

Att. 3 Milano 2015/05/08/1/15



# CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE  
SERVIZIO GRANDI OPERE DEL VERDE

BICIPLAN - Realizzazione tratti di ciclo-pista su verde - Completamento

Cod. L.L.PP. 4163 - CUP C17B14000030004

Banchina centrale Corso Racconigi (tratto P.zza Marmolada / P.zza Robilant)

Progettista e coordinatore  
del progetto:

geom. Nicola COSTANZO 

Progettisti:

arch. Loris FORGIA 

geom. Silvia CANNARIATO 

Collaboratori:

geom. Danilo PANEALBO 

p.a. Maria Caterina ALPOZZO 

geom. Renato CHIANALE 

Responsabile di Procedimento  
e Dirigente del Servizio:

arch. Sabino PALERMO 

## PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE E SICUREZZA

ELABORATO  
3

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI</b>						
<u>OG3</u>						
<b>Lavori a Corpo</b>						
<b>OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE</b>						
Sistemazione fontanella						
1	08.A55.N33	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	1,00	27,59	27,59
2	08.A55.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	005	<b>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</b>	cad	1,00	46,23	46,23
3	08.A65.P50	<b>Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .</b>				
	005	<b>Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico fino a 6 m³</b>	cad	1,00	21,65	21,65
4	08.A55.N06	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b>				
	005	<b>...</b>	cad	2,00	91,60	183,20
5	01.A01.A65	<b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, 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.</b>				
	010	<b>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b> carico 0.60*0.90*3.00	m³	1,620	10,45	16,93

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	07.P06.G05	<b>Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;</b> <b>010 per tubi di spessore 2. 3 mm, PN 10 diam. 25 mm - PE 80</b>	m	3,00	0,35	1,05
7	01.A19.E16	<b>Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso</b> la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavoed il reinterro <b>005 Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32</b>	m	3,00	6,30	18,90
8	01.A01.B87	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b> compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione <b>020 Eseguito con mezzo meccanico</b> carico 0.60*0.90*3.00	m³	1,620	7,74	12,54
9	08.A35.H05	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo</b> scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: <b>010 del diametro esterno di cm 12,5</b> scarico	m	3,00	11,36	34,08
10	08.A55.N03	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco <b>005 ...</b>	cad	1,00	116,91	116,91
11	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b> <b>005 Per griglie e chiusini classe D 400</b> 2*40.00	kg	80,000	2,98	238,40
12	08.A55.N45	<b>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</b> <b>005 ...</b>	cad	2,00	70,96	141,92
13	07.A21.U10	<b>Verniciatura di fontanella; compreso applicazione di prodotto polimerico anticorrosivo di protezione, effettuata subito</b> dopo l'ultimazione della preparazione della superficie, in spessore minimo di 30 m; compreso verniciatura con smalto poliuretano bicomponente di colore verde, tipo RAL 6009, in spessore minimo di 200 µ, almeno in 2 riprese. <b>005 per un singolo intervento a corpo</b>  lavorazioni su banchina centrale	cad	1,00	74,96	74,96
14	01.A02.B85	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b> tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
15	04.P85.A03	fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
		<b>005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b> rimozione transenne e paletti (14+8)*25.00 (3.00+0.60+0.60*0.60)*2.270*2 (5.00+0.60+0.60)*2.270*4 attraversamento 21.000*6 piastre	kg kg kg kg kg	550,000 17,978 56,296 126,000 3,280 <b>753,554</b>	2,01	1.514,64
16	04.P85.A01	<b>Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.</b>				
		<b>005 Diam &lt;=60 mm</b> cartelli stradali	cad	10,00	16,30	163,00
17	01.A02.A50	<b>Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.</b>				
		<b>005 Superficie fino a 0,23 mq</b>	cad	10,00	3,14	31,40
18	01.A02.A40	<b>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</b>				
		<b>005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> tratti di solette in cemento armato in banchina da demolire 10.52*11.00*0.50 11.10*10.98*0.50	m³ m³	57,860 60,939 <b>118,799</b>	195,92	23.275,10
19	14.P08.A10	<b>Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione</b>				
		<b>005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> 0.40*0.40*0.25*50 demolizione piastre di ancoraggio cabine telecom o simili 2.00*2.00*0.50*3 piastre lungo la banchina 0.60*0.54*0.20 0.50*0.75*0.20	m³ m³ m³ m³	2,000 6,000 0,065 0,075 <b>8,140</b>	84,05	684,17
20	01.A02.C10	<b>Demolizione di manufatti in cemento armato</b>				
		<b>005 ...</b> vecchi plinti di fondazione pali luce (1.00*1.00*1.00)*23	m³	23,000	156,90	3.608,70
20	01.A02.C10	<b>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.</b>				
		<b>015 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</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
21	07.A19.S30	Chiusini  025 <b>Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b> 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	m <sup>2</sup>	111,18	11,01	5.719,47
			m <sup>2</sup>	327,00		
			m <sup>2</sup>	58,80		
			m <sup>2</sup>	22,50		
				519,48		
22	07.A19.S30	Chiusini  030 <b>Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b> 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 misura 64 x 64 chiusini posizionati centro corso	cad	2,00	63,21	126,42
23	07.A19.S30	Chiusini  035 <b>Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b> 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 misura 80 x 80	cad	30,00	170,16	5.104,80
24	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10  005 <b>In conglomerato bituminoso</b> tratto Marmolada - Largo Racconigi dx m 60.20+9.50+5.30+138.10+5.50+5.50+5.30+9.90+40.30+4.30 tratto Marmolada - Largo Racconigi sx m 65.00+8.50+5.30+142.90+5.70+4.60+5.00+7.70+35.30+4.30 largo racconigi e taxi 3.00*4 m tratto Largo Racconigi - P.zza Robilant dx m 4.05+6.10+55.50+5.50+9.10+50.80+4.00+4.00+7.65+5.50+4.10+3.90+125.06 tratto Largo Racconigi - P.zza Robilant sx m 8.00+5.40+45.53+5.50+7.40+60.00+4.00+4.00+8.10+5.50+72.10+5.50+8.10+46.40	cad	4,00	191,38	765,52
25	01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche			5,22	6.008,17
				1150,99		



