62 16.P04.A05. 325	<p>'INTERRUTTORE ORARIO (OROLOGIO) Fornitura, posa in opera, allacciamento e regolazione di interruttore orario (orologio) giornaliero, con movimento al quarzo, con riserva di carica, ad un contatto, tensione di alimentazione 220 V, portata del contatto 16A (eventualmente con contattore comandato separatamente) SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	85,09	340,36
63 16.P04.A05. 330	<p>'CONTATTORE BIPOLARE Fornitura, posa in opera e allacciamento di contattore bipolare o tripolare Vn = 220/380 V in AC3 a norme CEI 17-3, comprensivo di eventuali contatti ausiliari. SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	55,54	222,16
64 16.P04.A05. 335	<p>'INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Fornitura, posa in opera e allacciamento di interruttori automatici magnetotermici differenziali modulari, Icn 10000 A, curva "C" secondo norme CEI 23-3 IV di tipo bipolare, portata da 6 a 32 A sensibilità 0,03 A. SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	3,00			12,00		
						12,00	87,25	1'047,00
65 16.P04.A05. 345	<p>'INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO Fornitura, posa in opera e allacciamento di interruttori automatici magnetotermici modulari, Icn 10000 A, curva "C" secondo norme CEI 23-3 IV di tipo bipolare, portata da 6 a 32 A. SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	53,88	215,52
	A R I P O R T A R E							725'772,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							725'772,87
66 16.P04.A05. 375	'CERTIFICAZIONE RESISTENZA DI TERRA Misura della resistenza di terra per impianti elettrici su attrezzature già esistenti, compresa la compilazione dei moduli di terra, dell'autocertificazione, della relazione sulla tipologia dei materiali, del disegno planimetrico dell'impianto realizzato (comprensivo di planimetria, schema e calcoli relativi) effettuato da progettista abilitato, la copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali del tecnico dell'Impresa secondo le prescrizioni della Legge 46/90 e successivo Regolamento D.P.R. 447/91. SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	332,42	1'329,68
67 16.P04.A05. 380	'CAVO ELETTRICO FG5 O FG7 3 X 2,5 MMQ Isolato in gomma etilenpropilenica con guaina esterna in PVC del tipo non propagante l'incendio a Norme CEI 20-22 II e a ridotta emissione di gas corrosivi a Norme CEI 20-37 I, con posa entro tubi o canalizzazioni predisposte, compresi morsetti ed esecuzione delle giunzioni. SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli	4,00	72,00			288,00		
	SOMMANO m					288,00	2,69	774,72
68 IP.008	Lampada per pensilina tipo F, solo fornitura SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	469,00	1'876,00
69 16.P04.A05. 415	'POSA LAMPADA PER PENSILINA STANDARD (TIPO F) Posa in opera su pensilina standard (tipo F) di lampada in alluminio, di fornitura GTT compreso il carico a magazzino GTT di Torino - corso Trapani 180, il trasporto al luogo di posa, il fissaggio delle DUE staffe di sostegno, l'assemblaggio e il montaggio della lampada, la foratura del coperchio dell'asola della gronda, la fornitura e la posa dei pressacavi e del flessibile di collegamento lampada-gronda, il collegamento del cavo di alimentazione (esistente) e il collaudo della lampada. SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	123,40	493,60
70 16.P04.A05. 435	'CABLAGGIO CASSONETTO PUBBLICITARIO PER PENSILINE Realizzato con due bilampade con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 55, equipaggiate 2 x 50 W con reattore elettronico HF >= 25 kHz, di cablaggio con fusibili di protezione, di condensatore di rifasamento anti scoppio e di filtri anti disturbi radio, di tubi fluorescenti con Ra >= 85; un centralino per quattro moduli da parete, stagno IP 55, con portella trasparente, completo di interruttore di manovra bipolare In 5A Un 400 V; tubi in PVC rigido tipo pesante auto estinguente di sezione adeguata comprensivi di curve, giunti, graffette per impianti con protezione >=IP55, cavi N07VK di sezione adeguata min 1,5 mm² ed accessori vari per rendere il manufatto eseguito a regola d'arte. Intervento e valutato sia eseguito in officina che in							
	A R I P O R T A R E							730'246,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							730'246,87
71 IP.007	fermata. SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli SOMMANO cad					4,00		
						4,00	389,60	1'558,40
71 IP.007	Illuminazione fermate bus, comprensiva di collegamenti alle reti esistenti, pozzetti, eventuali opere civili e ogni quant'altro SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 12 - Fermate bus via Botticelli SOMMANO cad					4,00		
						4,00	2'000,00	8'000,00
	Segnaletica stradale (Cat 13)							
72 04.P80.A02. 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/ 37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/ 10, Al, H.I SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale Rotonda Divieto di accesso Divieto di sosta Freccie Pista ciclabile Pista ciclabile su Via Mercadante SOMMANO cad					3,00		
						7,00		
						13,00		
						10,00		
						2,00		
						5,00		
						40,00	46,72	1'868,80
73 04.P80.A02. 050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/ 37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 900 mm, sp. 25/ 10, Al, H.I SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale Stop					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		741'674,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		741'674,07
	SOMMANO cad					2,00	105,43	210,86
74 04.P80.A01. 040	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale Pericolo rotonda</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	51,29	256,45
75 04.P80.B06.0 20	<p>Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale Attraversamenti pedonali</p>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	96,31	866,79
76 04.P80.A06. 020	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. 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). 150x350 mm, sp. 25/10, Al, H.I.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale Integrativi divieto sosta</p>					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	9,67	367,46
77 04.P81.A04. 015	<p>Segnali complementari e colonnine 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.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI</p>							
	A R I P O R T A R E							743'375,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							743'375,63
	Cat 13 - Segnaletica stradale Ostacoli					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	32,47	389,64
78 04.P84.A01. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale Vedi voce n° 72 [cad 40.00] Vedi voce n° 73 [cad 2.00] Vedi voce n° 74 [cad 5.00] Vedi voce n° 75 [cad 9.00] Vedi voce n° 76 [cad 38.00] Vedi voce n° 77 [cad 12.00]	2,00				40,00 2,00 5,00 18,00 38,00 12,00		
	SOMMANO cad					115,00	8,15	937,25
79 04.P80.D02. 010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo. le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS). Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale Vedi voce n° 72 [cad 40.00] Vedi voce n° 73 [cad 2.00] Vedi voce n° 74 [cad 5.00] Vedi voce n° 75 [cad 9.00] Vedi voce n° 76 [cad 38.00]					40,00 2,00 5,00 9,00 38,00		
	SOMMANO cad					94,00	38,18	3'588,92
80 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale Vedi voce n° 79 [cad 94.00]					94,00		
	SOMMANO cad					94,00	29,38	2'761,72
81 04.P82.B02.0 10	Staffe-minuteria-bulloneria Staffa a collare per pali o piantane diam. 48 o 60 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo. Staffa a collare in ferro zincato diam. 60 mm SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale Vedi voce n° 78 [cad 115.00]					115,00		
	SOMMANO cad					115,00	1,94	223,10
	A R I P O R T A R E							751'276,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'276,26
82 04.P81.C02.0 05	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale DISSUASORI Modifica viabilità esistente - Botticelli - attraversamenti pedonali *(par.ug.=11*2*3)	66,00				66,00		
	SOMMANO cad					66,00	55,15	3'639,90
83 01.A24.A60. 020	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale Vedi voce n° 82 [cad 66.00]					66,00		
	SOMMANO cad					66,00	36,31	2'396,46
84 04.P83.C02.0 10	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 15 cm SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale LINEE DI DEMARCAZIONE MARGINE Modifica viabilità esistente - Botticelli *(par.ug.=2*2) (lung.=230,75+351,10)	4,00	23,85			95,40		
			581,85			581,85		
		4,00	125,50			502,00		
		4,00	223,20			892,80		
	(lung.=347+219,50)		566,50			566,50		
	SOMMANO m					2'638,55	0,79	2'084,45
85 04.P83.C02.0 05	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale STRISCE DI MEZZERIA Modifica viabilità esistente - Botticelli	4,00	23,85			95,40		
		2,00	203,00			406,00		
		2,00	105,70			211,40		
	SOMMANO m					712,80	0,73	520,34
86 04.P83.A03. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per							
	A R I P O R T A R E							759'917,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							759'917,41
	ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare precedenza SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale DARE PRECEDENZA Modifica viabilità esistente - Botticelli					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	1,52	71,44
87 04.P83.A12. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale DARE PRECEDENZA Modifica viabilità esistente - Botticelli					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,39	56,34
88 04.P83.A13. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Simbolo pista ciclabile 150x200 cm SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale Pista ciclabile *(par.ug.=2*11+9)	31,00				31,00		
	SOMMANO cad					31,00	9,23	286,13
89 04.P83.A06. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale STOP Modifica viabilità esistente - Botticelli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,61	41,22
90 04.P83.A04. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale FRECCE DIREZIONALI Modifica viabilità esistente - Botticelli					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	8,14	244,20
91 04.P83.A04. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale FRECCE DIREZIONALI Modifica viabilità esistente - Botticelli					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	11,23	56,15
	A R I P O R T A R E							760'672,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							760'672,89
92 04.P83.D01. 005	Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2 Passaggi pedonali, linee di arresto SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 13 - Segnaletica stradale PASSAGGI PEDONALI Modifica viabilità esistente - Botticelli - attraversamenti pedonali *(par.ug.=29*5) (par.ug.=10+12+9+4+10+6+7) Pista ciclabile su Via Mercadante LINEE DI ARRESTO STOP Modifica viabilità esistente - Botticelli *(lung.=6,51+7+8) ZEBRATURE Modifica viabilità esistente - Botticelli	145,00 58,00 10,00 34,00 4,00	4,00 3,00 3,00 2,00 2,86	0,500 0,500 0,500 0,150 0,700		290,00 87,00 15,00 47,60 11,44		
	SOMMANO m ²					454,27	25,62	11'638,40
	Sistemazioni a verde (Cat 14)							
93 NP.34	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree, c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra, h=altezza complessiva della pianta dal colletto, v=pianta fornita in vaso, z=pianta fornita in zolla, ha=altezza da terra del palco di rami inferiore: - Pyrus calleryana "Chanticleer"; P.c. "Redspire" c=20-25 cm, zolla (Prezzo Assoverde 2015-2017 A15071156) SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 14 - Sistemazioni a verde Via Botticelli Aiuola centrale					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	288,30	13'261,80
94 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 SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 14 - Sistemazioni a verde Via Botticelli Aiuola centrale Vedi voce n° 93 [cad 46.00]					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	164,49	7'566,54
95 NP.25	Det. Dirigenziale Città di Torino Settore alberate urbane n° 117 del 03/08/2016 Manutenzione post trapianto per due anni: irrigazioni da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale, la quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per albero per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo							
	A R I P O R T A R E							793'139,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							793'139,63
	<p>compreso non deve essere inferiore a 10/12 interventi/anno. Si dovrà garantire la pulizia periodica de tornello e qualora necessario il ripristino dello strato pacciamante. Sono compresi la verifica dei sistemi di tutoraggio ed eventuali interventi di ripristino dei materiali, del cannicciato, del collare, le concimazioni e trattamenti fitoiatrici, la rimozione del cannicciato a fine periodo manutentivo. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non ritenute in buone condizioni vegetative dal DEC. Per le specifiche si rimanda alle Prescrizioni tecniche.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 14 - Sistemazioni a verde Vedi voce n° 94 [cad 46.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					46,00		
						46,00	145,00	6'670,00
96 01.P27.E40.0 10	<p>Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 14 - Sistemazioni a verde</p> <p><u>Aiuola centrale</u> da piazza Derna a via Monte Rosa da via Monte Rosa a via Mercadante oltre via Mecadante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		126,50	1,800	0,400	91,08		
			221,70	1,800	0,400	159,62		
			24,00	1,800	0,400	17,28		
						267,98	11,83	3'170,20
97 01.A21.A20. 005	<p>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 14 - Sistemazioni a verde Vedi voce n° 96 [m³ 267.98]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					267,98		
						267,98	6,33	1'696,31
98 20.A27.A10. 010	<p>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita' non inferiore ai cm 12</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 14 - Sistemazioni a verde</p> <p><u>Aiuola centrale</u> da piazza Derna a via Monte Rosa da via Monte Rosa a via Mercadante oltre via Mecadante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		126,50	1,800		227,70		
			221,70	1,800		399,06		
			24,00	1,800		43,20		
						669,96	2,23	1'494,01
99 20.A27.L15. 005	<p>Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficolta'(esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10</p>							
	A R I P O R T A R E							806'170,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							806'170,15
	SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 14 - Sistemazioni a verde Via Botticelli					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	343,54	3'435,40
	Parapetti e barriere stradali (Cat 15)							
100 01.A18.B75. 015	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 15 - Parapetti e barriere stradali Via Botticelli Lato nord tra Via M.Rosa e stazione gas Struttura parapetto pedonale h=1.10 m (verde) Trasenne di separazione tra area di fermata bus e pista ciclabile		8,00		5,500	44,00		
	SOMMANO kg	4,00	20,00		5,500	440,00		
						484,00	12,77	6'180,68
101 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 15 - Parapetti e barriere stradali Vedi voce n° 100 [kg 484.00]					484,00		
	SOMMANO kg					484,00	1,75	847,00
102 01.A20.F70.0 10	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese SpCat 1 - OPERE STRADALI Cat 15 - Parapetti e barriere stradali Via Botticelli Lato nord tra Via M.Rosa e stazione gas Parapetto pedonale h=1.10 m		8,00		1,100	17,60		
	SOMMANO m²	2,00				17,60	14,87	261,71
	A R I P O R T A R E							816'894,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							816'894,94
	SOTTOSERVIZI (SpCat 3) Fognatura bianca (Cat 19) Rete smaltimento acque di piattaforma (SbCat 1)							
103 01.A01.A85. 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 Fino alla profondità di m 2 SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca COLLETTORI DI RACCOLTA VIA BOTTICELLI Tronchi con pvc De 315 : *(lung.=45+44+37+37+37+45+42+33) Tronchi con pvc De 400 : *(lung.=144+145) Tronchi con pvc De 500 : Tronchi con pvc De 500 : Tronchi con c.a. Ø 600 :							
	SOMMANO m ³					776,79	19,85	15'419,28
104 01.A01.A85. 010	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 2 e m 3 SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca COLLETTORI DI RACCOLTA VIA BOTTICELLI Tronchi con pvc De 500 : Tronchi con c.a. Ø 600 :							
	SOMMANO m ³					40,80	24,83	1'013,06
105 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.) SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Vedi voce n° 103 [m ³ 776.79] Vedi voce n° 104 [m ³ 40.80]							
	Parziale m ³					776,79		
	Parziale m ³					40,80		
	Parziale m ³					817,59		
	Parziale m ³					-408,80		
	Parziale m ³					-408,80		
	Sommano positivi m ³					817,59		
	Sommano negativi m ³					-408,80		
	SOMMANO m ³					408,79	6,29	2'571,29
106 PA.AR.004	Oneri per conferimento rifiuti inerti in discarica SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Vedi voce n° 105 [m ³ 408.79]							
						1,800	735,82	
	A R I P O R T A R E					735,82		835'898,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					735,82		835'898,57
	SOMMANO t					735,82	6,17	4'540,01
107 08.A30.G06. 020	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 1.30 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 del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Tronchi in via Botticelli		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	71,54	1'359,26
108 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca letto di posa e calottamento tubazioni Ø 600 :		19,00	0,350		6,65		
	SOMMANO m³					6,65	66,22	440,36
109 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Vedi voce n° 108 [m³ 6.65]					6,65		
	SOMMANO m³					6,65	8,17	54,33
110 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Riempimento sezione di scavo Ø 600		19,00	0,760	0,500	7,22		
	SOMMANO m³					7,22	6,58	47,51
111 08.A35.H70. 140	Tubi in PVC diam. 315, provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, 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 16 kN/m²: diametro esterno 315 SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Via Botticelli *(lung.=45+44+37+37+37+45+41+33)		319,00			319,00		
	SOMMANO m					319,00	67,30	21'468,70
	A R I P O R T A R E							863'808,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							863'808,74
112 08.A35.H70. 145	Tubi in PVC diam. 400, provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, 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 16 kN/m ² : diametro esterno 400 SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Via Botticelli *(lung.=144+145)		289,00			289,00		
	SOMMANO m					289,00	106,31	30'723,59
113 08.A35.H70. 150	Tubi in PVC diam. 500, provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, 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 16 kN/m ² : diametro esterno 500 SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Via Botticelli *(lung.=20+95)		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	160,25	18'428,75
114 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca su tubi De 315 su tubi De 400 su tubi De 500 a detrarre tubi *(larg.=0,315 ² /4*3,14) (larg.=0,40 ² /4*3,14) (larg.=0,50 ² /4*3,14)		319,00 289,00 115,00 319,00 289,00 115,00	0,700 0,800 0,900 0,078 0,126 0,196	0,700 0,800 0,900	156,31 184,96 93,15 -24,88 -36,41 -22,54		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					434,42 -83,83		
	SOMMANO m ³					350,59	66,22	23'216,07
115 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Vedi voce n° 114 [m ³ 350.59]					350,59		
	SOMMANO m ³					350,59	8,17	2'864,32
116 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Riempimento sezione di scavo De 315 Riempimento sezione di scavo De 400 *(lung.=144+145) Riempimento sezione di scavo De 500		319,00 289,00 95,00	0,700 0,800 0,900	0,800 0,900 0,800	178,64 208,08 68,40		
	A R I P O R T A R E					455,12		939'041,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					455,12		939'041,47
	Riempimento sezione di scavo De 500		20,00	0,900	2,100	37,80		
	SOMMANO m ³					492,92	6,58	3'243,41
117 08.A55.N15. 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 SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca pozzi su fognature via Botticelli (rami lato Iper) pozzi su fognature via Botticelli (rami lato opposto Iper)	8,00 10,00 2,00			1,500 2,000 3,000	12,00 20,00 6,00		
	SOMMANO m					38,00	340,80	12'950,40
118 08.A55.N69. 005	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo. SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca pozzi su fognature via Botticelli (rami lato Iper) pozzi su fognature via Botticelli (rami lato opposto Iper)	8,00 10,00 2,00			5,000 5,000 5,000	40,00 50,00 10,00		
	SOMMANO kg					100,00	18,39	1'839,00
119 08.P40.I63.0 10	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	182,41	3'648,20
120 08.A25.F15.0 15	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto: per chiusini 0,80x0,80, 0,80x0,85 o superiori SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Vedi voce n° 119 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	62,89	1'257,80
121 08.A05.B36. 005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbatura e applicazione di primer per fondi umidi. SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Protezione pozzetti di salto Lungo Via Botticelli - Pozzetti esistenti *(lung.=3,14*1,2) Incremento per maggiore spessore *(par.ug.=(500/400-1)*150,80)	8,00 37,70	3,77		5,000	150,80 37,70		
	A R I P O R T A R E					188,50		961'980,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					188,50		961'980,28
	SOMMANO m ²					188,50	33,21	6'260,09
122 01.A24.L05. 005	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m ² , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m ² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Protezione pozzetti di salto Lungo Via Botticelli - Pozzetti nuovi *(lung.=3,14*1)	2,00	3,14		5,000	31,40		
	Parziale m ²					31,40		
	Incremento per maggiore spessore *(par.ug.=(500/400-1)*31,4)	7,85				7,85		
	Parziale m ²					7,85		
	SOMMANO m ²					39,25	26,12	1'025,21
123 08.A55.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 SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Voce di elenco prezzi utilizzata per equivalenza di lavorazione per innesto su pozzetti esistenti Via Botticelli lato nord pozzetti esistenti con un solo allaccio pozzetti esistenti con due allacci *(par.ug.=2*2)	4,00				6,00 4,00		
	SOMMANO cad					10,00	119,78	1'197,80
124 08.A55.N09. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca via Botticelli					87,00		
	SOMMANO cad					87,00	111,71	9'718,77
125 01.P13.E62.0 05	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 - GS500-7 SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca griglie D400 ghisa sferoidale GS500-7 dim int. 400x400, est. 500x500 mm - peso 29 kg/cad. Vedi voce n° 124 [cad 87.00]				29,000	2'523,00		
	A R I P O R T A R E					2'523,00		980'182,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'523,00		980'182,15
	SOMMANO kg					2'523,00	2,98	7'518,54
126 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Vedi voce n° 125 [kg 2 523.00]					2'523,00		
	SOMMANO kg					2'523,00	3,31	8'351,13
127 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 SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Collegamento caditoie via Botticelli *(larg.=(0,50+1,00)/2) (larg.=(0,50+1,00)/2) (larg.=(0,50+1,00)/2)	77,00 8,00 2,00	3,50 6,00 10,00	0,750 0,750 0,750	0,500 0,500 0,500	101,06 18,00 7,50		
	SOMMANO m³					126,56	10,71	1'355,46
128 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.) SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Vedi voce n° 127 [m³ 126.56]					126,56		
	SOMMANO m³					126,56	6,29	796,06
129 PA.AR.004	Oneri per conferimento rifiuti inerti in discarica SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Vedi voce n° 128 [m³ 126.56]				1,800	227,81		
	SOMMANO t					227,81	6,17	1'405,59
130 08.A35.H70. 130	Tubi in PVC diam. 200, provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, 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 16 kN/m²: diametro esterno 200 SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Collegamento caditoie via Botticelli	77,00 8,00 2,00	3,50 6,00 10,00			269,50 48,00 20,00		
	Parziale m					337,50		
	SOMMANO m					337,50	23,89	8'062,88
131 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati							
	A R I P O R T A R E							1'007'671,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'007'671,81
	a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Collegamento caditoie via Botticelli	77,00	3,50	0,500	0,500	67,38		
		8,00	6,00	0,500	0,500	12,00		
		2,00	10,00	0,500	0,500	5,00		
	a detrarre tubi *(larg.=0,20 ² /4*3,14)		337,50	0,031		-10,46		
	Sommano positivi m ³					84,38		
	Sommano negativi m ³					-10,46		
	SOMMANO m ³					73,92	66,22	4'894,98
132 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - SOTTOSERVIZI Cat 19 - Fognatura bianca Vedi voce n° 131 [m ³ 73.92]					73,92		
	SOMMANO m ³					73,92	8,17	603,93
	A R I P O R T A R E							1'013'170,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'013'170,72
	IMPIANTI (SpCat 4) Illuminazione pubblica (Cat 25) Linee elettriche (SbCat 5)							
133 1E.02.040.00 25.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 10 mm ² SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica D.1 - LINEA I.1.1	4,00	420,00			1'680,00		
	SOMMANO m					1'680,00	2,61	4'384,80
134 1E.02.040.00 25.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm ² SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica QIP - D.2	4,00	40,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	5,59	894,40
135 1E.02.040.00 35.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm ² SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica		310,00			310,00		
	SOMMANO m					310,00	2,09	647,90
136 13.P06.A10. 020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica Pali illuminazione					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	50,99	1'427,72
137 13.P06.A15. 010	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro superiore a 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica	14,00	1,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	7,37	103,18
	A R I P O R T A R E							1'020'628,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'020'628,72
	Canalizzazioni (SbCat 6)							
138 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	304,69	2'437,52
139 13.P02.A45. 015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento; SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	41,37	289,59
140 13.P02.A10. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	60,49	12'098,00
141 13.P02.A10. 015	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	77,67	16'310,70
142 13.P02.A10. 020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	84,62	3'384,80
	Corpi illuminanti / pali (SbCat 7)							
	A R I P O R T A R E							1'055'149,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'055'149,33
143 IP.009	Modifica e adeguamento impianto esistente Illuminazione Pubblica in MT, compresa rimozione pali. Prev. IREN Energia prot. IE001245-2018-P del 22/03/2018 SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'608,55	7'608,55
144 NP.01	Fornitura di corpo illuminante per illuminazione via Botticelli lato corso, comprensivo di ogni accessorio necessario alla messa in servizio. SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica Via Botticelli					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	674,00	18'872,00
145 13.P07.A05. 020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	35,86	1'004,08
146 13.P03.A15. 025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	385,21	5'392,94
147 13.P02.B05.0 20	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm ^q , delle dimensioni di 90x90x100 cm SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	120,43	1'686,02
148 13.P06.A05. 025	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mm ^q SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	10,28	143,92
	A R I P O R T A R E							1'089'856,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'089'856,84
149 13.P04.A05. 005	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 SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica					14,00		
	SOMMANO m ²					14,00	31,04	434,56
150 13.P04.A10. 015	Formazione di codifica alfanumerica doppia sullo stesso palo con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	15,72	220,08
151 13.P03.B30.0 10	Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di due apparecchi di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica Via Botticelli					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	65,97	923,58
152 06.A10.B01. 030	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 50 mm SpCat 4 - IMPIANTI Cat 25 - Illuminazione pubblica					28,00		
	SOMMANO m		28,00			28,00	3,10	86,80
	Impianti semaforici (Cat 26)							
153 PA.AR.001	Adeguamento impianti semaforici ambito Botticelli alla nuova viabilità, comprensivi degli oneri di competenza IREN Energia S.p.A. per la realizzazione delle opere definitive, degli oneri per le forniture ed opere edili per l'adeguamento dell'impianto semaforico e di ogni altro onere necessario a fornire l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte come richiesto da IREN Energia S.p.A. (prev. IE000381-2018-P del 30/01/2018). Del preventivo IREN non è stato considerato l'importo per l'adeguamento alle fasi di cantiere in quanto non a scomputo. Sono esclusi gli oneri di centralizzazione di competenza 5T							
	A R I P O R T A R E							1'091'521,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'091'521,86
	(valutati con voce a parte) SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici Valutato al 100% preventivo IREN					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	197'473,90	197'473,90
154 PA.AR.001a	Adeguamento impianti semaforici ambito Botticelli alla nuova viabilità: Realizzazione cavidotti a servizio delle spire d'ingresso esclusi ripristini (prev. IREN Energia S.p.A IE000381-2018-P del 30/01/2018) SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
155 PA.AR.001b	Centralizzazione impianto semaforico di competenza 5T escluse opere civili (prev. 5T Srl OFF 2018.006 COM del 22/03/2018) SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	34'461,16	34'461,16
156 01.A22.E05. 130	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici RIPRISTINI DEFINITIVI AREE ESTERNE PRIN PER IMPIANTI SEMAFORICI (Viabilità esistente Via Botticelli) Larg. ripristino = (L dello scavo + H dello scavo) * 1.2 = 1.50 Via Monte Rosa Via Mercadante *(lung.=105,00+10,00) Via Botticelli oltre intervento ad est		82,00	1,500		123,00		
			115,00	1,500		172,50		
			105,00	1,500		157,50		
	SOMMANO m²					453,00	7,00	3'171,00
157 PA.AR.011	Maggiorazione alla voce di scarifica asfalto per ogni cm in più di profondità SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici 4 cm oltre i 10 cm della voce di elenco prezzi precedente per un'altezza complessiva di scarifica pari a 14 cm Vedi voce n° 156 [m² 453,00]					4,00		
	SOMMANO cm*m2					1'812,00		
						1'812,00	0,17	308,04
	A R I P O R T A R E							1'346'935,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'346'935,96
158 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici RIPRISTINI DEFINITIVI AREE ESTERNE PRIN PER IMPIANTI SEMAFORICI (Viabilità esistente Via Botticelli) Vedi voce n° 156 [m² 453.00]					453,00		
	SOMMANO m²					453,00	0,76	344,28
159 01.A22.B05. 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici Vedi voce n° 156 [m² 453.00]					453,00		
	SOMMANO m²					453,00	30,64	13'879,92
160 01.A01.A85. 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 Fino alla profondità di m 2 SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici Impianto semaforico Basamento armadio 5T (1 per incrocio)	2,00	2,00	1,400	0,600	3,36		
	SOMMANO m³					3,36	19,85	66,70
161 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.) SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici 50% dello scavo portato in discarica Vedi voce n° 160 [m³ 3.36]	0,50				1,68		
	SOMMANO m³					1,68	6,29	10,57
162 PA.AR.004	Oneri per conferimento rifiuti inerti in discarica SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici Vedi voce n° 161 [m³ 1.68]				1,800	3,02		
	SOMMANO t					3,02	6,17	18,63
163 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 R I P O R T A R E							1'361'256,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'361'256,06
	a compressione minima C25/30. SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici Basamento armadio 5T	2,00	1,00	0,400	0,600	0,48		
	SOMMANO m ³					0,48	98,34	47,20
164 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici Vedi voce n° 163 [m ³ 0.48]					0,48		
	SOMMANO m ³					0,48	8,17	3,92
165 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici Vedi voce n° 163 [m ³ 0.48]					0,48		
	SOMMANO m ³					0,48	8,55	4,10
166 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici Vedi voce n° 163 [m ³ 0.48]				80,000	38,40		
	SOMMANO kg					38,40	1,50	57,60
167 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici Basamento armadio 5T *(lung.=(1,00+0,40)*2)	2,00	2,80		0,600	3,36		
	SOMMANO m ²					3,36	30,30	101,81
168 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici Riempimento scavo basamento armadio 5T 50% dello scavo Vedi voce n° 160 [m ³ 3.36]	0,50				1,68		
	SOMMANO m ³					1,68	6,58	11,05
169 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della							
	A R I P O R T A R E							1'361'481,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'361'481,74
	platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici (fornitura chiusino a carico di 5T) Pozzetti 5T *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	164,82	988,92
170 13.P02.A10. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	60,49	1'209,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'363'680,46
	T O T A L E euro							1'363'680,46
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	1'363'680,46
C:001	OPERE STRADALI euro	816'894,94
C:001.001	Modifica viabilità esistente - Via Botticelli euro	634'419,12
C:001.011	Raccordo pista ciclabile Via Mercandante euro	35'395,12
C:001.012	Fermate bus via Botticelli euro	69'991,03
C:001.013	Segnaletica stradale euro	32'506,02
C:001.014	Sistemazioni a verde euro	37'294,26
C:001.015	Parapetti e barriere stradali euro	7'289,39
C:003	SOTTOSERVIZI euro	196'275,78
C:003.019	Fognatura bianca euro	196'275,78
C:003.019.001	Rete smaltimento acque di piattaforma euro	196'275,78
C:004	IMPIANTI euro	350'509,74
C:004.025	Illuminazione pubblica euro	78'351,14
C:004.025.005	Linee elettriche euro	7'458,00
C:004.025.006	Canalizzazioni euro	34'520,61
C:004.025.007	Corpi illuminanti / pali euro	36'372,53
C:004.026	Impianti semaforici euro	272'158,60
	TOTALE euro	1'363'680,46
	Data, 29/03/2018	
	Il Tecnico	
		A RIPORTARE