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
32	01.P18.N10	<b>Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78, 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, 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, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza</b>		1045,76	18,36	19.200,15		
	010	<b>Dello spessore di cm 12</b> formazione nasi	cad cad	20,00 40,00 60,00	44,46	2.667,60		
33	01.P18.N50	<b>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</b>						
	010	<b>Dello spessore di cm 12</b> nasi	m m	110,00 156,00 266,00	25,48	6.777,68		
34	01.A23.B20	<b>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</b>						
			010	<b>Con scavo eseguito a macchina</b>				
				tratto Marmolada - Largo Racconigi dx m	242,90			
				60.20+138.10+40.30+4.30 nasi		m	71,50	
				9.00+5.40+10.60+5.00+5.50+3.40+3.40+2.90+5.50+5.20+9.60+6.00				
				tratto Marmolada - Largo Racconigi sx m	247,50			
				65.00+142.90+35.30+4.30 nasi		m	69,25	
				9.20+5.00+5.70+5.40+4.20+3.90+3.75+5.50+5.30+5.20+7.50+8.60				
				largo racconigi e taxi 3.00*4		m	12,00	
				tratto Largo Racconigi - P.zza Robilant dx m	235,26			
				55.50+50.80+3.90+125.06 nasi		m	79,55	
				1.30+3.20+5.50+5.20+9.20+6.00+4.00+2.90+2.30+2.00+2.88+4.00+7.45+5.45+8.87+3.80+5.50				
				tratto Largo Racconigi - P.zza Robilant sx m	224,03			
	45.53+60.00+72.10+46.40 7.16+4.70+5.50+7.30+8.61+4.00+3.00+2.50+2.50+3.00+4.00+9.20+5.30+5.80+4.70+7.30+8.92		m	93,49				
				1275,48	17,55	22.384,67		
35	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme</b>						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		alle prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> ripristini stradali				
		tratto Marmolada - Largo Racconigi dx	m <sup>2</sup>	38,23		
		0.25*(60.20+9.00+5.40+5.00+5.50+2.90+5.50+5.20+9.60+40.3 0+4.30)				
		0.90*138.10	m <sup>2</sup>	124,29		
		tratto Marmolada - Largo Racconigi sx	m <sup>2</sup>	37,98		
		0.25*(65.00+9.20+5.00+5.40+4.20+5.50+5.30+5.20+7.50+35.3 0+4.30)				
		0.90*142.90	m <sup>2</sup>	128,61		
		largo racconigi e taxi 3.00*0.25*4	m <sup>2</sup>	3,00		
		tratto Largo Racconigi - P.zza Robilant dx	m <sup>2</sup>	26,42		
		0.25*(1.30+3.20+5.50+5.20+9.20+50.80+4.00+2.90+2.88+4.00 +7.45+5.45+3.80)				
		0.90*125.06	m <sup>2</sup>	112,55		
		tratto Largo Racconigi - P.zza Robilant sx	m <sup>2</sup>	42,89		
		0.25*(7.16+4.70+5.50+7.30+60.00+4.00+3.00+3.00+4.00+9.20 +5.30+4.70+7.30+46.40)				
		0.90*(45.53+72.10)	m <sup>2</sup>	105,87		
				619,84	32,54	20.169,59
36	<b>01.A23.B70</b>	<b>Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e</b> l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
	<b>005</b>	<b>Lastre in pietra di luserna o simili</b> zona taxi	m <sup>2</sup>	6,00	18,36	110,16
37	<b>01.A23.B75</b>	<b>Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale</b> e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50				
	<b>005</b>	<b>Fasce delle dimensioni 30x10</b>	m	7,00	19,24	134,68
38	<b>01.A23.B10</b>	<b>Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m<sup>2</sup> 15, sabbia m<sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m<sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato</b>				
	<b>005</b>	<b>Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano</b>	m	7,00	24,64	172,48
39	<b>01.A23.B30</b>	<b>Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili</b>				
	<b>005</b>	<b>Lastre in pietra di luserna o bagnolo</b>	m <sup>2</sup>	6,00	38,96	233,76
		tracciato pista su banchina sterrata				
40	<b>NP.05</b>	<b>PREPARAZIONE SUPERFICIALE DI BANCHINE</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
		<b>STERRATE</b> Preparazione superficiale di banchine sterrate mediante spianamento generale comprendente lo sterro superficiale fino alla profondità di cm 10/15, il riporto del medesimo materiale negli avvallamenti, il livellamento secondo i piani stabiliti, la cilindratura del fondo scavo e l'eventuale trasporto alle discariche del materiale di rifiuto. tratto Marmolada - largo Racconigi 257.40*2.70 tratti aree punti di sosta 24.40*3.40*2 inizio tratto lato largo Racconigi piazza Robilant 6.00*15.00 4.00*9.10 199.50*2.70 tratti aree punti di sosta 24.40*3.40*2 tratto edicola biforcato 26.00*7.30 dedurre edicola 6.00*3.00 tratto terminale P.zza Robilant 17.50*4.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	694,98 165,92 90,00 36,40 538,65 165,92 189,80 -18,00 77,88			
				1941,55	4,03	7.824,45	
41	<b>01.P03.B20</b>	<b>Misto frantumato (stabilizzato)</b>					
	<b>005</b>	... tratto Marmolada - largo Racconigi ((257.40-24.40)*2.70)*0.10 tratti punti di sosta biforcati (9.00*2.00*0.10)*4 (8.00*2.00*0.10)*2 inizio tratto lato largo Racconigi piazza Robilant biforcato (11.00*2.70*0.10)*2 tratto largo Racconigi - P.zza Robilant ((199.50-24.40)*2.70)*0.10 tratti punti di sosta biforcati (9.00*2.00*0.10)*4 (8.00*2.00*0.10)*2 tratto edicola biforcato 26.00*7.30*0.10 dedurre edicola 6.00*3.00*0.10 dedurre parti a verde lato ciclabile ((2.70*3.70)/2*0.10)*2 tratto terminale P.zza Robilant 17.50*4.45*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62,910 7,200 3,200 5,940 47,277 7,200 3,200 18,980 -1,800 -0,999 7,788			
				160,896	23,24	3.739,22	
42	<b>01.A21.A20</b>	<b>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</b>					
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b>	m <sup>3</sup>	160,896	6,18	994,34	
43	<b>01.A21.A50</b>	<b>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</b>					
	<b>010</b>	<b>Per spessore finito fino a 30 cm</b> 160.896/0.10	m <sup>2</sup>	1608,96	1,28	2.059,47	
44	<b>01.A22.A80</b>	<b>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</b>					
	<b>020</b>	<b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8</b> si calcola un 75% della superficie tratto Marmolada - largo Racconigi ((257.40-24.40)*2.70)*0.75 tratti punti di sosta biforcati ((9.00*2.00)*4)*0.75 ((8.00*2.00)*2)*0.75 inizio tratto lato largo Racconigi piazza Robilant biforcato (11.00*2.70*2)*0.75 tratto largo Racconigi - P.zza Robilant ((199.50-24.40)*2.70)*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	471,83 54,00 24,00 44,55 354,58			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		tratti punti di sosta biforcati ((9.00*2.00)*4)*0.75 ((8.00*2.00)*2)*0.75 tratto edicola biforcato 26.00*7.30*0.75 dedurre zona autobloccanti edicola 24.00*1.75*0.75 ((4.90*5.45)/2)*0.75 ((5.50*4.10)/2)*0.75 10.60*5.60*0.75 dedurre parti a verde lato ciclabile ((2.70*3.70)/2)*0.75 tratto terminale P.zza Robilant 17.50*2.70*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,00 24,00 142,35 -31,50 -10,01 -8,46 -44,52 -7,49 35,44		
				1102,77	10,55	11.634,22
45	<b>01.A22.A80</b>	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,</b>				
	<b>075</b>	<b>Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8</b> si calcola il 25% dei mq. totali 1470.34*0.25	m <sup>2</sup>	367,59	12,33	4.532,38
46	<b>01.A22.A44</b>	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>				
	<b>010</b>	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup></b> tratto Marmolada - largo Racconigi (257.40-24.40)*2.70 tratti punti di sosta biforcati (9.00*2.00)*4 (8.00*2.00)*2 inizio tratto lato largo Racconigi piazza Robilant biforcato 11.00*2.70*2 tratto largo Racconigi - P.zza Robilant (199.50-24.40)*2.70 tratti punti di sosta biforcati (9.00*2.00)*4 (8.00*2.00)*2 tratto edicola biforcato 26.00*7.30 dedurre zona autobloccanti edicola 24.00*1.75 (4.90*5.45)/2 (5.50*4.10)/2 10.60*5.60 dedurre parti a verde lato ciclabile (2.70*3.70)/2*2 tratto terminale P.zza Robilant 17.50*2.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	629,10 72,00 32,00 59,40 472,77 72,00 32,00 189,80 -42,00 -13,35 -11,28 -59,36 -9,99 47,25		
				1470,34	0,94	1.382,12
47	<b>01.A22.B10</b>	<b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> 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 massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	<b>010</b>	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b> si calcola un 75% della superficie	m <sup>2</sup>	1102,77	5,34	5.888,79
48	<b>01.A22.B10</b>	<b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b>				
	<b>025</b>	<b>Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b> si calcola il 25% dei mq. totali	m <sup>2</sup>	367,59	8,00	2.940,72
49	<b>01.P05.B50</b>	<b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato</b>				
	<b>003</b>	<b>sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa</b> tratto Marmolada - largo Racconigi 261.50*2 ansa (9.50+9.50)*2*2 tratto largo racconigi - p.zza robilant biforcato 11.15*2+8.00*2 175.10*2 ansa (9.50+9.50)*2*2 ciclabile su banchina esterno 6.00+6.00	m m m m m m	523,00 76,00 38,30 350,20 76,00 12,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
50	01.A23.B50	ciclabile su banchina interno 4.00+7.50+8.90+9.00	m	29,40	3,67	3.962,50
		pedonale esterna 9.20+1.90+7.50+1.90+6.80	m	27,30		
		tracciato 17.50*3	m	-52,50		
				1079,70		
		<b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa</b>				
	005	<b>Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco</b>				
		di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	1079,70	14,06	15.180,58
		realizzazione aree punti di sosta - autobloccanti zona edicola e piazzole portabici				
51	01.P03.B20	<b>Misto frantumato (stabilizzato)</b>				
	005	...				
		punti di sosta 6.00*6.52*0.10*2	m³	7,824	23,24	181,83
52	01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di</b>				
	005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b>				
			m³	7,824	6,18	48,35
53	10.A02.A10	<b>Non-Tessuto in polipropilene (PP)</b>				
	030	<b>di massa 300 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 20 kN/m, resistenza a punzonamento 3 kN, compresa la cucitura dei lembi</b>				
		punti di sosta 6.00*6.52*2	m²	78,24	2,41	512,08
		area edicola 24.00*1.75	m²	42,00		
		(4.90*5.45)/2	m²	13,35		
		(5.50*4.10)/2	m²	11,28		
		10.60*5.60	m²	59,36		
		dedurre edicola 6.00*3.00	m²	-18,00		
		striscia pedonale 17.50*1.50	m²	26,25		
				212,48		
54	01.A21.A50	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b>				
	010	<b>Per spessore finito fino a 30 cm</b>				
		punti di sosta 6.00*6.52*2	m²	78,24	1,28	100,15
				78,24		
55	01.P11.B42	<b>Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'</b>				
	025	<b>Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero</b>				
			m²	212,48	13,80	2.932,22
56	01.A23.C80	<b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
57	01.P05.B50	<b>calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo</b> stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura	m <sup>2</sup>	212,48	12,03	2.556,13
		<b>005 Dello spessore di cm 4 e 6</b>				
58	01.A23.B50	<b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di</b>	m	50,08	3,67	183,79
		<b>003 sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa</b> (6.00*2+6.52*2)*2				
59	01.A23.B50	<b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far</b>	m	50,08	20,87	1.045,17
		<b>010 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di</b> sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza				
59	01.A01.B05	<b>Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di</b>	m <sup>2</sup>	87,75	9,30	2.320,16
		<b>005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35</b> largo racconigi lato Marmolada 32.50*2.70 Rotonda 15.00*2.70 zona taxi (6.90+38.00)*2.70				
60	01.A23.A10	<b>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in</b>	m <sup>2</sup>	249,48	19,66	4.904,78
		<b>005 Dello spessore di cm 10</b> calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
61	01.A22.B20	<b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta</b> 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 preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m <sup>2</sup>	187,11	7,08	1.324,74
		<b>010 Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3</b> si calcola il 75% del totale 249.48*0.75				
62	01.A22.B20	<b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta</b>	m <sup>2</sup>	62,37	8,56	533,89
63	01.P05.B50	<b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
64	003	sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa largo racconigi lato Marmolada 32.50*2 Rotonda 15.00*2 zona taxi 6.90+38.00	m	65,00	3,67	513,43