COMMITTENTE:

Torino, 30 Gennaio 2018

Prot. n. IE000381-2018-P

Spettabile Società
SI.ME.TE. s.r.l. SOCIETA' di INGEGNERIA
Via Treviso 12
10144 TORINO TO
anticipata via mail a piantino@simete.com

E p.c. Alla CITTA' di TORINO
Direzione Infrastrutture e Mobilità
Servizio Urbanizzazioni
Alla c.a. Sig.ra Patrizia Petrecca
Piazza San Giovanni 5
10122 TORINO TO
anticipata via mail a patrizia.petrecca@comune.torino.it

E p.c. Alla CITTA' di TORINO
Direzione Infrastrutture e Mobilità
Servizio Mobilità
Alla c.a. Ing. Stefano Cianchini
Piazza San Giovanni 5
10122 TORINO TO
anticipata via mail a stefano.cianchini@comune.torino.it

E p.c. Spettabile Società
5T s.r.l.
Via Bertola 34
10122 TORINO TO
anticipata via mail a luca.bonura@5t.torino.it

Oggetto: Programma integrato ex L.R. 18/96 – Ambito Botticelli.
Adeguamento impianti semaforici di Botticelli/Monterosa cod. BMR,
Botticelli/Mercadante cod. BTM e Piazza Derna Est cod. DBS
(comm. 41281-41282-41283).
Aggiornamento preventivo.

Con riferimento alla nota della Città di Torino prot. n. 28039 – cat 06 CI 50 Fasc. 15, del 21/12/2017, alla precedente nostra nota prot. n. 23919/DT112 del 11/12/2012 ed a quanto emerso nel corso della “riunione dei servizi” tenutasi il 19/01/18, comunichiamo che il preventivo di spesa per il rinnovo, adeguamento al nuovo codice della strada/non vedenti dei seguenti impianti semaforici, viene aggiornato come segue:

dRS



pGPR



os..

BOTTICELLI/MONTEROSA BMR

- Forniture ed opere elettriche in appalto per l'adeguamento alla nuova sistemazione viabile dell'impianto semaforico (di competenza Semafori) € 22.370,44
- Forniture ed opere elettriche in appalto per l'adeguamento non vedenti (di competenza Semafori) € 6.104,49
- Forniture ed opere per il regolatore semaforico completo di cablaggio/programmazione e assistenza tecnica adeguamento e non vedenti (di competenza Semafori) € 20.271,63
- Forniture ed opere edili per l'adeguamento dell'impianto semaforico (a carico del proponente dell'intervento) € 20.773,77

BOTTICELLI/MERCADANTE BTM

- Forniture ed opere elettriche in appalto per l'adeguamento alla nuova sistemazione viabile dell'impianto semaforico (di competenza Semafori) € 25.416,88
- Forniture ed opere elettriche in appalto per l'adeguamento non vedenti (di competenza Semafori) € 7.887,31
- Forniture ed opere per il regolatore semaforico completo di cablaggio/programmazione e assistenza tecnica adeguamento e non vedenti (di competenza Semafori) € 21.117,92
- Forniture ed opere edili per l'adeguamento dell'impianto semaforico (a carico del proponente dell'intervento) € 23.369,25

CENTRALIZZAZIONE Oneri di competenza Semafori

- Forniture ed opere elettriche in appalto per la realizzazione dei sensori 5T (di competenza Semafori) € 9.003,14
- Forniture ed opere per il regolatore semaforico, la programmazione e assistenza tecnica (di competenza Semafori) € 10.542,90
- Forniture ed opere edili per la centralizzazione degli impianti semaforici (a carico del proponente dell'intervento) € 30.616,17

Piazza DERNA Est cod. DBS

- Escluso dall'intervento

ADEGUAMENTO IMPIANTI SEMAFORICI ALLE FASI DI CANTIERE

- Forniture ed opere elettriche in appalto per l'adeguamento degli impianti semaforici alla sistemazione viabile transitoria di cantiere e forniture ed opere per il regolatore semaforico NB: Preventivato il 25% dell'importo per l'adeguamento di ogni singolo impianto (di competenza Semafori) € 49.368,48

Per quanto sopra evidenziato l'importo complessivo degli interventi ammonta a € 246.842,38 (duecentoquarantaseiottocentoquarantadue/38), IVA esclusa e non comprende gli oneri per:

- il ripristino definitivo del Suolo Pubblico e tutte le opere edili per la sistemazione delle banchine e dei cordoli stradali secondo quanto previsto nella nuova viabilità;
- lo spostamento di sottoservizi interferenti;
- gli oneri per la sicurezza.

L'aggiornamento in questione comprende l'installazione dei dispositivi per non vedenti, i cavidotti interincrocio tra Botticelli/Monterosa, verso piazza Derna Est e Botticelli/Mercadante, i cavidotti per le spire in ingresso sulle vie Monterosa, Mercadante e Botticelli e parte degli interventi per la centralizzazione al sistema 5T degli impianti.

Qualora il proponente dell'intervento di urbanizzazione non esegua la parte edile nell'area esterna a quella dell'intervento e quindi le opere per la realizzazione dei cavidotti a servizio delle spire in ingresso, a sud sulle vie Monterosa e Mercadante e, ad est sulla via Botticelli, la quota in appalto di IREN Energia S.p.A. - Semafori deve essere integrata di € 20.000,00 (ventimila/00), esclusi i ripristini definitivi del suolo pubblico ed IVA.