			m	30,00		
			m	44,90		
				139,90		
64	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far				
	005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco	m	139,90	14,06	1.966,99
		tracciato pista su strada edicola e 2° attraversamento tratto lato Marmolada				
65	01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35 tracciato pista zona edicola su strada 15.00*2.70 attraversamento 14.70*4.00	m <sup>2</sup>	40,50	9,30	923,49
			m <sup>2</sup>	58,80		
				99,30		
66	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in				
	005	Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	99,30	19,66	1.952,24
67	01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta				
	020	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m <sup>2</sup>	99,30	8,56	850,01
		Nasi e attraversamenti rialzati su strada e allargamenti marciapiede				
68	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
	005	In conglomerato bituminoso attraversamento rialzato su strada Lussimpiccolo dx e sx (8.40+8.40)*2 m		33,60	5,22	550,19
		attraversamento rialzato su strada Racconigi dx 8.20+8.20 lato sx Racconigi con allargamento marciapiede 7.60+7.60 m	m	16,40		
		allargamento marciapiede dx Racconigi 4.80+10.00+4.00 m	m	15,20		
		allargamento marciapiede sx racconigi 4.50+10.00+3.90+1.50+1.50 m	m	18,80		
				21,40		
				105,40		
69	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
	115	Per profondità di cm 3, con materiale a disposizione della ditta attraversamento rialzato su strada Lussimpiccolo dx e sx (8.40*10.00)*2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	168,00		
		attraversamento rialzato Racconigi dx 8.20*10.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	82,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
70	01.A22.A44	lato sx racconigi con allargamento marciapiede 7.60*10.00 <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>	m <sup>2</sup>	76,00	5,97	1.946,22
				326,00		
70	010	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup></b> attraversamento rialzato su strada Lussimpiccolo dx e sx (8.40*10.00)*2 attraversamento rialzato Racconigi dx 8.20*10.00 lato sx racconigi con allargamento marciapiede 7.60*10.00	m <sup>2</sup>	168,00	0,94	306,44
				82,00		
				76,00		
				326,00		
				326,00		
71	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b>	m <sup>2</sup>	51,00	13,95	2.936,48
				43,00		
				62,50		
				54,00		
				210,50		
72	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b>	m <sup>2</sup>	210,50	9,30	1.957,65
				210,50		
73	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b>	m <sup>2</sup>	33,00	32,54	3.774,64
				41,00		
				20,00		
				22,00		
				116,00		
74	01.P18.N50	<b>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</b>	m	33,60	25,48	2.736,55
				18,80		
				16,50		
				12,50		
				15,20		
				10,80		
				107,40		
75	01.A23.B20	<b>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a</b>	m	107,40	17,55	1.884,87
				107,40		
76	01.A01.B05	<b>Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di</b>	m			
	005	<b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		nasi (10.00*4.50)/2	m <sup>2</sup>	22,50		
		(3.40+5.00)/2*5.50	m <sup>2</sup>	23,10		
		2.85+3.70	m <sup>2</sup>	6,55		
		(3.70*2.60)/2	m <sup>2</sup>	4,81		
		(9.60*3.90)/2	m <sup>2</sup>	18,72		
		(9.20*3.50)/2	m <sup>2</sup>	16,10		
		(4.00+6.90)/2*4.60	m <sup>2</sup>	25,07		
		5.40+3.20/2*4.20	m <sup>2</sup>	12,12		
		(8.60*3.90)/2	m <sup>2</sup>	16,77		
		(4.70+1.30)/2*4.30	m <sup>2</sup>	12,90		
		(4.60*2.10)/2	m <sup>2</sup>	4,83		
		(9.20*3.40)/2	m <sup>2</sup>	15,64		
		(2.00+3.05)/2*2.90	m <sup>2</sup>	7,32		
		(2.90*3.10)/2	m <sup>2</sup>	4,50		
		(2.00+3.05)/2*2.90	m <sup>2</sup>	7,32		
		(2.90*3.10)/2	m <sup>2</sup>	4,50		
		(9.00*4.40)/2	m <sup>2</sup>	19,80		
		(6.50*3.80)/2	m <sup>2</sup>	12,35		
		(7.16*3.70)/2	m <sup>2</sup>	13,25		
		(8.61*4.53)/2	m <sup>2</sup>	19,50		
		(2.00+3.05)/2*2.90	m <sup>2</sup>	7,32		
		(2.90*3.10)/2	m <sup>2</sup>	4,50		
		(2.00+3.05)/2*2.90	m <sup>2</sup>	7,32		
		(2.90*3.10)/2	m <sup>2</sup>	4,50		
		(9.20*3.50)/2	m <sup>2</sup>	16,10		
		(9.20*3.80)/2	m <sup>2</sup>	17,48		
				324,87	9,30	3.021,29
77	01.A23.A10	<b>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in</b>				
	005	<b>Dello spessore di cm 10</b>	m <sup>2</sup>	324,87	19,66	6.386,94
78	01.A22.B20	<b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta</b>				
	020	<b>Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3</b>	m <sup>2</sup>	324,87	8,56	2.780,89
79	01.A23.B60	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>				
	025	<b>Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.</b> allargamenti marciapiede Racconigi 17.00+13.00+2.80+2.60	m	35,40	22,39	792,61
80	01.P18.P05	<b>Cordoni retti o curvi di granito (sieniti,dioriti) dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, fiammata o bocciardata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80</b>				
	005	<b>Retti della larghezza di cm 30</b> Racconigi dx 4.80+10.00+4.00 sx 4.50+10.00+3.90+1.50+1.50	m m	18,80 21,40		
				40,20	80,60	3.240,12
81	01.P18.P05	<b>Cordoni retti o curvi di granito (sieniti,dioriti) dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per</b>				
	010	<b>Raggio est. non infer. a m 5 - larghezza cm 31-50</b> si calcola una media del 20% dei retti 40.20*0.20	m	8,04	110,64	889,55
82	01.A23.A90	<b>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</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		(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				
	<b>010</b>	<b>Con scavo eseguito a macchina</b> 40.20+8.04	m	48,24	24,90	1.201,18
83	<b>01.A01.B05</b>	<b>Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di</b>				
	<b>005</b>	<b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35</b> Racconigi dx (17.00+10.00)/2*2.00 Racconigi sx (2.00*3.60)/2 10.00*2.00 5.00*2.00	m² m² m² m²	27,00 3,60 20,00 10,00		
				60,60	9,30	563,58
84	<b>01.A23.A10</b>	<b>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in</b>				
	<b>005</b>	<b>Dello spessore di cm 10</b>	m²	60,60	19,66	1.191,40
85	<b>01.A22.B20</b>	<b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta</b>				
	<b>020</b>	<b>Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3</b> rialzo attraversamenti lussimpiccolo (2.80*2.00)*2	m² m²	60,60 11,20		
				71,80	8,56	614,61
		Allargamento marciapiedi in corrispondenza fermate bus				
86	<b>16.P04.A05</b>	<b>PREZZI</b>				
	<b>240</b>	<b>REALIZZAZIONE BANCHINA DI FERMATA: MATERIALI BITUMINOSI O AUTOBLOCCANTI IN CLS</b> <b>Comprendente:</b> <b>- il taglio dell'asfalto e</b> lo scavo del cassonetto di incasso della banchina; - la fornitura e posa cordoli di delimitazione e di divisione interna banchina (es. contorno alberi e/o pali, rampe, etc.) banchina in cls di qualsiasi dimensione o in pietra di Luserna di sezione massima 12 x 40 ( incluse tutte le sezioni <= a cm. 30 x 25), di lunghezza media di 1 mt. comprensiva di ricalzamento con cls , la sigillatura giunti e pulizia finale,ivi compresi gli eventuali cordoli in cls di contorno alberi e/o contenuti all'interno della banchina - la realizzazione di cavidotti portacavi costituiti da due tubi in P.V.C. diam. 50 posati su letto in cls e protetti da cappa cementizia spessore min. cm. 15, con 3 pozzetti d'ispezione per tubazione, in genere due ubicati alle estremità e uno in mezzzeria; - il rialzamento di tutti i pozzetti esistenti nell'area della banchina di fermata; - la realizzazione di impianto di messa a terra mediante posa di treccia in rame sezione mmq. 50 o tondino in acciaio zincato diam. mm. 10 ispezionabile in due dei tre pozzetti secondo quanto previsto dalle norme CEI 64-8; - il riempimento con materiali di risulta o comunque idonei fino alla quota di posa del battuto di sottofondo della pavimentazione; - la realizzazione di battuto di sottofondo in cls R'bk 150, di spessore min cm. 10; - la realizzazione di pavimentazione in autobloccanti o bituminosa; il ripristino bituminoso (fino ad una larghezza media di cm. 20) della cordolatura perimetrale; - la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a regola d'arte. Non è compresa la rimozione di masselli o lastre in pietra della pavimentazione esistente. Tali rimozioni saranno contabilizzate a parte. Nel caso occorra posizi onare un				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
87	16.P04.A05	secondo cordolo (sullo stesso lato) verrà applicata una maggiorazione del 20%. Per banchine di fermata con larghezza minore o uguale a m. 2,00 si applicherà una maggiorazione del 50 %. allargamento marciapiede per fermata GTT ( n. 6) (15.00*2.10)*6 ((2.10*1.25)/2*2)*6	m <sup>2</sup>	189,00	108,56	22.227,66
			m <sup>2</sup>	15,75		
				204,75		
87	259	<b>POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in</b> cls (già preparato) per 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%. (2.00+15.00+2.00)*0.40*6	m <sup>2</sup>	45,60	108,84	4.963,10
88	08.P40.184	<b>Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio - classe di carico A 15- C 250</b>	cad	10,00	27,36	273,60
	045	<b>senza pendenza, dim. 1000 x 210 x 200</b>				
89	08.P40.175	<b>Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124</b>	cad	10,00	55,08	550,80
	130	<b>Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa</b>				
90	13.P02.A05	<b>formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione</b>	m	82,13	23,09	1.896,38
	005	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,</b> profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;				
91	13.P02.A45	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto</b>				
	005	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di</b> 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.	cad	2,00	304,60	609,20
				2,00		
92	13.P02.A45	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto</b>				
	020	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE -</b> delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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.	cad	11,00	376,60	4.142,60
93	13.P02.B05	<b>formazione di blocco di fondazione per palo</b>				
	005	<b>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di</b> fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	11,00	56,76	624,36
94	13.P02.B05	<b>formazione di blocco di fondazione per palo</b>				
	010	<b>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di</b> fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm;	cad	3,00	88,43	265,29
95	13.P02.B10	<b>blocco di fondazione per torrefaro</b>				
	025	<b>Riduzione da applicare alle voci da 13.P02.B01.005 a 13.P02.B02.005 per blocco eseguito in terreno naturale senza taglio</b> del manto bituminoso;	cad	-11,00	12,53	-137,83
		<b>TOTALE OG3</b>				<b>291.757,69</b>
		<b>OS24</b>				
		<b>Lavori a Corpo</b>				
		<b>OS24 - VERDE E ARREDO URBANO</b>				
		Verde e protezione alberi				
96	NP.01	<b>NOLO DI PROTEZIONE ALBERI MEDIANTE TAVOLATO E TESSUTO NON TESSUTO - DIAM. 30-45 CM. FINO A 60 G.</b> Aprrestamento e successivo smontaggio di protezione per alberi diametro da 30 a 45 cm. con tessuto non tessuto e tavolato h= 2,00 mt. fino a 60 giorni.  tratto Largo Racconigi e taxi 6+8	cad	14,00	10,37	145,18
97	NP.02	<b>NOLO DI PROTEZIONE ALBERI MEDIANTE TAVOLATO E TESSUTO NON TESSUTO - DIAM. 30-45 CM. FINO A 180 G.</b> Aprrestamento e successivo smontaggio di protezione per alberi diametro da 30 a 45 cm. con tessuto non tessuto e tavolato h= 2,00 mt. fino a 180 giorni.  tratti lunghi Marmolada e Robilant 15+4+4	cad	23,00	13,16	302,68
98	NP.03	<b>RIMOZIONE CESTINO, ESCLUSA DEMOLIZIONE PLINTO, INCLUSO IL CARICO E IL TRASPORTO IN DISCARICA</b> rimozione cestino, esclusa demolizione plinto, incluso il carico e il trasporto in discarica prezzo desunto dal listino prezzi opere pubbliche edizione 2015 del Comune di Milano.	cad	1,00	11,51	11,51
99	NP.04	<b>RIMOZIONE DI PANCHINA IN LEGNO, COMPRESO TAGLIO DEI FERRI, DEMOLIZIONE DEI PLINTI, TRASPORTO MACERIE IN DISCARICA</b> rimozione panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche prezzo desunto dal listino prezzi opere pubbliche edizione 2015 del Comune di Milano.	cad	1,00	44,81	44,81