Alla presente si allegano gli elaborati progettuali degli impianti semaforici sopra citati aggiornati secondo le planimetrie ricevute.

Infine Vi segnaliamo che per la valutazione degli oneri di centralizzazione degli impianti semaforici, esclusi dal presente preventivo, dovete rivolgerVi alla Società 5T che ci legge in indirizzo.

Per quanto sopra esposto, rimaniamo in attesa di finanziamento delle opere, e a disposizione per ogni eventuale chiarimento in merito (dott.ssa Sandrone tel. 011/4097.294 e p.i. Maina tel. 011/4097.250).

Distinti saluti.


IREN ENERGIA S.p.A.
L'AMMINISTRATORE DELEGATO
(dott. Giuseppe Bergesio)

Allegati n. 1 plico (planimetrie BTM, BMR e spire/cavidotti)

Torino, 22 Marzo 2018

Prot. n. IE001245-2018-P

ANTICIPATA MAIL A :
piantino@simete.com

Spettabile Società
NOVA COOP Società Cooperativa
Via Nelson Mandela 35
13100 VERCELLI VC

E p.c. Spettabile Società
SI.ME.TE s.r.l.
Alla c.a. di Carlo Piantino
Via Treviso 21
101440 TORINO TO

Oggetto: Via Botticelli, tratto compreso fra Piazza Derna e Via Mercadante - Richiesta di modifica ed adeguamento impianto esistente Illuminazione Pubblica in MT. Riferimento preventivo n. 11850.

Con riferimento alla richiesta del 23 Febbraio 2018 per la modifica ed adeguamento dell'impianto esistente di Illuminazione Pubblica in MT nel tratto di Via Botticelli compreso fra Piazza Derna e Via Mercadante, inviamo il preventivo delle opere e delle forniture necessarie alla realizzazione dell'intervento che, come concordato, non comprende la realizzazione della polifera e dei pozzetti di collegamento che rimangono a carico del richiedente:

Opere e forniture (sconto 30%)	€ 6.616,13	
Spese tecniche 15,0%	€ 992,42	
Complessivo	€ 7.608,55	(IVA 22% esclusa)
IVA 22%	€ 1.673,88	
TOTALE	€ 9.282,43	

Il pagamento dovrà essere effettuato anticipatamente mediante bonifico bancario sul conto corrente presso la UBI BANCA S.p.A. – codice IBAN IT61 K 03111 01007 000000000261 intestato a IREN S.p.A.

Rimaniamo in attesa di approvazione del presente preventivo al fine di programmare la realizzazione dell'intervento.

Restando a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti (Virone Mauro - tel. 011/4097324 mauro.virone@gruppoiren.it) inviamo distinti saluti.

IREN ENERGIA S.p.A.
SMART SOLUTIONS
IL RESPONSABILE SERVIZI A RETE
(p.i. Gian Paolo Roscio)

gMV

os..

**Via Botticelli, tratto compreso fra Piazza Derna e Via Mercadante.
Modifica ed adeguamento impianto esistente Illuminazione Pubblica in MT**

Preventivo di spesa

Cod.Art.	Descrizione	UM	Prezzo unitario	Quantità	Importo
13.P05.B20.005	Posa cavo armato entro tubazione tipo RC40LNR6/6 kV sez. 2x10 mmq e cavo tipo RG70R 0,6/1 kV sez. 3,5x50 mmq e 3,5x95 mmq in scavo predisposto:	m	€ 3,00	640	€ 1.920,00
1004248	Fornitura di cavo tipo RC40LNR-6 6KVsez 2x10 mm	mt	€ 6,10	640	€ 3.904,00
01.09.009	Confezionamento di muffola di giunzione tipo MIEL ITALCO ecc. fornitura AEMD, per impianti IP.	cad	€ 52,65	4	€ 210,60
1005523	Miscela riacc Elcores 88 1500 g-IP	cad	€ 15,50	8	€ 124,00
01.10.017	Confezionamento di terminazioni su cavo armato con kit in materiale termorestringente di fornitura IREN, per impianti IP.	cad	€ 8,52	8	€ 68,16
13.P08.A05.005	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	cad	€ 9,48	26	€ 246,48
13.P08.A15.025	Rimozione di braccio multiplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro;	cad	€ 41,04	13	€ 533,52
13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	cad	€ 129,75	13	€ 1.686,75
AGG.114	Canone giornaliero per l'utilizzo di squadra operativa composta da n° 2 operai (n° 1 PES + n° 1 PAV), autocestello con elevazione sino a 17 mt, furgone sino a 35 q.li di portata max, attrezzi, elettroutensili, materiali di consumo. Limite di impiego 8h/gg con orario indicativo 08,00 /17,00	cad	€ 758,10	1	€ 758,10
Parziale					€ 9.451,61
Spese tecniche 15%					€ 1.417,74
Totale IVA esclusa					€ 10.869,35



TECNOLOGIE
TELEMATICHE
TRASPORTI
TRAFFICO
TORINO

5T S.R.L.

Via Bertola 34 – 10122 Torino (IT)

T +39 011 227 4101 / F +39 01 227 4201
info@5t.torino.it / direzione5t@legalmail.it
www.5t.torino.it

C.F. - P.IVA 06360270018
C.C.I.A.A. TORINO 2825/1992
CAP. SOCIALE € 100.000,00

Torino, 22 marzo 2018
OFF 2018.006 COM
Trasmessa via email

Spett.le

NOVA COOP società cooperativa

Via Nelson Mandela n. 35
13100 Vercelli
alla c.a. Arch. Diego Frassati

E p.c.

Comune di Torino

Divisione Infrastrutture e Mobilità
ing. Stefano Cianchini
stefano.cianchini@comune.torino.it
Arch. Patrizia Petrecca
patrizia.petrecca@comune.torino.it

SI.ME.TE s.r.l. SOCIETA' di INGEGNERIA

Via Treviso 12
10144 TORINO TO
piantino@simete.com

**Oggetto: Preventivo di spesa per centralizzazione impianti semaforici BTM –
Botticelli / Monterosa e BMR – Botticelli / Mercadante.**

Facendo riferimento alle precedenti comunicazioni, con la presente 5T S.r.l. invia la propria offerta tecnico-economica per le attività necessarie per la rimessa in operatività in centralizzato dell'impianto semaforico sito in Botticelli / Monterosa e Botticelli / Mercadante.

Con i migliori saluti.


5 T s.r.l.
IL DIRETTORE
(Rossella Panero)



Descrizione dell'offerta

La presente offerta descrive il preventivo di dettaglio delle opere e delle attività di competenza 5T per la centralizzazione degli impianti semaforici siti in via Botticelli / Monterosa e Botticelli / Mercadante, descritte in dettaglio nella seguente tabella.

Codice	Descrizione attività
Attività 1	Ripristino controllo semaforico <ul style="list-style-type: none">• Progettazione sensoristica, cavidotti e assistenza 5T• Attività effettuate da personale addetto alla manutenzione dell'apparato Spot• Modellizzazione di nuovi incroci• Coordinamento attività, Direzione Lavori e documentazione
Attività 2	Costi esterni <ul style="list-style-type: none">• HW e SW Spot• Linee di comunicazione con il centro• Delta costi aggiuntivi per adeguamento impianti a 42 V• Attività effettuate da personale addetto alla manutenzione dei semafori

Cronoprogramma delle attività

Si prevede che le attività progettuali descritte al paragrafo precedente vengano svolte da 5T a far data dalla formalizzazione dell'incarico. Si precisa che le tempistiche stimate per l'intervento allo stato attuale non comprendono i tempi iniziali di approvvigionamento dei materiali e non tengono in considerazione le tempistiche relative alle opere di predisposizione di competenza di IREN e di SI.ME.TE.

	mese-1	mese-2
Attività		
Attività 1		
Attività 2		



Offerta economica

L'offerta economica preventivata da 5T per le attività descritte in narrativa ammonta a complessivi euro **34.461,16 (IVA esclusa)**.

Nella tabella seguente sono illustrati nel dettaglio i costi per la fornitura di beni, per le opere edili ed impiantistiche e per la prestazione di servizi di competenza 5T necessari per la realizzazione degli interventi oggetto della presente offerta.

Attività	Importo (IVA esclusa)
1) Ripristino controllo semaforico	
Progettazione spire, cavidotti e assistenza 5T	€ 2.496,00
Attività effettuate da personale addetto alla manutenzione dell'apparato Spot	€ 6.000,00
Modellizzazione di nuovi incroci	€ 7.280,00
Coordinamento attività, Direzione Lavori e documentazione	€ 496,00
Totale ripristino controllo semaforico	€ 16.272,00
2) Costi esterni	
Opere civili e impiantistiche (scavi per posa cavidotti, pozzetto, per allacciamento utenze elettriche e dati e realizzazione del basamento per l'armadio della mobilità 5T)	a carico del proponente dell'intervento
Spostamento fornitura elettrica per alimentazione armadio della mobilità	a carico del proponente dell'intervento
Sicurezza (onorario coordinamento progettazione ed esecuzione)	a carico del proponente dell'intervento
Oneri sicurezza	a carico del proponente dell'intervento
HW e SW Spot	€ 3.971,20
Linee di comunicazione con il centro	€ 6.480,00
Delta costi aggiuntivi per adeguamento impianti a 42 V	€ 3.093,12
Attività effettuate da personale addetto alla manutenzione dei semafori	€ 1.512,00
TOTALE costi esterni	€ 15.056,32
Stima economica dell'intervento	
TOTALE (senza imprevisti)	€ 31.328,32
Imprevisti 10 %	€ 3.132,83
TOTALE (con imprevisti)*	€ 34.461,16



Si evidenzia che la cifra relativa alle spese per "Linee di comunicazione con il centro" è da considerarsi fortettaria e potrà variare, anche in diminuzione, in funzione del preventivo di spesa dell'operatore telefonico che dovrà fornire la connessione dati.

Come da prassi per i progetti di centralizzazione semaforica, 5T non si fa carico della realizzazione delle opere edili ed impiantistiche necessarie per l'installazione e la messa in servizio dei propri impianti. Tali opere sono generalmente eseguite a carico del proponente, nell'ambito delle opere di urbanizzazione di propria competenza. Qualora tali opere edili dovessero essere realizzate direttamente da 5T, 5T provvederà ad incaricare una ditta di propria fiducia, addebitando i relativi costi diretti e indiretti al proponente.

Esclusioni

Il costo indicato non comprende eventuali ulteriori voci, quali:

- costi di attivazione linee di fornitura di energia elettrica;
- realizzazione opere edili (basamento armadio di comando, pozzetto);
- realizzazione di cavidotti e chiusini per le connessioni armadio mobilità 5T al regolatore semaforico;
- realizzazione spire;
- analisi dei flussi veicolari per verificare l'impatto ambientale nella zona.

Con riferimento alla precedente tabella, si evidenzia che eventuali costi esterni attualmente non preventivati, ma che dovessero risultare necessari ed a carico di 5T in corso d'opera per motivazioni terze non dipendenti dalla volontà di 5T, saranno rendicontati a consuntivo all'impresa, in aggiunta all'importo di cui alla presente offerta.

Condizioni dell'offerta

- Validità dell'offerta: 120 giorni.
- Termini di pagamento: 30 giorni f.m.d.f.
- Modalità di fatturazione: 100% a saldo al termine delle attività di messa in operatività degli impianti.

Responsabile di progetto

Per l'esecuzione dell'incarico, il referente per 5T S.r.l. è l'Ing. Luca Bonura, nominato quale Responsabile di Progetto per le attività oggetto della presente offerta.

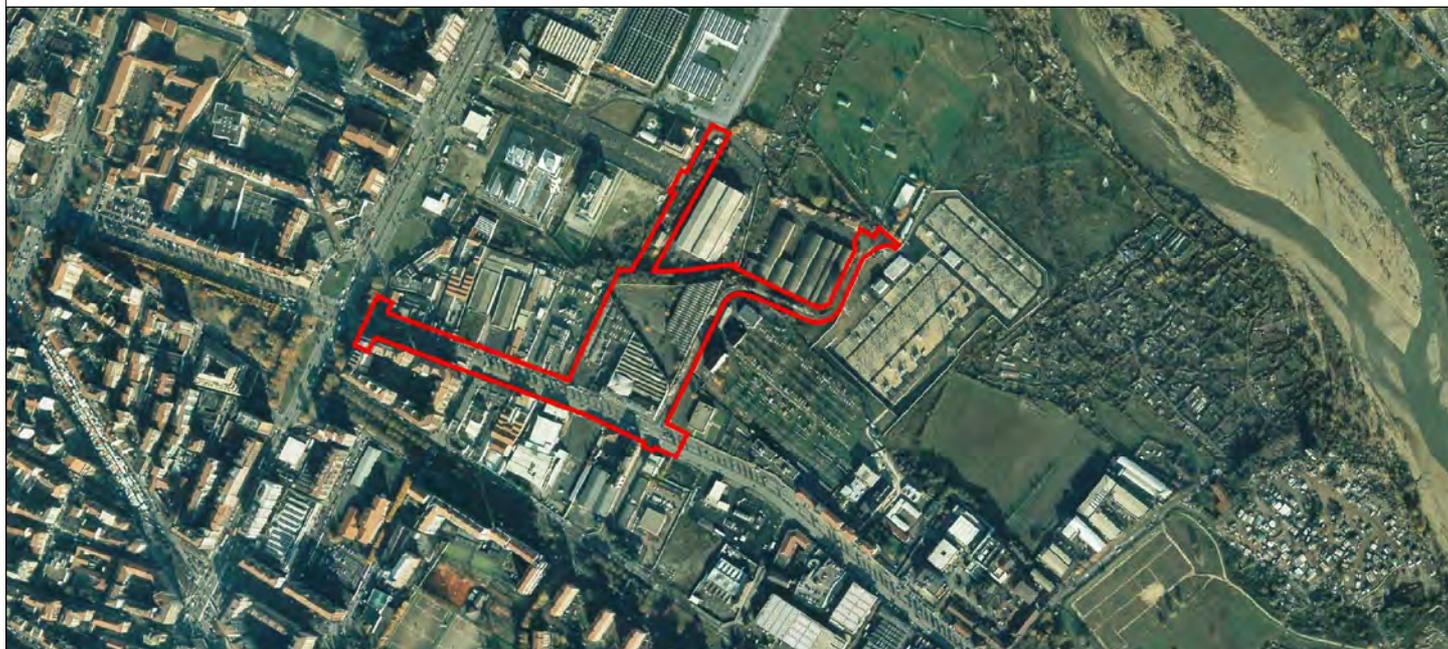


CITTA' DI TORINO

PROGRAMMA INTEGRATO

ex L.R.18/96

Ambito "BOTTICELLI"



PRIN ambito "BOTTICELLI"

REL-05

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO

REVISIONE n. : 01

DATA: OTTOBRE 2010

SCALA:

PROPONENTI:

Città di Torino
Piazza Palazzo di Città, 1
10122 Torino



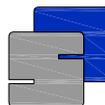
Novacoop

Gruppo Nova Coop
Via Trieste, 104
28066 Galliate (No)

PROGETTO:

promo.ge.co s.r.l.

Via Valletta, 1
10040 Leini (To)
arch. Antonio Audo



SI.ME.TE. s.r.l.

Via Treviso, 12
10144 Torino
ing. Carlo Piantino



Via M. Vittoria, 35
10123 Torino
arch. Marco Bosio
arch. Alessandra Coscia
coll.
arch. Lara Crepaldi
arch. Daniela Soave

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGRAMMA INTEGRATO ex L.R.18/96
Ambito "VIA BOTTICELLI" - OPERE A SCOMPUTO
Rev 01

COMMITTENTE:

Torino, 05/10/2010

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u> Via Botticelli (SpCat 1)			
1 01.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 440,00*35,100*0,250	3'861,00		
	SOMMANO mc	3'861,00	2,74	10'579,14
2 01.A02.C10.0 15	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 440,00*35,100	15'444,00		
	SOMMANO mq	15'444,00	10,30	159'073,20
3 08.P03.N39.0 05	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 piu' o in meno di cm 20 ipotizzo 2 griglie per caditoie ogni 12.5 m : *[2*440/12,5] ipotizzo 5 chiusini per enti vari ogni 10 m : *[5*440/10] ipotizzo 2 chiusini a pie' di gronda ogni 5 m : *[2*440/5]	70,00 220,00 176,00		
	SOMMANO cad	466,00	40,17	18'719,22
	A R I P O R T A R E			188'371,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			188'371,56
4 01.P18.N50.0 05	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 9 4*440,00 Maggiorazione per delimitazioni passaggi pedonali, eventuali sovralti, ecc. 20% : *1760,00*0,200	1'760,00 352,00		
	SOMMANO ml	2'112,00	21,11	44'584,32
5 01.P18.P00.0 03	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 2*440,00 a detrarre 70% da recuperare : *880,00*0,700	880,00 -616,00		
	Sommano positivi ml Sommano negativi ml	880,00 -616,00		
	SOMMANO ml	264,00	32,29	8'524,56
6 01.A23.A90.0 10	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800)			
	A R I P O R T A R E			241'480,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			241'480,44
	per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina 2*440,00	880,00		
	SOMMANO ml	880,00	23,50	20'680,00
7 01.A23.B20.0 10	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 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 Vedi voce n° 4 [ml 2'112,00]	2'112,00		
	SOMMANO ml	2'112,00	16,60	35'059,20
8 01.A22.A44.0 10	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 0,800/mq. Viale centrale : *440,00*13,700 Controviali : *2*770,00*6,000	6'028,00 9'240,00		
	SOMMANO mq	15'268,00	0,83	12'672,44
9 01.A22.A80.0 33	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			
	A R I P O R T A R E			309'892,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			309'892,08
	compresso pari a cm. 12. Vedi voce n° 8 [mq 15'268,00]	15'268,00		
	SOMMANO mq	15'268,00	11,78	179'857,04
10 01.A22.B00.0 15	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 rullo statico 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 Vedi voce n° 8 [mq 15'268,00]	15'268,00		
	SOMMANO mq	15'268,00	6,05	92'371,40
11 01.A22.B10.0 15	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 Vedi voce n° 8 [mq 15'268,00]	15'268,00		
	SOMMANO mq	15'268,00	5,10	77'866,80
12 01.A23.A35 005	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 del la miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di ml. 1,00 nel senso trasversale, senza giunti			
	A R I P O R T A R E			659'987,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			659'987,32
	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 mc.0,400, ghiaietto mc. 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm. 10 spessore del tappeto cm. 2 su sottofondo dello spessore di cm. 10 Considero un'incidenza di 80% pavimentazione in asfalto colato e 20% in pietra : *2*440,00*2,000*0,800	1'408,00		
	SOMMANO mq	1'408,00	41,60	58'572,80
13 01.A23.A10.0 05	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/cmq, 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.10. Considero un'incidenza di 80% pavimentazione in asfalto colato e 20% in pietra : *2*440,00*2,000*0,200	352,00		
	SOMMANO mq	352,00	18,28	6'434,56
14 01.P18.M00. 010	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40 Vedi voce n° 13 [mq 352,00]	352,00		
	SOMMANO mq	352,00	47,91	16'864,32
15 01.P18.P50.0 05	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 Ipotesizzo un accesso carraio ogni 20 m : *[440/20]*4,000*1,000	88,00		
	SOMMANO mq	88,00	103,53	9'110,64
16	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme,			
	A R I P O R T A R E			750'969,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			750'969,64
01.A23.C40.0 05	lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m ² 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre. Vedi voce n° 14 [mq 352,00] Vedi voce n° 15 [mq 88,00]	352,00 88,00		
	SOMMANO mq	440,00	94,74	41'685,60
17 08.P03.N09.0 05	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cmq, le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm.40x40 ed esterne di cm.80x90x75 (media altezza). Considero il rifacimento di 2 caditoie ogni 12.5 m : *[2*440/12,5]	70,00		
	SOMMANO cad	70,00	106,84	7'478,80
18 01.P13.E62.0 05	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. Ipotizzo il riutilizzo del 50% dei chiusini a griglia per le caditoie : * 35*40,000	1'400,00		
	SOMMANO kg	1'400,00	2,86	4'004,00
19 08.P03.N45.0 05	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto 2 griglie per caditoie ogni 12.5 m : *[2*440/12,5] ipotizzo 5 chiusini per enti vari ogni 10 m (quelli che sono stati rimossi) : *[5*440/10]	70,00 220,00		
	A R I P O R T A R E	290,00		804'138,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	290,00		804'138,04
	SOMMANO cad	290,00	66,70	19'343,00
20 08.P03.N48.0 05	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 Ne ipotizzo 1 ogni 5 m su ciascun lato : *[2*440/5]	176,00		
	SOMMANO cad	176,00	21,34	3'755,84
21 AR.001	Realizzazione di sistema a pergola per mascheratura area ecologica, composto da : a) Nr. 8 montanti zincato a fuoco in tubolare multiplo (fascio di 4 tubi tondi spess. 1,5 mm diam 42 mm), Altezza 295 cm b) Travi a traliccio zincate a fuoco nr. 2 lungh. 240 cm, nr. 1 lungh. 183 cm , nr. 3 lungh. 173 cm e nr. 1 lungh. 160 cm altezza 180cm; Nr. 1 lunghezza 183 cm e altezza 180 cm; Nr. 3 lunghezza: 173 cm e altezza 180 cm; Nr. 1 lunghezza 160 cm e altezza 180 cm. Ipotizzo un'area ecologica ogni 100 m : *5	5,00		
	SOMMANO a corpo	5,00	3'500,00	17'500,00
	Parziale Via Botticelli (SpCat 1) euro			844'736,88
	A R I P O R T A R E			844'736,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			844'736,88
22 01.A22.E00 150	<p>Via Basse di Stura - V0-V1 (SpCat 2)</p> <p>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 citta') 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 profondita' di cm.10, con materiale a disposizione della ditta</p> <p>187,00*8,000</p>	1'496,00		
	SOMMANO mq	1'496,00	9,30	13'912,80
23 01.A01.A10.0 10	<p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere</p> <p>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>parte in quota : *123,50*15,000*0,800 123,50*7,000*0,300</p> <p>parte in pendenza : *63,50*15,000*5,700 63,50*7,000*[(0,30+5,20)/2]</p>	1'482,00 259,35 5'429,25 1'222,38		
	SOMMANO mc	8'392,98	2,74	22'996,77
24 01.P26.A45 005	<p>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.).</p> <p>Vedi voce n° 23 [mc 8'392,98]</p>	8'392,98		
	SOMMANO mc	8'392,98	6,00	50'357,88
25	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali,			
	A R I P O R T A R E			932'004,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			932'004,33
01.A21.A40.0 20	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 cm. 40. 187,00*15,000	2'805,00		
	SOMMANO mq	2'805,00	10,74	30'125,70
26 01.A21.A44.0 05	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciotoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg. 70 al mc di cemento tipo 325, di kg. 75 al mc di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cmq 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 mc dato in opera costipato, esclusa la compattazione. 187,00*15,000*0,250	701,25		
	SOMMANO mc	701,25	53,01	37'173,26
27 01.A21.A50.0 05	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. 2*187,00*15,000	5'610,00		
	SOMMANO mq	5'610,00	1,36	7'629,60
28	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di			
	A R I P O R T A R E			1'006'932,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'006'932,89
01.A22.A44.0 20	bitume modificato in ragione di kg. 1,200/mq. 187,00*15,000	2'805,00		
	SOMMANO mq	2'805,00	1,23	3'450,15
29 01.A22.A80.0 33	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. Vedi voce n° 28 [mq 2'805,00]	2'805,00		
	SOMMANO mq	2'805,00	11,78	33'042,90
30 01.A22.B10.0 15	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 vibrifinitrice 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 compreso pari a cm.4 Vedi voce n° 28 [mq 2'805,00]	2'805,00		
	SOMMANO mq	2'805,00	5,10	14'305,50
31 01.A23.A10.0 05	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/cmq, 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.10. per il solo marciapiede lato Terna (il marciapiede lato Iper è assoggettato) : *187,00*2,500	467,50		
	A R I P O R T A R E	467,50		1'057'731,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	467,50		1'057'731,44
	SOMMANO mq	467,50	18,28	8'545,90
32 01.A23.A45.0 05	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2 187,00*2,500 Maggiorazione 15% per attraversamento via Botticelli e raccordi : *467,50*0,150	467,50		
	SOMMANO mq	70,13		
	SOMMANO mq	537,63	5,20	2'795,68
33 19.P03.A35.0 15	Formazione manto di finitura realizzato in 4 passate consecutive, costituite le prime due, posate a racla, da impasto di resine acriliche di colore rosso e le altre due, stese a rullo o a spruzzo, da vernice acrilica di colore rosso ad alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici (Tn) Vedi voce n° 32 [mq 537,63]	537,63		
	SOMMANO mq	537,63	15,68	8'430,04
34 01.P18.N50.0 05	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 9 400,00	400,00		
	SOMMANO ml	400,00	21,11	8'444,00
	A R I P O R T A R E			1'085'947,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'085'947,06
35 01.A23.B20.0 10	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 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 Vedi voce n° 34 [ml 400,00]	400,00		
	SOMMANO ml	400,00	16,60	6'640,00
	Parziale Via Basse di Stura - V0-V1 (SpCat 2) euro			247'850,18
	A R I P O R T A R E			1'092'587,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'092'587,06
	Rotatoria V1 (SpCat 3)			
36 01.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 1050,00*5,300	5'565,00		
	SOMMANO mc	5'565,00	2,74	15'248,10
37 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.). Vedi voce n° 36 [mc 5'565,00]	5'565,00		
	SOMMANO mc	5'565,00	6,00	33'390,00
38 01.A21.A40.0 20	Provista 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. 1050,00	1'050,00		
	SOMMANO mq	1'050,00	10,74	11'277,00
39 01.A21.A44.0 05	Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg. 70 al mc di cemento tipo 325, di kg. 75 al mc di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ^q la miscela degli inerti dovrà avere una perdita			
	A R I P O R T A R E			1'152'502,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'152'502,16
	percentuale in peso alla prova los angeles inferiore od uguale a 30 successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della d.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. As.H.O modificata) per ogni mc dato in opera costipato, esclusa la compattazione. [1050-130]*0,250	230,00		
	SOMMANO mc	230,00	53,01	12'192,30
40 01.A21.A50.0 05	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 superiore a 30 cm. Vedi voce n° 38 [mq 1'050,00] *2	2'100,00		
	SOMMANO mq	2'100,00	1,36	2'856,00
41 01.A22.A44.0 20	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 1,200/mq. 650,00	650,00		
	SOMMANO mq	650,00	1,23	799,50
42 01.A22.A80.0 33	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 cilindatura 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. Vedi voce n° 41 [mq 650,00]	650,00		
	SOMMANO mq	650,00	11,78	7'657,00
	A R I P O R T A R E			1'176'006,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'176'006,96
43 01.A22.B10.0 15	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 vibrifinitrice 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 Vedi voce n° 41 [mq 650,00]	650,00		
	SOMMANO mq	650,00	5,10	3'315,00
44 01.A23.A10.0 05	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/cmq, 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.10. Fascia interna rotatoria : *70,00 Sovralzi pedonali : *1*7,50*2,900 Isole spartitraffico : *20,00 marciapiede : *35,00*2,500	70,00 21,75 20,00 87,50		
	SOMMANO mq	199,25	18,28	3'642,29
45 01.A23.A45.0 05	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2 fondo per pista ciclabile : *35,00*2,500	87,50		
	SOMMANO mq	87,50	5,20	455,00
	A R I P O R T A R E			1'183'419,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'183'419,25
46 19.P03.A35.0 15	Formazione manto di finitura realizzato in 4 passate consecutive, costituite le prime due, posate a racla, da impasto di resine acriliche di colore rosso e le altre due, stese a rullo o a spruzzo, da vernice acrilica di colore rosso ad alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici (Tn) Vedi voce n° 45 [mq 87,50]	87,50		
	SOMMANO mq	87,50	15,68	1'372,00
47 01.P18.P00.0 03	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 70,00	70,00		
	SOMMANO ml	70,00	32,29	2'260,30
48 01.A23.A90.0 10	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mq 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa; - la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 47 [ml 70,00]	70,00		
	SOMMANO ml	70,00	23,50	1'645,00
	A R I P O R T A R E			1'188'696,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'188'696,55
49 01.P18.N50.0 05	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 9 Fascia interna rotatoria : *[50+40] Delimitazione sovrалzi pedonali : *2*7,50 Delimitazione isole spartitraffico : *30,00	90,00 15,00 30,00		
	SOMMANO ml	135,00	21,11	2'849,85
50 01.A23.B20.0 10	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 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 Vedi voce n° 49 [ml 135,00]	135,00		
	SOMMANO ml	135,00	16,60	2'241,00
51 01.P18.R50 020	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava delle dimensioni di cm.10-12 Fascia interna rotatoria : *67,00*0,120*25,000 Sovralzi pedonali : *7,50*2,900*[0,12*25]	201,00 65,25		
	SOMMANO ql	266,25	20,71	5'514,04
	A R I P O R T A R E			1'199'301,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'199'301,44
52 01.A21.B70 015	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del po della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Fascia interna rotatoria : *67,00 Sovralzi pedonali : *7,50*2,900	67,00 21,75		
	SOMMANO mq	88,75	39,59	3'513,61
	Parziale Rotatoria V1 (SpCat 3) euro			110'227,99
	A R I P O R T A R E			1'202'815,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'202'815,05
	Via Basse di Stura - V1-V2 (SpCat 4)			
53 01.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 54,00*12,500*[(5,70+0,80)/2] 170,00*10,000*0,800	2'193,75 1'360,00		
	SOMMANO mc	3'553,75	2,74	9'737,28
54 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.). Vedi voce n° 53 [mc 3'553,75]	3'553,75		
	SOMMANO mc	3'553,75	6,00	21'322,50
55 01.A21.A10.0 10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio-terrosi steso a strati o cordoli di cm.50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 mc di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. 224,00*16,000	3'584,00		
	SOMMANO mc	3'584,00	14,64	52'469,76
56 01.A21.A40.0 20	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			
	A R I P O R T A R E			1'286'344,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'286'344,59
	secondo i piani stabiliti eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm. 40. 54,00*12,500 170,00*10,000	675,00 1'700,00		
	SOMMANO mq	2'375,00	10,74	25'507,50
57 01.A21.A44.0 05	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciotoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg. 70 al mc di cemento tipo 325, di kg. 75 al mc di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cmq 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 mc dato in opera costipato, esclusa la compattazione. 54,00*12,500*0,250 170,00*10,000*0,250	168,75 425,00		
	SOMMANO mc	593,75	53,01	31'474,69
58 01.A21.A50.0 05	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori per spessore finito superiore a 30 cm. Vedi voce n° 56 [mq 2'375,00] *2	4'750,00		
	SOMMANO mq	4'750,00	1,36	6'460,00
59 01.A22.A44.0 20	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 1,200/mq. 224,00*7,500	1'680,00		
	A R I P O R T A R E	1'680,00		1'349'786,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'680,00		1'349'786,78
	SOMMANO mq	1'680,00	1,23	2'066,40
60 01.A22.A80.0 33	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. Vedi voce n° 59 [mq 1'680,00]	1'680,00		
	SOMMANO mq	1'680,00	11,78	19'790,40
61 01.A22.B10.0 15	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 massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm.4 Vedi voce n° 59 [mq 1'680,00]	1'680,00		
	SOMMANO mq	1'680,00	5,10	8'568,00
62 01.A23.A10.0 05	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/cmq, 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.10. [224+68]*2,500	730,00		
	SOMMANO mq	730,00	18,28	13'344,40
63	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione			
	A R I P O R T A R E			1'393'555,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'393'555,98
01.A23.A45.0 05	piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2 Vedi voce n° 62 [mq 730,00]	730,00		
	SOMMANO mq	730,00	5,20	3'796,00
64 19.P03.A35.0 15	Formazione manto di finitura realizzato in 4 passate consecutive, costituite le prime due, posate a racla, da impasto di resine acriliche di colore rosso e le altre due, stese a rullo o a spruzzo, da vernice acrilica di colore rosso ad alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici (Tn) Vedi voce n° 62 [mq 730,00]	730,00		
	SOMMANO mq	730,00	15,68	11'446,40
65 01.P18.P00.0 03	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 [224+68]	292,00		
	SOMMANO ml	292,00	32,29	9'428,68
66 01.A23.A90.0 10	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei			
	A R I P O R T A R E			1'418'227,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'418'227,06
	materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 65 [ml 292,00]	292,00		
	SOMMANO ml	292,00	23,50	6'862,00
67 18.A02.F12.0 05	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 10 - 12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea". Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni recinzione di delimitazione marciapiede-rilevato : *224,00	224,00		
	SOMMANO ml	224,00	48,26	10'810,24
	Parziale Via Basse di Stura - V1-V2 (SpCat 4) euro			233'084,25
	A R I P O R T A R E			1'435'899,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'435'899,30
68 01.A01.A10.0 10	<p style="text-align: center;">Rotatoria V3 (SpCat 5)</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 1000,00*0,300</p>	300,00		
	SOMMANO mc	300,00	2,74	822,00
69 01.P26.A45 005	<p>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.). Vedi voce n° 68 [mc 300,00]</p>	300,00		
	SOMMANO mc	300,00	6,00	1'800,00
70 01.A21.A10.0 10	<p>Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio-terrosi steso a strati o cordoli di cm.50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 mc di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. 1000,00*0,500</p>	500,00		
	SOMMANO mc	500,00	14,64	7'320,00
71 01.A21.A40.0 20	<p>Provista 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</p>			
	A R I P O R T A R E			1'445'841,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'445'841,30
	eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm. 40. 1000,00	1'000,00		
	SOMMANO mq	1'000,00	10,74	10'740,00
72 01.A21.A44.0 05	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciotoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg. 70 al mc di cemento tipo 325, di kg. 75 al mc di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cmq 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 mc dato in opera costipato, esclusa la compattazione. 1000,00*0,250	250,00		
	SOMMANO mc	250,00	53,01	13'252,50
73 01.A21.A50.0 05	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 superiore a 30 cm. 2*1000,00	2'000,00		
	SOMMANO mq	2'000,00	1,36	2'720,00
74 01.A22.A44.0 20	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 1,200/mq. 675,00	675,00		