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
100	20.A27.L10	<b>Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà'(esemplificabile con alberate ubicare in strade ad alta densità' di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali</b>  <b>005 Per piante di altezza inferiore a m 10</b>	cad	2,00	239,67	479,34
101	20.A27.L10	<b>Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà'(esemplificabile con alberate ubicare in</b>  <b>010 Per piante di altezza da m 11 a m 20</b> 15+12	cad	27,00	334,74	9.037,98
102	20.A27.A66	<b>Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il</b> carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento	cad	125,00	161,72	20.215,00
103	NP.06	<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO MEDIANTE DISSODAMENTO</b> PREPARAZIONE DEL TERRENO ALLO SCOPO DI DESTINARE IL TERRENO ALLA COLTIVAZIONE O AL TRAPIANTO CONSISTENTE NELLA LAVORAZIONE MECCANICA DEL TERRENO (DISSODAMENTO) ALLA PROFONDITA' DI CM. 50 COMPRENDE IL COMPLETAMENTO MANUALE, IL LIVELLAMENTO SECONDO I PIANI STABILITI ED IL TRASPORTO ALLE DISCARICHE DEL MATERIALE DI RIFIUTO.	m <sup>2</sup>	1692,18	2,39	4.044,31
104	20.A27.A10	<b>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura</b> della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta  <b>035 Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria</b> tratto Marmolada Racconigi (257.40-24.40)*3.20 testata Marmolada (3.80*5.30)/2*2 finale lato Racconigi (3.80*3.00)/2*2 anse (5.70*3.15)/2*4 (3.20*5.80)/2*2*2 tratto Racconigi Robilat (199.50-24.40)*3.20 testate Racconigi (6.20*2.98)/2*2 (7.60*6.40)/2 anse (5.70*3.15)/2*4 (3.20*5.80)/2*2*2 finale Robilat (2.25*3.60)/2 2.60*40.70 20.36*2.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	745,60 20,14 11,40 35,91 37,12 560,32 18,48 24,32 35,91 37,12 4,05 105,82 55,99	11,61	19.646,21
105	01.P27.A10	<b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree.</b> <b>c=circonferenza</b> del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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				
	<b>280</b>	<b>Crataegus in varieta' cfr=18-20 ha=2.20 z</b> vicino area taxi	cad	3,00	237,06	711,18
106	<b>01.P27.A10</b>	<b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza</b>				
	<b>365</b>	<b>Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z</b> ansa	cad	6,00	290,29	1.741,74
107	<b>01.P27.A10</b>	<b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza</b>				
	<b>390</b>	<b>Liriodendron tulipifera cfr=20-25 ha=3.50 z</b> ansa	cad	6,00	296,32	1.777,92
108	<b>20.A27.A66</b>	<b>Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il</b>				
	<b>010</b>	<b>Buca di m 1.50x1.50x0.90</b> 6+6+3	cad	15,00	161,72	2.425,80
109	<b>01.P27.G20</b>	<b>Ammendante con azione ritentrica di idricita' con la seguente composizione</b>				
	<b>005</b>	<b>Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment</b> si stima 0,04 kg/albero 0.04*125	kg	5,000	26,31	131,55
110	<b>NP.07</b>	<b>CARICO, TRASPORTO E SCARICO IN CANTIERE DI ALBERI DA VIVAIO COMUNALE</b> carico, trasporto e scarico in cantiere di alberi da vivaio comunale 7+118	cad	125,00	8,74	1.092,50
		salvagente ai lati banchina e piazzole portabici				
111	<b>01.P11.B44</b>	<b>Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi</b>				
	<b>010</b>	<b>Spessore cm 10</b> salvagente ai lati della banchina tratto Marmolada Racconigi (60.20+40.30+65.00+35.00)*0.50 tratto Racconigi Robilat (15.50+15.50+22.00+25.00+15.00+46.60)*0.50	m² m²	100,25 69,80		
				170,05	15,50	2.635,78
112	<b>01.A23.C90</b>	<b>Posa di marmette autobloccanti forate,per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato,</b> comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori				
	<b>005</b>	<b>Dello spessore di cm 10</b>	m²	170,05	12,25	2.083,11
113	<b>19.P01.A10</b>	<b>MATERIALI INERTI VARI, TERRENI SPECIALI, TERRENI STABILIZZATI, FERTILIZZANTI NATURALI E CHIMICI, SEMENTI</b>				
	<b>020</b>	<b>Terriccio vagliato speciale per la realizzazione di prati erbosi con 30% minimo di sostanze umizzanti e pH neutro (Ca)</b> riempimento interspazi (170.05*0.10)/2	m³	8,503	65,56	557,46

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
114	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m <sup>3</sup>	8,503	26,70	227,03
115	01.P11.B44	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza				
	010	Spessore cm 10 4 piazzole portabici (5.30*2.80)/2*4	m <sup>2</sup>	29,68		
				29,68	15,50	460,04
116	01.A23.C90	Posa di marmette autobloccanti forate,per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato,				
	005	Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	29,68	12,25	363,58
117	19.P01.A10	MATERIALI INERTI VARI, TERRENI SPECIALI, TERRENI STABILIZZATI, FERTILIZZANTI NATURALI E CHIMICI, SEMENTI				
	020	Terriccio vagliato speciale per la realizzazione di prati erbosi con 30% minimo di sostanze umizzanti e pH neutro (Ca) riempimento interspazi (29.68*0.10)/2	m <sup>3</sup>	1,484	65,56	97,29
118	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m <sup>3</sup>	1,484	26,70	39,62
		arredo				
119	01.P27.M05	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00				
	005	A tre assi tipo "Torino" anse 4*2	cad	8,00		
			cad	2,00		
				10,00	182,82	1.828,20
120	01.P27.M55	Cestino porta rifiuti				
	005	Basculante	cad	5,00	59,66	298,30
121	20.A27.C50	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego				
	005	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	10,00	83,21	832,10
122	NP.08	POSA IN OPERA DI CESTINO PORTARIFIUTI Posa in opera di cestino portarifiuti basculante in acciaio compreso lo scavo, la costruzione dei plinti, il materiale occorrente ed il ripristino del sedime.	cad	5,00	41,48	207,40
123	NP.09	PORTABICICLETTE REALIZZATO IN TUBOLARE DI ACCIAIO DIAM. 50*2 MM. Portabiciclette realizzato in tubolare di acciaio diam. 50*2 mm, calandrato con raggio 475 mm, con elemento in lamiera di acciaio sp.5 mm per il fissaggio di biciclette o apposizione di targhe, tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate con polveri termoindurenti. fissaggio con tasselli o innesti in acciaio. prezzo desunto dal listino prezzi opere pubbliche edizione 2015 del Comune di Milano				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
124	<b>01.A18.E20</b>	<b>Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio</b> (dosatura mg 20/m <sup>3</sup> ) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, la formazione di quattro fori per la legatura della rete metallica, la verniciatura con due mani di antiruggine ed una mano di vernice	cad	8,00	156,10	1.248,80
	<b>005</b>	<b>Di altezza non superiore a mm 80</b> 8*9.500	kg	76,000	7,01	532,76
125	<b>04.P81.C02</b>	<b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro</b> 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.				
	<b>005</b>	<b>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</b>	cad	10,00	55,15	551,50
126	<b>04.P84.B08</b>	<b>Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi</b> eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e discarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.				
	<b>005</b>	<b>Posa paletto dissuasore</b>	cad	10,00	22,53	225,30
127	<b>16.P04.A05</b>	<b>PREZZI</b>				
	<b>285</b>	<b>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 2 PIANTONI</b> Fornitura transenna "Storica" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1500x1315 come da disegno n. 94/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x 3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (scatolato 35x35x3 mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 900 x 1290, come da disegno n. 94/E Aprile 1996 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (scatolato 40x40x3mm.) saldati a elementi orizzontali o trasversali (scatolato 40x25x3 mm.), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, o di altezza diversa, confezionati su misura come da indicazioni della D.L. si aumenterà in prezzo del 50%. lungo la pista ciclabile	cad	25,00	134,24	3.356,00
128	<b>16.P04.A05</b>	<b>PREZZI</b>				
	<b>295</b>	<b>POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI</b> Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.	cad	25,00	47,37	1.184,25
		<b>TOTALE OS24</b>				<b>78.536,23</b>
		<b>OS10</b>				
		<b>Lavori a Corpo</b>				
		<b>OS10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA</b>				
		segnaletica				
129	04.P83.A02	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzera, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.</b>				
	005	<b>Striscia di larghezza cm 12</b>				
		strisce di corsia e delimitazione della pista 800*2	m	1600,00		
		delimitazione della sosta a spina	m	1550,00		
		delimitazione della sosta in linea	m	1200,00		
				4350,00	0,51	2.218,50
130	04.P83.A01	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.</b>				
	005	<b>Passaggi pedonali, linee di arresto</b>				
		attraversamenti pedonali 20*10*3*0.5	m <sup>2</sup>	300,00		
		attraversamenti ciclabili 6*20*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	30,00		
		segmenti alternati di colore giallo sui dossi 4*6*0.50*1.00	m <sup>2</sup>	12,00		
				342,00	5,53	1.891,26
131	04.P83.A13	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile</b> elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.				
	005	<b>Simbolo pista ciclabile 150x200 cm</b>				
		simboli bici e antropomorfi	cad	30,00	9,23	276,90
132	04.P83.A04	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.</b>				
	005	<b>Freccia urbana ad una sola direzione</b>				
		Freccie bidirezionali sulla pista	cad	60,00	8,00	480,00
133	04.P83.A03	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Serie di triangoli,</b> dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato.				
	005	<b>Serie triangoli dare precedenza</b>				
			cad	40,00	1,52	60,80
134	04.P83.H02	<b>Segnaletica su ostacoli, anomalie e punti critici stradali</b> <b>Segnaletica sui segnalimiti e fittoni in pietra, cemento</b> ecc. con altezza non superiore a 120 cm.				
	005	<b>Segnaletica b-n sui segnalini in pietra, ecc.</b>				
			cad	120,00	6,76	811,20
135	04.P83.A16	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Fresatura del manto</b> stradale per eliminazione completa dei segni sulla carreggiata, compresa l'eventuale verniciatura a rullo del solco con vernice spartitraffico nero o grigio asfalto e l'asportazione completa del				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		materiale di risulta.				
	<b>005</b>	<b>Fresatura di linee fino a cm 15 di larghezza</b>	m	50,00	1,91	95,50
136	<b>04.P83.A16</b>	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Fresatura del manto</b>				
	<b>010</b>	<b>Fresatura su p. p. e altri segni</b>	m <sup>2</sup>	30,00	12,75	382,50
137	<b>04.P80.A01</b>	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a</b> 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).				
	<b>010</b>	<b>600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.</b> segnali circolari	cad	30,00	17,09	512,70
138	<b>04.P84.A01</b>	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b> il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
	<b>010</b>	<b>Tra 0.24 mq e 1.50 mq</b> posa segnali circolari	cad	30,00	15,68	470,40
139	<b>04.P80.A06</b>	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di</b> 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).				
	<b>015</b>	<b>150x350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</b> pannello "continua"	cad	13,00	6,28	81,64
140	<b>04.P84.A01</b>	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b>				
	<b>005</b>	<b>Fino a mq 0.23</b> posa pannelli integrativi "continua"	cad	13,00	7,82	101,66
141	<b>04.P80.A03</b>	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o</b> pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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).				
	<b>055</b>	<b>Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</b> attraversamenti ciclabili parcheggio	cad cad	8,00 13,00		
				21,00	37,05	778,05
142	<b>04.P84.A01</b>	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b>				
	<b>010</b>	<b>Tra 0.24 mq e 1.50 mq</b> posa segnali attraversamenti ciclabili parcheggio	cad cad	8,00 13,00		
				21,00	15,68	329,28
143	<b>04.P80.A06</b>	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di</b>				
	<b>125</b>	<b>600x300 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</b> pannelli integrativi disposizione sosta	cad	13,00	18,25	237,25
144	<b>04.P84.A01</b>	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b>				
	<b>005</b>	<b>Fino a mq 0.23</b> pannelli integrativi disposizione sosta	cad	13,00	7,82	101,66
145	<b>04.P80.A06</b>	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di</b>				
	<b>045</b>	<b>500x250 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</b> segnali speciali direzione ciclabile	cad	6,00	13,11	78,66
146	<b>04.P84.A01</b>	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b>				
	<b>005</b>	<b>Fino a mq 0.23</b> posa segnali speciali	cad	6,00	7,82	46,92
147	<b>04.P80.A01</b>	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a</b>				
	<b>020</b>	<b>600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.</b> segnali pericolo dosso	cad	4,00	22,81	91,24
148	<b>04.P84.A01</b>	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b>				
	<b>010</b>	<b>Tra 0.24 mq e 1.50 mq</b> segnali pericolo dosso	cad	4,00	15,68	62,72
149	<b>04.P80.A04</b>	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o</b> pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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).				
	<b>035</b>	<b>Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</b> segnali attraversamento rialzato e limite massimo velocità	cad	4,00	55,29	221,16
150	<b>04.P84.A01</b>	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b>				
	<b>010</b>	<b>Tra 0.24 mq e 1.50 mq</b> segnali attraversamento rialzato e limite velocità	cad	4,00	15,68	62,72
151	<b>04.P81.A03</b>	<b>Segnali complementari e colonnine Delineatore per galleria, sostegno escluso, come da fig. Il 464 (oppure 394), art.</b> 174 D.P.R. 495/92, in lamiera piana o sciolata.				
	<b>005</b>	<b>80x20 cm, sp. 25/10, Al, E.G.</b> paletto delimitazione(nuove fermate GTT)	cad	6,00	22,06	132,36
152	<b>04.P84.B08</b>	<b>Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa paletto dissuasore</b> posa delineatori	cad	6,00	22,53	135,18
153	<b>04.P80.D01</b>	<b>Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).</b>				
	<b>025</b>	<b>Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m</b> pali	cad	52,00	23,94	1.244,88
154	<b>04.P84.A03</b>	<b>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.</b>				
	<b>005</b>	<b>Diam. &lt;= 60 mm</b> posa pali	cad	52,00	28,18	1.465,36
155	<b>04.P80.D01</b>	<b>Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a</b>				
	<b>020</b>	<b>Diam. 60 h fino a 2.80 m</b>	cad	6,00	19,95	119,70
156	<b>04.P84.A03</b>	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in</b>				
	<b>005</b>	<b>Diam. &lt;= 60 mm</b>	cad	6,00	28,18	169,08
157	<b>04.P85.A01</b>	<b>Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il</b>				
	<b>010</b>	<b>Superficie tra 0,24 e 1,50 mq</b>	cad	10,00	4,68	46,80
		<b>TOTALE OS10</b>				<b>12.706,08</b>
		<b>OPERE PER LA SICUREZZA</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>Lavori a Corpo</b> <b>OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE</b> sicurezza				
158	28.A05.D05	<b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere.</b> Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie NOTE: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.				
	005	<b>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</b>	cad	1,00	388,08	388,08
159	28.A05.D05	<b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere.</b>				
	010	<b>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>	cad	9,00	156,75	1.410,75
160	28.A05.D25	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,</b> con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
	005	<b>nolo primo mese o frazione di mese</b>	cad	1,00	155,79	155,79