	SOMMANO mq	675,00	1,23	830,25
	A R I P O R T A R E			1'473'384,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'473'384,05
75 01.A22.A80.0 33	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. Vedi voce n° 74 [mq 675,00]	675,00		
	SOMMANO mq	675,00	11,78	7'951,50
76 01.A22.B10.0 15	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 Vedi voce n° 74 [mq 675,00]	675,00		
	SOMMANO mq	675,00	5,10	3'442,50
77 01.A23.A35 005	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 giunti alla distanza non minore di ml. 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 mc.15, sabbia mc.0,400, ghiaietto mc. 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm. 10 spessore del tappeto cm. 2 su sottofondo dello spessore di cm. 10 165,00	165,00		
	A R I P O R T A R E	165,00		1'484'778,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	165,00		1'484'778,05
	SOMMANO mq	165,00	41,60	6'864,00
78 01.P18.R50 020	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava delle dimensioni di cm.10-12 63,00*0,120*25,000	189,00		
	SOMMANO ql	189,00	20,71	3'914,19
79 01.A21.B70 015	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del po d della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 63,00	63,00		
	SOMMANO mq	63,00	39,59	2'494,17
80 01.P18.P00.0 03	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 92,00	92,00		
	SOMMANO ml	92,00	32,29	2'970,68
81 01.A23.A90.0 10	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90,			
	A R I P O R T A R E			1'501'021,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'501'021,09
	comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 80 [ml 92,00]	92,00		
	SOMMANO ml	92,00	23,50	2'162,00
82 01.P18.N50.0 05	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 9 Fascia sormontabile rotatoria : *28,00 Isole spartitraffico : *25,00	28,00 25,00		
	SOMMANO ml	53,00	21,11	1'118,83
83 01.A23.B20.0 10	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 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			
	A R I P O R T A R E			1'504'301,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'504'301,92
	Vedi voce n° 82 [ml 53,00]	53,00		
	SOMMANO ml	53,00	16,60	879,80
	Parziale Rotatoria V3 (SpCat 5) euro			69'282,42
	A R I P O R T A R E			1'505'181,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'505'181,72
	Via basse di Stura - V3-V4 (SpCat 6)			
84 01.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 102,00*12,000*0,800 tratti finiti come aree verdi : *102,00*13,750*0,200	979,20 280,50		
	SOMMANO mc	1'259,70	2,74	3'451,58
85 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.). Vedi voce n° 84 [mc 1'259,70]	1'259,70		
	SOMMANO mc	1'259,70	6,00	7'558,20
86 01.A21.A10.0 10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio-terrosi steso a strati o cordoli di cm.50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 mc di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. Tratto a verde da rialzare : *102,00*13,750*0,400	561,00		
	SOMMANO mc	561,00	14,64	8'213,04
87 01.A21.A40.0 20	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			
	A R I P O R T A R E			1'524'404,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'524'404,54
	secondo i piani stabiliti eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm. 40. 102,00*12,500	1'275,00		
	SOMMANO mq	1'275,00	10,74	13'693,50
88 01.A21.A44.0 05	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciotoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg. 70 al mc di cemento tipo 325, di kg. 75 al mc di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 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 mc dato in opera costipato, esclusa la compattazione. 102,00*9,000*0,250	229,50		
	SOMMANO mc	229,50	53,01	12'165,80
89 01.A21.A50.0 05	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. 102,00*12,500	1'275,00		
	SOMMANO mq	1'275,00	1,36	1'734,00
90 01.A22.A44.0 20	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 1,200/mq. 102,00*8,000	816,00		
	SOMMANO mq	816,00	1,23	1'003,68
	A R I P O R T A R E			1'553'001,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'553'001,52
91 01.A22.A80.0 33	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. Vedi voce n° 90 [mq 816,00]	816,00		
	SOMMANO mq	816,00	11,78	9'612,48
92 01.A22.B10.0 15	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 Vedi voce n° 90 [mq 816,00]	816,00		
	SOMMANO mq	816,00	5,10	4'161,60
93 01.A23.A35 005	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 giunti alla distanza non minore di ml. 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 mc.0,400, ghiaietto mc. 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm. 10 spessore del tappeto cm. 2 su sottofondo dello spessore di cm. 10			
	A R I P O R T A R E			1'566'775,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'566'775,60
	marciapiede : *102,00*1,500	153,00		
	SOMMANO mq	153,00	41,60	6'364,80
94 01.A23.A10.0 05	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/cmq, 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.10. Pista ciclabile : *102,00*2,500	255,00		
	SOMMANO mq	255,00	18,28	4'661,40
95 01.A23.A45.0 05	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2 fondo per pista ciclabile : *102,00*2,500	255,00		
	SOMMANO mq	255,00	5,20	1'326,00
96 19.P03.A35.0 15	Formazione manto di finitura realizzato in 4 passate consecutive, costituite le prime due, posate a racla, da impasto di resine acriliche di colore rosso e le altre due, stese a rullo o a spruzzo, da vernice acrilica di colore rosso ad alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici (Tn) 102,00*2,500	255,00		
	SOMMANO mq	255,00	15,68	3'998,40
97 01.P18.P00.0	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno			
	A R I P O R T A R E			1'583'126,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'583'126,20
03	cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 2*102,00	204,00		
	SOMMANO ml	204,00	32,29	6'587,16
98 01.A23.A90.0 10	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa; - la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 97 [ml 204,00]	204,00		
	SOMMANO ml	204,00	23,50	4'794,00
99 01.P18.N50.0 05	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 9 delimitazione aree verdi : *2*102,00 attraversamenti pedonali : *[2*2]*8,00	204,00 32,00		
	A R I P O R T A R E	236,00		1'594'507,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	236,00		1'594'507,36
	SOMMANO ml	236,00	21,11	4'981,96
100 01.A23.B20.0 10	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 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 Vedi voce n° 99 [ml 236,00]	236,00		
	SOMMANO ml	236,00	16,60	3'917,60
101 01.P18.M00. 010	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40 attraversamenti pedonali : *2*8,00*2,000	32,00		
	SOMMANO mq	32,00	47,91	1'533,12
102 01.A23.C40.0 05	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m ² 1,per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre. Vedi voce n° 101 [mq 32,00]	32,00		
	SOMMANO mq	32,00	94,74	3'031,68
103 AR.001	Realizzazione di sistema a pergola per mascheratura area ecologica, composto da : a) Nr. 8 montanti zincato a fuoco in tubolare multiplo (fascio di 4 tubi tondi spess. 1,5 mm diam 42 mm), Altezza 295 cm			
	A R I P O R T A R E			1'607'971,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'607'971,72
	b) Travi a traliccio zincate a fuoco nr. 2 lungh. 240 cm, nr. 1 lungh. 183 cm , nr. 3 lungh. 173 cm e nr. 1 lungh. 160 cm altezza 180cm; Nr. 1 lunghezza 183 cm e altezza180 cm; Nr. 3 lunghezza: 173 cm e altezza 180 cm; Nr. 1 lunghezza 160 cm e altezza 180 cm. 1	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00
	Parziale Via basse di Stura - V3-V4 (SpCat 6) euro			106'290,00
	A R I P O R T A R E			1'611'471,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'611'471,72
	Rotatoria V4 (SpCat 7)			
104 01.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 950,00*0,800	760,00		
	SOMMANO mc	760,00	2,74	2'082,40
105 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.). Vedi voce n° 104 [mc 760,00]	760,00		
	SOMMANO mc	760,00	6,00	4'560,00
106 01.A21.A40.0 20	Provista 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. 950,00	950,00		
	SOMMANO mq	950,00	10,74	10'203,00
107 01.A21.A44.0 05	Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg. 70 al mc di cemento tipo 325, di kg. 75 al mc di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ^q la miscela degli inerti dovrà avere una perdita			
	A R I P O R T A R E			1'628'317,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'628'317,12
	percentuale in peso alla prova los angeles inferiore od uguale a 30 successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della d.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. As.H.O modificata) per ogni mc dato in opera costipato, esclusa la compattazione. [950-115]*0,250	208,75		
	SOMMANO mc	208,75	53,01	11'065,84
108 01.A21.A50.0 05	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 superiore a 30 cm. Vedi voce n° 106 [mq 950,00] *2	1'900,00		
	SOMMANO mq	1'900,00	1,36	2'584,00
109 01.A22.A44.0 20	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 1,200/mq. 690,00	690,00		
	SOMMANO mq	690,00	1,23	848,70
110 01.A22.A80.0 33	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 cilindatura 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. Vedi voce n° 109 [mq 690,00]	690,00		
	SOMMANO mq	690,00	11,78	8'128,20
	A R I P O R T A R E			1'650'943,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'650'943,86
111 01.A22.B10.0 15	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 vibrifinitrice 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 massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm.4 Vedi voce n° 109 [mq 690,00]	690,00		
	SOMMANO mq	690,00	5,10	3'519,00
112 01.A23.A10.0 05	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/cmq, 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.10. Fascia interna rotatoria : *50,00 Isole spartitraffico : *20,00 pista ciclabile : *38,50*2,500	50,00 20,00 96,25		
	SOMMANO mq	166,25	18,28	3'039,05
113 01.A23.A35 005	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 giunti alla distanza non minore di ml. 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 mc.15, sabbia mc.0,400, ghiaietto mc. 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm. 10 spessore del tappeto cm. 2 su sottofondo dello spessore di cm. 10 marciapiede : *2*13,00*1,500	39,00		
	A R I P O R T A R E	39,00		1'657'501,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	39,00		1'657'501,91
	SOMMANO mq	39,00	41,60	1'622,40
114 01.A23.A45.0 05	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2 pista ciclabile : *38,50*2,500	96,25		
	SOMMANO mq	96,25	5,20	500,50
115 19.P03.A35.0 15	Formazione manto di finitura realizzato in 4 passate consecutive, costituite le prime due, posate a racla, da impasto di resine acriliche di colore rosso e le altre due, stese a rullo o a spruzzo, da vernice acrilica di colore rosso ad alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici (Tn) Vedi voce n° 114 [mq 96,25]	96,25		
	SOMMANO mq	96,25	15,68	1'509,20
116 01.P18.P00.0 03	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 bordo marciapiedi : *2*13,00 bordo pista ciclabile : *38,50	26,00 38,50		
	SOMMANO ml	64,50	32,29	2'082,71
	A R I P O R T A R E			1'663'216,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'663'216,72
117 01.A23.A90.0 10	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 116 [ml 64,50]	64,50		
	SOMMANO ml	64,50	23,50	1'515,75
118 01.P18.N50.0 05	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 9 Fascia interna rotatoria : *[40+30] Delimitazione isole spartitraffico : *30,00 delimitazione area verde : *[38,50+13+13]	70,00 30,00 64,50		
	SOMMANO ml	164,50	21,11	3'472,60
119 01.A23.B20.0 10	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, 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			
	A R I P O R T A R E			1'668'205,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'668'205,07
	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 Vedi voce n° 118 [ml 164,50]	164,50		
	SOMMANO ml	164,50	16,60	2'730,70
120 01.P18.R50 020	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava delle dimensioni di cm.10-12 Fascia interna rotatoria : *51,00*0,120*25,000 isole spartitraffico : *25,00*0,120*25,000	153,00 75,00		
	SOMMANO ql	228,00	20,71	4'721,88
121 01.A21.B70 015	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del po della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Fascia interna rotatoria : *51,00 isole spartitraffico : *25,00	51,00 25,00		
	SOMMANO mq	76,00	39,59	3'008,84
	Parziale Rotatoria V4 (SpCat 7) euro			67'194,77
	A R I P O R T A R E			1'678'666,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'678'666,49
	Via Basse di Stura - V4-V5 (SpCat 8)			
122 01.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 74,00*18,000*0,800 tratti finiti come aree verdi : *74,00*7,500*0,200	1'065,60 111,00		
	SOMMANO mc	1'176,60	2,74	3'223,88
123 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.). Vedi voce n° 122 [mc 1'176,60]	1'176,60		
	SOMMANO mc	1'176,60	6,00	7'059,60
124 01.A21.A10.0 10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio-terrosi steso a strati o cordoli di cm.50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 mc di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. Tratto a verde da rialzare : *74,00*7,500*0,400	222,00		
	SOMMANO mc	222,00	14,64	3'250,08
125 01.A21.A40.0 20	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			
	A R I P O R T A R E			1'692'200,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'692'200,05
	secondo i piani stabiliti eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm. 40. 74,00*18,000	1'332,00		
	SOMMANO mq	1'332,00	10,74	14'305,68
126 01.A21.A44.0 05	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciotoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg. 70 al mc di cemento tipo 325, di kg. 75 al mc di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cmq 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 mc dato in opera costipato, esclusa la compattazione. 74,00*14,000*0,250	259,00		
	SOMMANO mc	259,00	53,01	13'729,59
127 01.A21.A50.0 05	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. 74,00*18,000 74,00*14,000	1'332,00 1'036,00		
	SOMMANO mq	2'368,00	1,36	3'220,48
128 01.A22.A44.0 20	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 1,200/mq. 74,00*14,000	1'036,00		
	SOMMANO mq	1'036,00	1,23	1'274,28
	A R I P O R T A R E			1'724'730,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'724'730,08
129 01.A22.A80.0 33	<p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della 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.</p> <p>Vedi voce n° 128 [mq 1'036,00]</p>	1'036,00		
	SOMMANO mq	1'036,00	11,78	12'204,08
130 01.A22.B10.0 15	<p>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</p> <p>Vedi voce n° 128 [mq 1'036,00]</p>	1'036,00		
	SOMMANO mq	1'036,00	5,10	5'283,60
131 01.A23.A35 005	<p>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 del la miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di ml. 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 mc.0,400, ghiaietto mc. 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm. 10</p>			
	A R I P O R T A R E			1'742'217,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'742'217,76
	spessore del tappeto cm. 2 su sottofondo dello spessore di cm. 10 marciapiede : *74,00*1,500	111,00		
	SOMMANO mq	111,00	41,60	4'617,60
132 01.A23.A10.0 05	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/cmq, 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.10. Pista ciclabile : *74,00*2,500	185,00		
	SOMMANO mq	185,00	18,28	3'381,80
133 01.A23.A45.0 05	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2 fondo per pista ciclabile : *74,00*2,500	185,00		
	SOMMANO mq	185,00	5,20	962,00
134 19.P03.A35.0 15	Formazione manto di finitura realizzato in 4 passate consecutive, costituite le prime due, posate a racla, da impasto di resine acriliche di colore rosso e le altre due, stese a rullo o a spruzzo, da vernice acrilica di colore rosso ad alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici (Tn) Vedi voce n° 133 [mq 185,00]	185,00		
	SOMMANO mq	185,00	15,68	2'900,80
135	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con			
	A R I P O R T A R E			1'754'079,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'754'079,96
01.P18.P00.0 03	smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 2*74,00	148,00		
	SOMMANO ml	148,00	32,29	4'778,92
136 01.A23.A90.0 10	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 135 [ml 148,00]	148,00		
	SOMMANO ml	148,00	23,50	3'478,00
137 01.P18.N50.0 05	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 9 delimitazione aree verdi : *2*74,00	148,00		
	A R I P O R T A R E	148,00		1'762'336,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	148,00		1'762'336,88
	SOMMANO ml	148,00	21,11	3'124,28
138 01.A23.B20.0 10	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 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 Vedi voce n° 137 [ml 148,00]	148,00		
	SOMMANO ml	148,00	16,60	2'456,80
139 AR.001	Realizzazione di sistema a pergola per mascheratura area ecologica, composto da : a) Nr. 8 montanti zincato a fuoco in tubolare multiplo (fascio di 4 tubi tondi spess. 1,5 mm diam 42 mm), Altezza 295 cm b) Travi a traliccio zincate a fuoco nr. 2 lungh. 240 cm, nr. 1 lungh. 183 cm , nr. 3 lungh. 173 cm e nr. 1 lungh. 160 cm altezza 180cm; Nr. 1 lunghezza 183 cm e altezza180 cm; Nr. 3 lunghezza: 173 cm e altezza 180 cm; Nr. 1 lunghezza 160 cm e altezza 180 cm. 1	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00
	Parziale Via Basse di Stura - V4-V5 (SpCat 8) euro			92'751,47
	A R I P O R T A R E			1'771'417,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'771'417,96
140 01.A01.A10.0 10	<p style="text-align: center;">Strada retro Iper (SpCat 9)</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 6,10*12,000*[(3,60+0,80)/2] 67,00*12,000*0,300 12,00*18,000*0,300</p>	<p style="text-align: right;">161,04 241,20 64,80</p> <hr/> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 467,04</p>	2,74	1'279,69
141 01.P26.A45 005	<p>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.). Vedi voce n° 140 [mc 467,04]</p>	<p style="text-align: right;">467,04</p> <hr/> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 467,04</p>	6,00	2'802,24
142 01.A21.A10.0 10	<p>Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio-terrosi steso a strati o cordoli di cm.50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 mc di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. 67,00*12,000*[(1,80+0,50)/2] 12,00*18,000*0,500</p>	<p style="text-align: right;">924,60 108,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 1'032,60</p>	14,64	15'117,26
143 01.A21.A40.0 20	<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</p>			
	A R I P O R T A R E			1'790'617,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'790'617,15
	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. 73,00*12,000 12,00*18,000	876,00 216,00		
	SOMMANO mq	1'092,00	10,74	11'728,08
144 01.A21.A44.0 05	Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciotoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg. 70 al mc di cemento tipo 325, di kg. 75 al mc di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 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 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 mc dato in opera costipato, esclusa la compattazione. 73,00*9,500*0,250 12,00*15,500*0,250	173,38 46,50		
	SOMMANO mc	219,88	53,01	11'655,84
145 01.A21.A50.0 05	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 superiore a 30 cm. 2*73,00*12,000 2*12,00*18,000	1'752,00 432,00		
	SOMMANO mq	2'184,00	1,36	2'970,24
146	Provista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di			
	A R I P O R T A R E			1'816'971,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'816'971,31
01.A22.A44.0 20	bitume modificato in ragione di kg. 1,200/mq. 810,00	810,00		
	SOMMANO mq	810,00	1,23	996,30
147 01.A22.A80.0 33	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. Vedi voce n° 146 [mq 810,00]	810,00		
	SOMMANO mq	810,00	11,78	9'541,80
148 01.A22.B10.0 15	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 Vedi voce n° 146 [mq 810,00]	810,00		
	SOMMANO mq	810,00	5,10	4'131,00
149 01.A23.A35 005	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 del la miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di ml. 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la			
	A R I P O R T A R E			1'831'640,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'831'640,41
	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 mc.0,400, ghiaietto mc. 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm. 10 spessore del tappeto cm. 2 su sottofondo dello spessore di cm. 10 32,00*1,750 14,00*1,500 20,00*1,900	56,00 21,00 38,00		
	SOMMANO mq	115,00	41,60	4'784,00
150 01.A23.A10.0 05	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/cmq, 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.10. pista ciclabile : *85,00*2,500	212,50		
	SOMMANO mq	212,50	18,28	3'884,50
151 01.A23.A45.0 05	Provista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2 Vedi voce n° 150 [mq 212,50]	212,50		
	SOMMANO mq	212,50	5,20	1'105,00
152 19.P03.A35.0 15	Formazione manto di finitura realizzato in 4 passate consecutive, costituite le prime due, posate a racla, da impasto di resine acriliche di colore rosso e le altre due, stese a rullo o a spruzzo, da vernice acrilica di colore rosso ad alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici (Tn)			
	A R I P O R T A R E			1'841'413,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'841'413,91
	Vedi voce n° 150 [mq 212,50]	212,50		
	SOMMANO mq	212,50	15,68	3'332,00
153 01.P18.M00. 010	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40 attraversamenti pedonali : *2*7,50*2,000 4,00*2,000	30,00 8,00		
	SOMMANO mq	38,00	47,91	1'820,58
154 01.A23.C40.0 05	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m ² 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre. Vedi voce n° 153 [mq 38,00]	38,00		
	SOMMANO mq	38,00	94,74	3'600,12
155 01.P18.P00.0 03	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 lato pista ciclabile : *85,00 delimitazione marciapiede a ridosso rotatoria V1 : *20,00	85,00 20,00		
	SOMMANO ml	105,00	32,29	3'390,45
156 01.A23.A90.0 10	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90,			
	A R I P O R T A R E			1'853'557,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'853'557,06
	comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 155 [ml 105,00]	105,00		
	SOMMANO ml	105,00	23,50	2'467,50
157 01.P18.N50.0 10	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 delimitazione marciapiedi in area attigua iper : *100,00 delimitazione uscita scarico merci : *30,00 delimitazione passaggi pedonali : *[2*2]*7,50 2*4,00	100,00 30,00 30,00 8,00		
	SOMMANO ml	168,00	25,49	4'282,32
158 01.A23.B20.0 10	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 localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di			
	A R I P O R T A R E			1'860'306,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'860'306,88
	cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 157 [ml 168,00]	168,00		
	SOMMANO ml	168,00	16,60	2'788,80
	Parziale Strada retro Iper (SpCat 9) euro			91'677,72
	A R I P O R T A R E			1'863'095,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'863'095,68
159 01.A01.A85 005	<p>Fognature e rete smaltimento acque di piattaforma (SpCat 10)</p> <p>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 Fino alla profondità di m 2 tronchi con ovoidale 80x120 : $*[126+101+46+128]*1,500*2,000$ tronchi con pvc De 315 : $*[40+40+53]*0,800*1,500$ tronchi con pvc De 400 : $*[40+60+32]*0,800*1,500$</p>	1'203,00 159,60 158,40		
	SOMMANO mc	1'521,00	16,65	25'324,65
160 01.A01.A85 010	<p>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 mt.2 e mt.3. tronchi con ovoidale 80x120 : $*[126+101]*1,500*[(2,00+1,30)/2]$ Tronco via Basse di Stura : $*[46+128]*1,500*[(1,30+0,80)/2]$</p>	561,83 274,05		
	SOMMANO mc	835,88	21,11	17'645,43
161 01.P26.A45 005	<p>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.). Vedi voce n° 159 [mc 1'521,00] Vedi voce n° 160 [mc 835,88]</p>	1'521,00 835,88		
	SOMMANO mc	2'356,88	6,00	14'141,28
162 08.P03.G09.0 35	<p>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</p>			
	A R I P O R T A R E			1'920'207,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'920'207,04
	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 80x120 [126+101+46+128]	401,00		
	SOMMANO m	401,00	128,23	51'420,23
163 01.A04.B17.0 20	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 letto di posa e calottamento tubazioni : *401,00*1,000	401,00		
	SOMMANO mc	401,00	82,49	33'078,49
164 01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione. Vedi voce n° 163 [mc 401,00]	401,00		
	SOMMANO mc	401,00	7,29	2'923,29
165 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose, di cava Riempimento sezione di scavo : *401,00*1,500*[(2,30+1,00)/2]	992,48		
	SOMMANO mc	992,48	11,64	11'552,47
166 01.A21.A20.0 10	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm.3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico Vedi voce n° 165 [mc 992,48]	992,48		
	SOMMANO mc	992,48	3,21	3'185,86
167	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie			
	A R I P O R T A R E			2'022'367,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'022'367,38
08.P03.H10.1 00	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/mq sdr 41: del diametro esterno di cm 31.5 [40+40+53]	133,00		
	SOMMANO m	133,00	50,69	6'741,77
168 08.P03.H10.1 10	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/mq sdr 41: del diametro esterno di cm 40 [40+60+32]	132,00		
	SOMMANO m	132,00	81,42	10'747,44
169 01.P03.A60 005	Sabbia granita di cava su tubi De 315 : *133,00*0,800*0,700 su tubi De 400 : *132,00*0,800*0,800 a detrarre tubi : *133,00*[0,315^2/4*3,14] 132,00*[0,40^2/4*3,14]	74,48 84,48 -10,37 -16,63		
	Sommano positivi mc	158,96		
	Sommano negativi mc	-27,00		
	SOMMANO mc	131,96	27,91	3'683,00
170 01.A21.A20.0 05	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm.3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 169 [mc 131,96]	131,96		
	A R I P O R T A R E	131,96		2'043'539,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	131,96		2'043'539,59
	SOMMANO mc	131,96	4,99	658,48
171 08.P03.N15.0 05	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 Pozzi su collettore ovoidale : *5*3,600 4*3,000 3*2,500 Pozzi su fognature in pvc : *8*1,500	18,00 12,00 7,50 12,00		
	SOMMANO ml	49,50	309,53	15'321,73
172 08.P03.N69.0 05	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 [12+8]*30,000	600,00		
	SOMMANO kg	600,00	16,79	10'074,00
173 08.P03.F25.0 10	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 20	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	177,16	3'543,20
174 FO.002	Allacciamento di collettore ovoidale 80x120 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. 1	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		2'073'137,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		2'073'137,00
	SOMMANO cad	1,00	3'000,00	3'000,00
175 08.P03.N03.0 05	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco. allacciamenti del tubo in pvc nel tratto V0-V1 : *2 Allacciamenti diretti negli altri tratti : *20	2,00 20,00		
	SOMMANO cad	22,00	109,42	2'407,24
176 08.P03.N09.0 05	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cmq, le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm.40x40 ed esterne di cm.80x90x75 (media altezza). Per la rete caditoie si stimano 2 caditoie ogni 15 m Tratto V0-V1 : *26 Tratto V1-V2 : *11 Tratto V1-V3 : *12 Tratto V3-V5 : *28	26,00 11,00 12,00 28,00		
	SOMMANO cad	77,00	106,84	8'226,68
177 01.P13.E62.0 05	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. 77*45,000	3'465,00		
	SOMMANO kg	3'465,00	2,86	9'909,90
178 01.A18.C80.0 05	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa di qualunque dimensione compreso il fissaggio. Vedi voce n° 177 [kg 3'465,00]	3'465,00		
	SOMMANO kg	3'465,00	2,96	10'256,40
	A R I P O R T A R E			2'106'937,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'106'937,22
179 01.A01.A85 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 Fino alla profondità di m 2 NOTA: LA RETE CADITOIE DI VIA BOTTICELLI È CONTEGGIATA CON LA VIA STESSA, IN QUANTO LE CADITOIE, NEI LIMITI DEL POSSIBILE, VERRANNO RIUBICATE NELLA POSIZIONE ATTUALE, CON RIUTILIZZO DELLE GRIGLIE OVE POSSIBILE Collegamento caditoie : *77*10,00*0,500*0,800	308,00		
	SOMMANO mc	308,00	16,65	5'128,20
180 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.). Vedi voce n° 179 [mc 308,00]	308,00		
	SOMMANO mc	308,00	6,00	1'848,00
181 08.P03.H10.0 85	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/mq sdr 41: del diametro esterno di cm 16 25*10,00	250,00		
	SOMMANO m	250,00	14,40	3'600,00
182 08.P03.H10.0 90	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			
	A R I P O R T A R E			2'117'513,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'117'513,42
	trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/mq sdr 41: del diametro esterno di cm 20 25*10,00	250,00		
	SOMMANO m	250,00	18,48	4'620,00
183 08.P03.H10.0 95	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/mq sdr 41: del diametro esterno di cm 25 27*10,00	270,00		
	SOMMANO m	270,00	28,11	7'589,70
184 01.P03.A60 005	Sabbia granita di cava [250+250+270]*0,500*0,500 a detrarre tubi : *250,00*[0,16^2/4*3,14] 250,00*[0,20^2/4*3,14] 270,00*[0,25^2/4*3,14]	192,50 -5,00 -7,75 -13,23		
	Sommano positivi mc	192,50		
	Sommano negativi mc	-25,98		
	SOMMANO mc	166,52	27,91	4'647,57
185 01.A21.A20.0 05	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm.3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 184 [mc 166,52]	166,52		
	SOMMANO mc	166,52	4,99	830,93
	A R I P O R T A R E			2'135'201,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'135'201,62
186 FO.004	Realizzazione manufatto sfioratore in c.a. all'incrocio tra via Botticelli e via Basse di Stura, comprese le opere provvisionali per il sostegno degli scavi, le opere elettromeccaniche di regolazione e controllo ed ogni altro onere. 1	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	25'000,00	25'000,00
	Parziale Fognature e rete smaltimento acque di piattaforma (SpCat 10) euro			297'105,94
	A R I P O R T A R E			2'160'201,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'160'201,62
	Illuminazione pubblica (SpCat 11)			
187 IP.002.3	Realizzazione nuova linea di alimentazione in serie del tratto rimanente di via Botticelli (dall'incrocio con via Basse di Stura a Piazza Sofia), comprensiva di scavo, realizzazione di polifora con n° 3 tubi in pvc De 140 mm, con bauletto di protezione in cls C20/25, pozzetti di linea, cavi di alimentazione, collegamenti alle linee esistenti agli estremi della tratta ed ogni quant'altro necessario alla funzionalità della linea. Sono esclusi i soli ripristini stradali. 450,00	450,00		
	SOMMANO m	450,00	150,00	67'500,00
188 13.P08.A05.0 10	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; [22*2]	44,00		
	SOMMANO cad	44,00	21,60	950,40
189 13.P08.A15.0 25	Rimozione di braccio multiplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; 22	22,00		
	SOMMANO cad	22,00	37,64	828,08
190 13.P08.A30.0 25	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 da 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 magazzino di rientro; 22	22,00		
	SOMMANO cad	22,00	46,46	1'022,12
191	Realizzazione di linea di illuminazione pubblica su via Botticelli e			
	A R I P O R T A R E			2'230'502,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'230'502,22
IP.002.1	via Basse di Stura nel tratto V0-V1, realizzata con pali ad interasse 20 m, composta da basamenti in c.a., pali in acciaio zincato e verniciato nelle tinte concordate con la Città di Torino, altezza pali 12.50 m, di cui 11.00 fuori terra, con 2 corpi illuminanti montati 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. 49	49,00		
	SOMMANO cad	49,00	4'000,00	196'000,00
192 IP.002.2	Realizzazione di linea di illuminazione pubblica su via Basse di Stura nel tratto V0-V1, realizzata con pali ad interasse 30 m, composta da basamenti in c.a., pali in acciaio zincato e verniciato nelle tinte concordate con la Città di Torino, altezza pali 12.50 m, di cui 11.00 fuori terra, con 1 corpo illuminante montato 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. 10	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	3'500,00	35'000,00
193 IP.003	Realizzazione impianto di illuminazione pubblica nelle strade secondarie. 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 necessari regolatori di flusso ed ogni quant'altro. Altezza pali 12.50 m, di cui 11.00 fuori terra, con corpo illuminante montato in testa palo (corpo illuminante della RUUD), lampada al sodio 250 Watt, classe 2. La voce è applicata per ogni punto illuminante, comprensiva di incidenza percentuale dell'impianto. 41	41,00		
	SOMMANO cad	41,00	3'000,00	123'000,00
	A R I P O R T A R E			2'584'502,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'584'502,22
194 IP.004	Costruzione di cabina in superficie per AEM, secondo le richieste dell'Ente, sup. 3,50x5,00m comprensiva di finiture architettoniche 1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	20'000,00	20'000,00
195 IP.005	Fornitura e posa di quadro elettrico contenente interruttori e protezioni per la linea elettrica, comprensivo di regolatore di flusso 1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	15'000,00	15'000,00
196 IP.006	Predisposizione e tubazioni per allacciamento linea 1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'000,00	2'000,00
	Parziale Illuminazione pubblica (SpCat 11) euro			461'300,60
	A R I P O R T A R E			2'621'502,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'621'502,22
	Verde pubblico (SpCat 12)			
197 01.P27.A10.0 07	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z 16	16,00		
	SOMMANO cad	16,00	290,08	4'641,28
198 01.P27.A30.0 90	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=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 Buddleja davidii in varieta' h=1.00-1.25 r=3 v Buddleja davidii FRANCH. "Empire Blue" (fiore blu lavanda) *17 Buddleja davidii FRANCH. "Nanho Blue" (fiore lilla) *20	17,00		
	SOMMANO cad	37,00	9,05	334,85
199 01.P27.A30.2 00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=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 Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z 10	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	15,79	157,90
	A R I P O R T A R E			2'626'636,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'626'636,25
200 01.P27.A10.2 80	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Crataegus in varieta' cfr=18-20 ha=2.20 z 8	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	241,90	1'935,20
201 01.P27.A30.2 80	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Forsythia in varieta' h=1.00-1.25 r=5 z/v 22	22,00		
	SOMMANO cad	22,00	7,24	159,28
202 01.P27.A30.2 95	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Hibiscus syriacus in varieta' h=1.00-1.25 r=3 z Hibiscus syriacus L. "Diana" (fiore bianco) *23 Hibiscus syriacus L. "Oiseau Bleu" (fiore malva) *594 Hibiscus syriacus L. "Russian Violet" (fiore viola-malva scuro) *18	23,00		
		594,00		
		18,00		
	SOMMANO cad	635,00	19,99	12'693,65
203 01.P27.A30.3	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza			
	A R I P O R T A R E			2'641'424,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'641'424,38
80	del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=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 Lagerstroemia indica cfr=14-16 alb z 1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	145,55	145,55
204 01.P27.A10.4 25	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=18-20 z 10	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	148,62	1'486,20
205 01.P27.A30.4 95	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Philadelphus in varieta' h=1.00-1.25 r=3 v 23	23,00		
	SOMMANO cad	23,00	11,48	264,04
206 01.P27.A10.4 80	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus avium; serr.; subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z 5	5,00		
	A R I P O R T A R E	5,00		2'643'320,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	5,00		2'643'320,17
	SOMMANO cad	5,00	212,18	1'060,90
207 01.P27.A10.5 25	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Quercus robur pyram. h=3.00-3.50 z 4	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	181,42	725,68
208 01.P27.A30.6 15	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Spiraea lanc.-s.vh.-s.reev. h=0.80-1.00 r=5 v=20 18	18,00		
	SOMMANO cad	18,00	6,63	119,34
209 01.P27.A10.6 10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z 20	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	235,75	4'715,00
210 01.P27.A30.6 45	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in			
	A R I P O R T A R E			2'649'941,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'649'941,09
211 Assoverde 2008-2009	vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Weigelia florida in varieta' h=1.00-1.25 r=3 z/v 18	18,00		
	SOMMANO cad	18,00	8,76	157,68
211 Assoverde 2008-2009	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Pyrus calleryana "Chanticleer"; P.c. "Redspire", circ. 20-25 cm, zolla 87	87,00		
	SOMMANO cad	87,00	288,80	25'125,60
212 20.A27.A64.0 05b	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la realizzazione di ancoraggi radicali, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70 11	11,00		
	SOMMANO cad	11,00	77,99	857,89
213 20.A27.A66 010b	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 realizzazione di ancoraggi radicali, 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			
	SOMMANO cad			
	A R I P O R T A R E			2'676'082,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'676'082,26
214 NP.32.01	Buca di 1.50×1.50×0.90 m 150	150,00		
	SOMMANO cad	150,00	155,86	23'379,00
215 NP.33.02	Det. Dirigenziale Città di Torino Settore alberate urbane n° 437 del 17/07/2007 Bagnamento alberi messi a dimora in buca da 1,50×1,50×0,90 m e superiore mediante l'uso di autoinnaffiatrice con motopompa, comprendente l'approvvigionamento idrico, l'allestimento del cantiere mobile, l'eventuale miscelazione di prodotto fertilizzante esclusa la fornitura, la quantità minima d'acqua compresa tra 100 e 150 l, il diserbo manuale della conca, le piccole riparazioni al tutoraggio (tirantature, richiodature, riposizionamento pali, ecc...) esclusa la fornitura del materiale, la raccolta dei materiali di risulta ed ogni onere per dare compiuta l'operazione richiesta, per ogni albero bagnato. Bagnamento alberi oltre a n° 50 unità nella stessa area 10 bagnamenti all'anno per 2 anni successivi al primo *3000	3'000,00		
	SOMMANO cad	3'000,00	6,90	20'700,00
215 NP.33.02	Det. Dirigenziale Città di Torino Settore alberate urbane n° 437 del 17/07/2007 Bagnamento alberi messi a dimora in buca dimensione massima 1,00×1,00×0,80 m mediante l'uso di autoinnaffiatrice con motopompa, comprendente l'approvvigionamento idrico, l'allestimento del cantiere mobile, l'eventuale miscelazione di prodotto fertilizzante esclusa la fornitura, la quantità minima d'acqua compresa tra 50 e 100 l, il diserbo manuale della conca, le piccole riparazioni al tutoraggio (tirantature, richiodature, riposizionamento pali, ecc...) esclusa la fornitura del materiale, la raccolta dei materiali di risulta ed ogni onere per dare compiuta l'operazione richiesta, per ogni albero bagnato. Bagnamento alberi fino a n° 50 unità nella stessa area 10 bagnamenti all'anno per 2 anni successivi al primo *220	220,00		
	SOMMANO cad	220,00	6,77	1'489,40
	A R I P O R T A R E			2'721'650,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'721'650,66
216 20.A27.A68.0 05	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di 30×30×30 cm 753	753,00		
	SOMMANO cad	753,00	6,19	4'661,07
217 20.A27.A10.0 20	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 Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria 3847,00	3'847,00		
	SOMMANO mq	3'847,00	4,96	19'081,12
218 18.A02.B05.0 05	Semina su di una superficie piana o inclinata di un miscuglio di sementi di specie erbacee, arboree e arbustive selezionate e idonee al sito (30 g/m ²) e distribuzione omogenea di una miscela composta da fieno o paglia e concime organico liquido (1 kg/m ²), mediante anche l'uso di irroratrici, e fissata con rete in polietilene additivato biodegradabile a maglie di 15 x 15 cm, vincolata al terreno con picchetti di legno durabile (n. 1/m ²), reperiti presso il cantiere, compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina. 332,00	332,00		
	SOMMANO mq	332,00	3,61	1'198,52
219 01.A18.E10.0 15	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50×50 Solo sulle banchine di via Botticelli. Alla misura totale (683 m) viene			
	A R I P O R T A R E			2'746'591,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			2'746'591,37
	tolta la misura del lato delle basi dei pali di illuminazione (86 m) *627,00	627,00		
	SOMMANO mq	627,00	37,10	23'261,70
	Parziale Verde pubblico (SpCat 12) euro			148'350,85
	A RIPORTARE			2'769'853,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'769'853,07
	Segnaletica stradale (SpCat 13)			
220 04.P80.A 02 040	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° 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. 30/10, Al, H.I. 160	160,00		
	SOMMANO cad	160,00	49,26	7'881,60
221 04.P80.D 01 010	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-iti (PRS); diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m 160	160,00		
	SOMMANO cad	160,00	21,03	3'364,80
222 04.P84.A 03 005	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 160	160,00		
	SOMMANO cad	160,00	27,45	4'392,00
	A R I P O R T A R E			2'785'491,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'785'491,47
223 04.P83.C 02 010	Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 15 cm 4400,00	4'400,00		
	SOMMANO m	4'400,00	0,78	3'432,00
224 04.P83.C 02 005	Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm 2500,00	2'500,00		
	SOMMANO m	2'500,00	0,73	1'825,00
225 04.P83.D 01 005	Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2, spessore minimo mm. 2 passaggi pedonali : *367*2,50*0,500 Frecce direzionali e altri segni : *250,00	458,75 250,00		
	SOMMANO mq	708,75	25,01	17'725,84
	Parziale Segnaletica stradale (SpCat 13) euro			38'621,24
	A R I P O R T A R E			2'808'474,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'808'474,31
	Muri di contenimento (SpCat 14)			
226 01.A04.B17.0 20	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Fondazione muro via Basse di Stura al vertice V1 (sezione z-z): * 65,00*2,400*0,100 Fondazione muro di valle via Basse di Stura tratto V1-V2 (sezione h-h) : *220,00*1,500*0,100	15,60 33,00		
	SOMMANO mc	48,60	82,49	4'009,01
227 01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione. Vedi voce n° 226 [mc 48,60]	48,60		
	SOMMANO mc	48,60	7,29	354,29
228 01.A04.B20 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesciate, 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. Muro al vertice V1(sezione z-z) Fondazione : *65,00*2,300*0,400 Elevazione : *65,00*0,400*4,500 Muro di valle nel tratto V1-V2 (sezione h-h) Fondazione : *220,00*1,300*0,300 Elevazione : *220,00*0,300*2,050	59,80 117,00 85,80 135,30		
	SOMMANO mc	397,90	102,00	40'585,80
229 01.A04.C03 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture armate. Vedi voce n° 228 [mc 397,90]	397,90		
	A R I P O R T A R E	397,90		2'853'423,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	397,90		2'853'423,41
	SOMMANO mc	397,90	31,37	12'482,12
230 01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato. Vedi voce n° 228 [mc 397,90]	397,90		
	SOMMANO mc	397,90	7,62	3'032,00
231 01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 ed Fe B 44. Vedi voce n° 228 [mc 397,90] *100,000	39'790,00		
	SOMMANO kg	39'790,00	1,41	56'103,90
232 01.A04.H30.0 10	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. 65,00*4,500 2*220,00*2,050	292,50 902,00		
	SOMMANO mq	1'194,50	42,08	50'264,56
233 01.A18.A25 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine: a lavorazione saldata Parapetti in sommità muri di contenimento rilevati : *65,00*20,000 recinzione sul muro di valle tratto V1-V2 (tipo modello Alcione della Orsogrill) : *220,00*0,930*10,700	1'300,00 2'189,22		
	SOMMANO kg	3'489,22	3,82	13'328,82
	A R I P O R T A R E			2'988'634,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'988'634,81
234 01.A18.G00 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm.10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 233 [kg 3'489,22]	3'489,22		
	SOMMANO kg	3'489,22	0,88	3'070,51
235 01.A18.A40 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm.10: a doppio T Vedi voce n° 233 [kg 3'489,22]	3'489,22		
	SOMMANO kg	3'489,22	3,39	11'828,46
	Parziale Muri di contenimento (SpCat 14) euro			195'059,47
	A R I P O R T A R E			3'003'533,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			3'003'533,78
236 SS.001.1	Acquedotto (SpCat 15)			
	Realizzazione di linea di acquedotto con tubazione in ghisa sferoidale DN 200 mm, compreso lo scavo, il letto di posa e rifianco in sabbia, il rinterro, le giunzioni, i pezzi speciali e le eventuali valvole.			
	Linea da via Botticelli al vertice V5 : *556,00	556,00		
	Linea di allacciamento a via Ramazzini : *29,00	29,00		
	SOMMANO m	585,00	150,00	87'750,00
	Parziale Acquedotto (SpCat 15) euro			87'750,00
	A RIPORTARE			3'091'283,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'091'283,78
	Sottoservizi (SpCat 16)			
237 SS.002	Spostamento linea AEM in media tensione su via Basse di Stura sistemazione definitiva caratteristiche indicate dall'ente gestore (l'importo è comprensivo del preventivo dell'Ente e delle opere edili necessarie per il completamento dello stesso) LA PRESENTE VOCE VIENE VALUTATA A SCOMPUTO PER IL 50% DEL SUO VALORE preventivo ente (15654.32€ al netto di iva) *[15654,32*0,5] opere edili a completamento dell'opera, quali scavo, predisposizione di tubazione in PVC diam 140 mm a 1 m di profondità e ripristini (70€/ml - 120 ml) *120,00*[70,000*0,5]	7'827,16 4'200,00		
	SOMMANO m	12'027,16	1,00	12'027,16
238 SS.003	Spostamento di linea AES gas in media pressione di tipo B (MPB) su via Botticelli, con le caratteristiche indicate dall'ente gestore (importo come da preventivo dell'Ente relativo alle voci di prestazioni fornitura e posa del materiale, prestazioni 70 500€ - fornitura 29 400€) 1	1,00		
	SOMMANO m	1,00	99'900,00	99'900,00
239 SS.004	Spostamento di linea telecomunicazioni su via Botticelli, per 4 distinti gestori, composta complessivamente da 7 tritubi da 50 mm e 4 tubi da 110 mm in pead, con bauletto di protezione in sabbia, nastro di segnalazione reti interraste, pozzetti di linea e chiusini in ghisa. Sono compresi gli scavi. 410,00	410,00		
	SOMMANO m	410,00	200,00	82'000,00
	Parziale Sottoservizi (SpCat 16) euro			193'927,16
	A R I P O R T A R E			3'285'210,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'285'210,94
	Fondazioni speciali (micropali) (SpCat 17)			
240 01.A03.B50 020	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimodi due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte del diametro di mm. 200-220 via Basse di Stura al vertice V1(sezione z-z) : *165*8,00	1'320,00		
	SOMMANO m	1'320,00	106,39	140'434,80
241 01.A03.B80 005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi ecc. in acciaio Vedi voce n° 240 [m 1'320,00] *39,000	51'480,00		
	SOMMANO kg	51'480,00	1,50	77'220,00
242 01.A03.B00.0 05	Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso mediante perforazione a rotopercolazione con batteria perforante del diametro di mm 90-100 attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa la fornitura e posa dell'armatura per c.a.p. e piastre d'ancoraggio delle testate, dei dadi di bloccaggio nonche' la messa in tensione finale, esclusa la formazione di eventuali ponteggi Della portata di 30 tonnellate Via Basse di Stura al vertice V1 (sezione z-z): *17*9,00	153,00		
	SOMMANO m	153,00	82,54	12'628,62
243 01.A18.A25 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine: a lavorazione saldata Travi di ancoraggio testate tiranti (da disegno 2 HEB 160) : *2*			
	A R I P O R T A R E			3'515'494,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'515'494,36
	65,00*42,600	5'538,00		
	SOMMANO kg	5'538,00	3,82	21'155,16
244 01.A18.A40 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm.10: a doppio T Vedi voce n° 243 [kg 5'538,00]	5'538,00		
	SOMMANO kg	5'538,00	3,39	18'773,82
245 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. trave di collegamento teste micropali : *65,00*0,500*0,600	19,50		
	SOMMANO mc	19,50	102,00	1'989,00
246 01.A04.C30 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato, eseguito con pompa, compreso il nolo della stessa, in strutture armate Vedi voce n° 245 [mc 19,50]	19,50		
	SOMMANO mc	19,50	23,16	451,62
247 01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato. Vedi voce n° 245 [mc 19,50]	19,50		
	SOMMANO mc	19,50	7,62	148,59
248	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli			
	A R I P O R T A R E			3'558'012,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'558'012,55
01.A04.F00 015	schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 ed Fe B 44. Vedi voce n° 245 [mc 19,50] *80,000	1'560,00		
	SOMMANO kg	1'560,00	1,41	2'199,60
249 01.A04.H10 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma 2*65,00	130,00		
	SOMMANO mq	130,00	28,17	3'662,10
	Parziale Fondazioni speciali (micropali) (SpCat 17) euro			278'663,31
	A R I P O R T A R E			3'563'874,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'563'874,25
250 16.P04.A05.0 85	<p style="text-align: center;">Fermate bus via Botticelli (SpCat 18)</p> <p>"FORNITURA PENSILINE TIPO ""F"" (scheda n. 8) Fornitura di pensilina con copertura ellittica monolitica in vetroresina con 5 pali di sostegno tamponamento posteriore in lastre di vetro.Dimensioni :passo modulare longitudinale tra i pali di sostegno mm. 1600x1600;passo modulare trasversale tra i pali di sostegno mm. 1600 o mm. 1300altezza sottogronda mm. 2450 altezza al colmo mm. 2850.Copertura:ellittica, monolitica, in fibra di vetro stampato spessore mm. 5-6 con opportune nervature di rinforzo a centina spessore mm. 15 nell'intradosso della copertura nella posizione centrale e terminale nonché degli innesti negli estrusi di gronda. Colore RAL 6011.Struttura:in estrusi di Lega di Alluminio 6060 T 5, verniciata in tutte le parti struse e in fusione a norma UNICHIM 427, con polveri di Poliesteri per esterno, colore RAL 7010, costituita da:- n. 5 pali di sostegno di diametro mm.105 design ""GIUGIARO"" , ancorati al suolo mediante pali tubolari in acciaio zincato, e con basamenti conici in fusione di Al per il collegamento alla pavimentazione; un palo di fissaggio (prigioniero) dovrà essere opportunamente forato per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada;- n.2 travi longitudinali di gronda con sezione a ""V"" , per il fissaggio laterale della copertura e raccolta dell'acqua di scolo, con appendice inferiore incastrata nei pali di sostegno atta all'applicazione di fasce (ganasce) in estruso, per il fissaggio delle lastre di vetro; della pensilina; dovrà avere nella parte interna:- n. 1 asola di mm. 35x70 posta a circa 20 cm. dal palo di sostegno per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada, completa di coperchio opportunamente sagomato e viti di fissaggio;- n. 1 foro in corrispondenza dell'incastro con un palo di sostegno, di dimensioni tali da consentire il passaggio del cavo di collegamento dal pozzetto pozzetto situato alla base del palo, all'asola posta in prossimità della lampada;- n. 2 travette tubolari inferiori di dimensioni mm. 1490x150x25 atte all'appoggio e fissaggio delle lastre di vetro; - n. 2 travette tubolari superiori di testata di dimensioni mm.1490x150x25 di collegamento pali di sostegno ed atte all'eventuale fissaggio delle lastre di vetro o dei cassonetti pubblicitari. Vetri: (esclusi dalla presente fornitura)n. 2 lastre di vetro temperato di dimensioni mm. 2100x1460x8 completo di guarnizioni per il montaggio sulle travette inferiori e adesivi triangolari gialli di sicurezza." [4*2]</p>	8,00		
	A R I P O R T A R E	8,00		3'563'874,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	8,00		3'563'874,25
	SOMMANO cad	8,00	4'723,40	37'787,20
251 16.P04.A05.0 95	<p>POSA IN OPERA PENSILINA DI FERMATA CON PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>Posa in opera di pensilina di qualsiasi tipo comprensiva di:- carico e trasporto della pensilina dal magazzino IMPRESA al luogo di posa (o dal magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani).- realizzazione di idonei plinti di fondazione di dimensioni minime cm. 40x40x40 in cls R'bk 200, per il fissaggio dei montanti (prigionieri);- ripristino della pavimentazione esistente; se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino; solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo;- montaggio della pensilina completa di vetri e bacheca porta mappa di rete; - carico e trasporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica;- pulizia completa della pensilina; N.B. - Le pensiline di tipo "G" saranno considerate come segue: fino a 4 moduli ---> 1 pensilina; fino a 7 moduli ---> 2 pensiline; fino a 10 moduli ---> 3 pensiline ecc.</p> <p>Vedi voce n° 250 [cad 8,00]</p>	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	887,70	7'101,60
252 16.P04.A05.1 90	<p>"FORNITURA DI SEDUTA DI FERMATA</p> <p>Fornitura di seduta con le caratteristiche tecniche e dimensionali identiche a quelle delle sedute preesistenti sulle fermate dotate di pensilina di tipo ""F"" e ""G"", comprensiva del kit necessario in acciaio inox, per il fissaggio della stessa alle pensiline ed al terreno, quali piastre, bulloni, rondelle, ecc."</p> <p>[4*2]</p>	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	671,22	5'369,76
253 16.P04.A05.1 95	<p>'POSA SEDUTA DI FERMATA</p> <p>Posa in opera di seduta di fermata compreso il carico ed il trasporto al luogo di posa, le opere per il fissaggio mediante tasselli o con zanche sigillate con malta cementizia La posa verra' contabilizzata allo stesso modo sia che la seduta venga posata fissata ad una pensilina, sia che la si posizioni mediante la staffa di sostegno (fornita dal G.T.T.). Nel caso l'intervento sia nell'ambito della posa della pensilina, il prezzo verrà valutato al 50%.</p>			
	A R I P O R T A R E			3'614'132,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'614'132,81
	Vedi voce n° 252 [cad 8,00]	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	119,58	956,64
254 16.P04.A05.2 00	'FORNITURA E POSA VETRI TEMPERATI PER PENSILINE Fornitura e posa in opera di lastre di vetro temperato spessore mm. 8 completi di adesivi triangolari di sicurezza di color giallo posati uno per lato e di adesivi con scritta nera su fondo argento riportante la dicitura " DIVIETO D'AFFISSIONE art. 663 C.P." posati uno per lato, comprensiva dell'eventuale rimozione frammenti residui e pulitura delle sedi di alloggiamento vetri, la posa ed il fissaggio dei vetri, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni di tenuta, la siliconatura se necessaria, la pulizia degli eventuali residui vetrosi, il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta. Particolare cura è da prestare alla pulizia finale dei vetri posati. 4*6,00	24,00		
	SOMMANO mq	24,00	90,09	2'162,16
255 16.P04.A05.2 65	'REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale (composto di resina alchidica e clorocauciù) per passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata, di colore bianca e/o gialla e/o nera (definitiva o di cantiere o per cancellazioni); è compresa nel presente articolo la realizzazione della seguente segnaletica: - passaggi pedonali (es. 0,50 x 3,00), linee di arresto, di mezzzeria, di corsia (cm. 12/15/30) e di delimitazione della fermata (art. 151 Reg. Cod. Str. - fig. II 447): misurazione al mq.; - scritte (es. ATM/BUS/TAXI/STOP ecc.), segnali (es. triangoli DARE PRECEDENZA) e frecce direzionali; la misurazione in questi casi sarà al mq. vuoto per pieno. - verniciatura laterale di cordoli di fermata (giallo/nero): aumento del 50%; N.B. per interventi sulla stessa fermata fino a 20 mq. verranno applicate le seguenti maggiorazioni: - interventi fino a 5 mq ---> aumento del 200% - - interventi fino a 10 mq ---> aumento del 100% - - interventi fino a 20 mq ---> aumento del 50% 4*30,00	120,00		
	SOMMANO mq	120,00	5,41	649,20
	A R I P O R T A R E			3'617'900,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'617'900,81
256 16.P04.A05.2 75	"FORNITURA E POSA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE Posa comprensiva dello scavo e il getto del plinto, il fissaggio del segnale curandone la perfetta verticalita', il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. & Fornitura di delineatore speciale di ostacolo (Figura Il 472 art. 177 del Nuovo Codice della Strada) costituito da pannelli catarifrangente doppio h= cm. 50 in alluminio 25/10 e segnale ""passaggi consentiti"" (figura Il 82/a o 82/b o 83 art. 122) con freccia/e bianca su sfondo blu diametro cm. 60 classe 2, completo di palo e staffe di fissaggio; per la contabilizzazione si applicheranno le seguenti percentuali: - segnale completo come suddetta descrizione = 100%; - 1 segnale ""passaggi consentiti"" con palo e staffe = 70% - 1 pannello catarifrangente (cm. 50) completo di palo di sostegno e staffe = 60% - n. 2 pannelli catarifrangenti (cm. 50) completi di palo di sostegno e staffe = 80% - sostituzione di palo con montaggio dei segnali di recupero = 50%. OPPURE Fornitura e posa in opera di delineatore modulare di curva (Figura Il 468 art. 174 del Nuovo Codice della Strada) costituito da pannello quadro fondo nero e freccia bianca o gialla in pellicola rifrangente dim. cm. 40 x 40 in alluminio 25/10 (figura Il 395 art.33) = 70%"	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	159,04	636,16
257 SE.001	Illuminazione fermate bus, comprensiva di collegamenti alle reti esistenti, pozzetti, eventuali opere civili e ogni quant'altro	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	2'000,00	8'000,00
	Parziale Fermate bus via Botticelli (SpCat 18) euro			62'662,72
	A R I P O R T A R E			3'626'536,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'626'536,97
258 SE.002	<p style="text-align: center;">Impianti semaforici (SpCat 19)</p> <p>Realizzazione impianti semaforici siti sull'asse di via Botticelli - Adeguamento impianti alla nuova viabilità Importo come da preventivo Iride Servizi s.p.a., comprensivo di tutti gli oneri, con l'esclusione dei ripristini stradali e delle fasi transitorie di cantiere (opere definitive 138 060.19 €- opere da terrazziere 34 549.87 €) 1</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	172'610,06	172'610,06
	Parziale Impianti semaforici (SpCat 19) euro			172'610,06
	Parziale LAVORI A MISURA euro			3'799'147,03
	T O T A L E euro			3'799'147,03
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Via Botticelli	844'736,88	22,235
002	Via Basse di Stura - V0-V1	247'850,18	6,524
003	Rotatoria V1	110'227,99	2,901
004	Via Basse di Stura - V1-V2	233'084,25	6,135
005	Rotatoria V3	69'282,42	1,824
006	Via basse di Stura - V3-V4	106'290,00	2,798
007	Rotatoria V4	67'194,77	1,769
008	Via Basse di Stura - V4-V5	92'751,47	2,441
009	Strada retro lper	91'677,72	2,413
010	Fognature e rete smaltimento acque di piattaforma	297'105,94	7,820
011	Illuminazione pubblica	461'300,60	12,142
012	Verde pubblico	148'350,85	3,905
013	Segnaletica stradale	38'621,24	1,017
014	Muri di contenimento	195'059,47	5,134
015	Acquedotto	87'750,00	2,310
016	Sottoservizi	193'927,16	5,104
017	Fondazioni speciali (micropali)	278'663,31	7,335
018	Fermate bus via Botticelli	62'662,72	1,649
019	Impianti semaforici	172'610,06	4,543
	Totale SUPER CATEGORIE euro	3'799'147,03	100,000
	Torino, 05/10/2010		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Si allegano al presente computo i seguenti preventivi ufficiali:

- Preventivo **Impianti semaforici** da parte IRIDE SERVIZI;
- Preventivo **Spostamento linea AEM** media tensione da parte di AEM D distribuzione;
- Preventivo **Spostamento linea gas MPB** da parte di AES.

Torino, 31 Maggio 2010

Anticipata via fax al n 011/745176
(solo questa pagina)

Prot. n. 13001/DT150/fc500

Spettabile Società
SI.ME.TE. s.r.l. SOCIETA' DI INGEGNERIA
Via Treviso 12
10144 TORINO TO

Oggetto: Impianti semaforici siti sull'asse di Via Botticelli - cod. DBS-BMR-BTM (comm. 41281-41282-41283). Adeguamento impianti alla nuova viabilità.
Trasmissione preventivo.

Con riferimento all'oggetto, alla precedente Vostra e-mail del 04/05/2010 ed ai colloqui intercorsi in data 17/05/2010, Vi comunichiamo che l'importo per l'esecuzione dei lavori in oggetto ammontano ad € 232.784,89 così ripartiti:

- Oneri di competenza IRIDE Servizi S.p.A. opere definitive (da liquidare 30% all'emissione dell'ordine, il restante 70% suddiviso in due tranches: 35% a installazione sostegni/lanterne. 35% al collaudo): € 138.060,19;
- Oneri di competenza IRIDE Servizi S.p.A. fasi transitorie di cantiere (ipotizzate come 50% del valore dell'impianto semaforico definitivo-da liquidare a consuntivo di ogni intervento): € 60.174,82;
- Oneri per le opere da terrazziere (da liquidare 30% all'emissione dell'ordine, il restante 70% suddiviso in due tranches: 35% a installazione sostegni/lanterne. 35% al collaudo): € 34.549,87.

Tutte le voci sopra riportate con IVA e ripristini definitivi esclusi.

Per quanto sopra esposto, restiamo in attesa del Vostro relativo ordine.

Qualora intendiate eseguire direttamente i lavori da terrazziere con imprese che operano per Vostro conto, Vi alleghiamo le specifiche tecniche.

Distinti saluti.

IRIDE SERVIZI S.p.A.
IL DIRETTORE TECNICO
(p.i. Giuseppe Altare)



Allegati: specifiche tecniche



piMP



piGPR

OS

Torino, 13 ottobre 2010

Prot. n. 23826/AD130

Spettabile
SI.ME.TE. S.R.L.
C.SO SVIZZERA N. 185
10149 TORINO TO
trasmesso via e-mail a: inf@simete.com

Oggetto: Spostamento linea elettrica di proprietà AEMD in VIA BOTTICELLI .
Preventivo numero 31517

Codice Fiscale:

Con riferimento alla Vostra richiesta del 26-LUG-10, trasmettiamo il preventivo per effettuare lo spostamento indicato in oggetto.

SOLUZIONE N. 1 Spostamento provvisorio VINCOLATA ALLA SOLUZIONE N. 2

1. CODICE RINTRACCIABILITA'

Il codice di rintracciabilità che identifica la Vostra richiesta è il numero del preventivo indicato in oggetto.

2. TIPOLOGIA DI UTENZA

La tipologia di utenza riferita alla Vostra richiesta è Uso diverso da abitazione.

3. COSTI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

Il dettaglio degli oneri a Vostro carico è il seguente:

Mano d'opera	2788,33 euro +
Materiali	5369,34 euro +
Prestazioni di terzi	6723,60 euro +
Spese generali	2976,25 euro =
Totale	17857,52 euro +
IVA 20%	3571,50 euro =
Totale generale	21429,03 euro

4. VALIDITA' DEL PREVENTIVO

Il preventivo, salvo nuovi provvedimenti di legge, ha validità 6 mesi, termine oltre il quale dovrà ritenersi scaduto.

5. ACCETTAZIONE DEL PREVENTIVO

L'accettazione del preventivo è subordinata a:

- restituzione del modulo di accettazione sottoscritto dal legale rappresentante (allegato1)
 - nonchè al pagamento dei corrispettivi di cui al punto 3 "COSTI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI", che dovrà essere effettuato con bonifico bancario su INTESA SANPAOLO S.p.A. - conto n. 100000122470 cod. IBAN IT98 L030 6901 0001 0122 470 -intestato a "IRIDE S.p.A." Via Bertola 48 Torino, citando il numero di preventivo indicato in oggetto
- Sarà nostra cura inviare la fattura degli importi pagati.

6. ATTIVITA' A CARICO DEL CLIENTE FINALE

6.1 OPERE

Il preventivo è altresì condizionato all'esecuzione delle ulteriori opere a carico del cliente finale, in particolare:

- Predisposizione di cavidotto esterno provvisorio lungo la recinzione di proprietà della soc. Terna, composto da un tubo PVC di tipo pesante diam 140 mm, protetto con un manufatto in CLS. Predisporre inoltre tubazione PVC diam 140 mm interrata ad 1 m di profondità in modo da intercettare il cavo 22 kV esistente nei pressi della futura nuova rotonda di str Basse di Stura. I permessi scavo per le fosse giunti sono a carico del richiedente.

6.2 AUTORIZZAZIONI

Lo spostamento richiesto è condizionato all'ottenimento delle autorizzazioni, in particolare

- Autorizzazione del Coordinatore della Sicurezza per l'Esecuzione dei Lavori all'ingresso in cantiere

7. TEMPI DI REALIZZAZIONE DEI LAVORI

In relazione a quanto previsto dalla delibera dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas n. 333/2007 e successive modificazioni e integrazioni, i lavori preventivati sono classificati come lavori complessi in Media Tensione.

Il tempo massimo per l'esecuzione dei lavori di nostra competenza è previsto in 60 gg lavorativi (salvo cause di forza maggiore, calcolato dalla data di ricevimento dell'accettazione del preventivo o dalla data di comunicazione di avvenuta esecuzione di tutte le eventuali attività a carico del cliente finale di cui al punto 6).

Per ogni ulteriore chiarimento in merito alla realizzazione dei lavori è possibile rivolgersi ai nostri uffici contattando il numero di telefono 01119562623 o scrivendo alla casella postale Giacomo.Bernardi@aemdistribuzione.torino.it.

Per informazioni relative all'accettazione del preventivo e/o all'attivazione della connessione scrivere alla casella postale clientibusiness@iride-energia.it, indicando il numero di preventivo di riferimento e la motivazione.

**SOLUZIONE N. 2 Spostamento definitivo
VINCOLATA ALLA SOLUZIONE N. 1**

1. CODICE RINTRACCIABILITA'

Il codice di rintracciabilità che identifica la Vostra richiesta è il numero del preventivo indicato in oggetto.

2. TIPOLOGIA DI UTENZA

La tipologia di utenza riferita alla Vostra richiesta è Uso diverso da abitazione.

3. COSTI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

Il dettaglio degli oneri a Vostro carico è il seguente:

Mano d'opera	2788,33 euro +
Materiali	3743,34 euro +
Prestazioni di terzi	6513,60 euro +
Spese generali	2609,05 euro =
<hr/>	
Totale	15654,32 euro +
IVA 20%	3130,86 euro =
<hr/>	
Totale generale	18785,19 euro

4. VALIDITA' DEL PREVENTIVO

Il preventivo, salvo nuovi provvedimenti di legge, ha validità 6 mesi, termine oltre il quale dovrà ritenersi scaduto.

5. ACCETTAZIONE DEL PREVENTIVO

L'accettazione del preventivo è subordinata a:

- restituzione del modulo di accettazione sottoscritto dal legale rappresentante (allegato1)
- nonché al pagamento dei corrispettivi di cui al punto 3 "COSTI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI", che dovrà essere effettuato con bonifico bancario su INTESA SANPAOLO S.p.A. - conto n. 100000122470 cod. IBAN IT98 L030 6901 0001 0122 470 - intestato a "IRIDE S.p.A." Via Bertola 48 Torino, citando il numero di preventivo indicato in oggetto

Sarà nostra cura inviare la fattura degli importi pagati.

6. ATTIVITA' A CARICO DEL CLIENTE FINALE

6.1 OPERE

Il preventivo è altresì condizionato all'esecuzione delle ulteriori opere a carico del cliente finale, in particolare:

- A cura cliente la predisposizione di tubazione PVC diam 140 mm interrata ad 1 m di profondità sulla nuova sede stradale di str. Basse di Stura, in sostituzione del tratto provvisorio. I permessi scavo per le fosse giunti sono a carico del richiedente.

6.2 AUTORIZZAZIONI

Lo spostamento richiesto è condizionato all'ottenimento delle autorizzazioni, in particolare

- Autorizzazione del Coordinatore della Sicurezza per l'Esecuzione dei Lavori all'ingresso in cantiere

7. TEMPI DI REALIZZAZIONE DEI LAVORI

In relazione a quanto previsto dalla delibera dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas n. 333/2007 e successive modificazioni e integrazioni, i lavori preventivati sono classificati come lavori complessi in Media Tensione.

Il tempo massimo per l'esecuzione dei lavori di nostra competenza è previsto in 60 gg lavorativi (salvo cause di forza maggiore, calcolato dalla data di ricevimento dell'accettazione del preventivo o dalla data di comunicazione di avvenuta esecuzione di tutte le eventuali attività a carico del cliente finale di cui al punto 6).

Per ogni ulteriore chiarimento in merito alla realizzazione dei lavori è possibile rivolgersi ai nostri uffici contattando il numero di telefono 01119562623 o scrivendo alla casella postale Giacomo.Bernardi@aemdistribuzione.torino.it.

Per informazioni relative all'accettazione del preventivo e/o all'attivazione della connessione scrivere alla casella postale clientibusiness@iride-energia.it, indicando il numero di preventivo di riferimento e la motivazione.

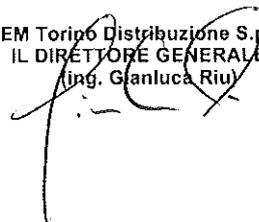
Precisiamo che i nostri impianti devono essere considerati sempre in tensione e non devono essere in alcun modo manomessi, onde evitare accidentali e pericolosi contatti, se non dopo la nostra preventiva autorizzazione.

Le due soluzioni sono vincolate e quindi devono essere accettate entrambe.

Inviando in allegato alla presente i moduli relativi all'Accettazione del preventivo e al Completamento opere cliente finale e alla Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà.

Restiamo in attesa di Vostre comunicazioni in merito e con l'occasione inviamo i nostri migliori saluti.

AEM Torino Distribuzione S.p.A.
IL DIRETTORE GENERALE
(ing. Gianluca Riu)



Allegato 1

Spett. le
AEM TORINO DISTRIBUZIONE
S.p.A.
Rapporti commerciali
Via Bertola 48
10122 TORINO

Oggetto: Accettazione preventivo numero 31517

Con la presente, si accettano le condizioni di cui al preventivo in oggetto si allega la seguente documentazione:

Barrare unicamente nel caso in cui si specificato in sede di offerta

- copia della quietanza del pagamento dei corrispettivi di cui al punto "COSTI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI" da Voi comunicati con il preventivo in oggetto.

Data

Firma

COMPLETAMENTO ATTIVITA' A CARICO CLIENTE FINALE
(da utilizzare in caso di attività a carico cliente finale specificate in sede di offerta)

Spett. le
AEM TORINO DISTRIBUZIONE
S.p.A.
Rapporti commerciali
Via Bertola 48
10122 TORINO

Oggetto: Preventivo numero 31517

Con la presente si comunica che le attività a carico cliente finale previste nel preventivo in oggetto, sono state ultimate in data _____.

Con i migliori saluti.

Data

Firma



10153 TORINO - CORSO REGINA MARGHERITA 52
TEL. 011.0895400 - FAX 011.0895999

Spett.le
SI.ME.TE.
via Treviso 12
10144 Torino

Torino, 15-10-2010

c.a. Ingg. BIONDO- PIANTINO

ENGEN/ENG - BS

Protocollo: 10288DEF0347

e p.c.: AES-DIST/OPER
AES-PICAM

Oggetto: Offerta per lavori di spostamento tubazioni gas interferenti con la sistemazione dell'area in Via S. Botticelli

Con riferimento alla Vs. richiesta datata 26/07/2010 ed alle planimetrie di progetto inviateci, Vi trasmettiamo la ns. offerta tecnico-economica relativa a quanto in oggetto:

DESCRIZIONE dei LAVORI

Le attività che interessano lo spostamento di tubazioni AES (sia MPB sia BP) sono così articolate:

- Prestazioni:
 - scavi;
 - posa delle tubazioni nello scavo;
 - posa in bianco della nuova tubazione nella carreggiata stradale, parallela a quella esistente;
 - intercettazione ed annullamento della tubazione interferente con lavaggio e collegamenti del nuovo tratto;
 - sgombero della zona di lavoro e pulizia del terreno;
 - messa a disposizione e mantenimento della segnaletica regolamentare e di quanto occorre per garantire le eventuali interruzioni o deviazione del traffico;
 - individuazione di ostacoli e servizi nel sottosuolo;
 - fornitura dei materiali;
- Ripristini:
 - ripristino della pavimentazione;
 - ripristino dei servizi eventualmente danneggiati;
- Tasse comunali

Nota: La rimozione della tubazione interferente non è stata contabilizzata, potrà essere rimossa a Vs. cura.

CONDIZIONI e ONERI

L'esecuzione dei lavori è subordinata all'ottenimento dei permessi di posa tubazioni su strada comunale, rilasciate dalla Città di Torino mediamente entro 60 gg. solari dalla presentazione della domanda. Il computo è stato stimato sulle ipotesi previste nel Vs progetto definitivo; ci riserviamo pertanto di verificare l'entità dei lavori sulla base della progettazione esecutiva.

TEMPI

Si prevede di ultimare i lavori entro 50 giorni lavorativi dalla data di ottenimento dei permessi citati alla voce "Condizioni e oneri", previa Vs. accettazione del preventivo (vedere procedura indicata alla voce "Validità"). Si specifica che l'esecuzione dei lavori, poiché interessano tubazioni di media pressione, dovrà essere effettuata nel periodo estivo (maggio-settembre).

CORRISPETTIVO E MODALITA' DI PAGAMENTO

Per le attività sopra descritte l'ammontare dell'offerta è di:

€ 149.400,00 (centoquarantanovemilaquattrocento/00) più IVA

Suddivise come segue:

- ✓ Fornitura e posa tubazione acciaio MPB DN 250: circa 430 m
- ✓ Fornitura e posa tubazione acciaio BP DN 200: circa 40 m in attraversamento di Via Botticelli

• Prestazioni	€ 70.500,00
• Materiali	€ 29.400,00
• Ripristini	€ 27.000,00
• Imposte comunali	€ 22.500,00

Per dar corso alla progettazione dei lavori rimaniamo in attesa di una Vostra deliberazione per l'accettazione del presente preventivo, che ha una validità di mesi 3 (tre), inviandone copia all'Unità scrivente (ENGEN/ENG fax 011/0895417).

L'accettazione della presente offerta prevede il pagamento dell'importo sopra citato (richiesto il Codice Fiscale o la Partita IVA), effettuato mediante bonifico bancario ai seguenti riferimenti:

UNICREDIT BANCA D'IMPRESA

Filiale Torino Grandi Gruppi 6480

Via Chisola, 1 - 10126 TORINO

Codice IBAN: **IT58 E 03226 01000 000030002425**

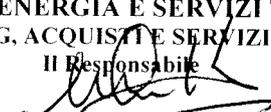
Causale: "Spostamento tubazioni gas interferenti con la sistemazione dell'area di Via Botticelli".

Le modalità e le tempistiche dei vari interventi dovranno essere concordate preventivamente tra la Vs. Direzione Lavori e la ns. Unità Tecnica Operativa (AES/DIST-Oper, Geom. Alberto BROVERO).

Nel restare a disposizione per eventuali chiarimenti, porgiamo distinti saluti.

AZIENDA ENERGIA E SERVIZI TORINO
ENGINEERING, ACQUISTI E SERVIZI GENERALI

Il Responsabile


Ing. Ugo CANDELOTO