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
161	28.A05.D25	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,</b>  010 nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	9,00	103,55	931,95
162	28.A05.E05	<b>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</b>  005 per sviluppo a metro quadrato 90.750*1.50	m <sup>2</sup>	136,13	18,05	2.457,15
163	28.A05.E10	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare</b>  005 nolo per il primo mese lotto tratto Marmolada - Robilant (3.50*4*2)+286.00*2 lotto largo Racconigi e taxi (3.50*4*2)+40.00*2 (3.50*4*2)+49.00*2 lotto Racconigi - Robilant (3.50*4*2)+263.00*2 banchine gtt 50.00*6 attraversamenti e marciapiedi 28.00*4	m m m m m m	600,00 108,00 126,00 554,00 300,00 112,00	3,80	6.840,00
164	28.A05.E10	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b>  010 nolo per ogni mese successivo al primo lotto tratto marmolada - Robilant ((3.50*4*2)+286.00*2)*4 lotto largo racconigi e taxi ((3.50*4*2)+40.00*2)*1 (3.50*4*2)+49.00*2)*1 lotto Racconigi - Robilant ((3.50*4*2)+263.00*2)*3	m m m m	2400,00 108,00 126,00 1662,00	0,52	2.233,92
165	28.A05.E25	<b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.</b>  005 misurato a metro lineare posto in opera banchine attraversamenti ecc..	m	601,25	0,37	222,46
166	28.A05.E30	<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto,</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
167	28.A05.E30	movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione	m	50,00	9,98	499,00
		<b>015 elementi in plastica - nolo fino a 1 mese</b> rotonda				
168	28.A05.E45	<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in</b>	m	50,00	2,57	128,50
		<b>020 elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo</b> rotonda 50.00*1				
169	28.A05.E45	<b>TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm</b>	m	90,00	4,46	401,40
		<b>005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese</b>				
170	28.A05.E45	<b>TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di</b>	m	810,00	0,67	542,70
		<b>010 solo nolo per ogni mese successivo</b> 90.00*9				
171	NP.Z01/a	<b>RIUNIONE DI COORDINAMENTO</b> Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Con il datore di lavoro.  "Prezzo desunto elenco prezzi sicurezza Città di Cuneo 2011" "art. n. 171/a	h	3,00	56,10	168,30
		<b>NP.Z02</b>				
172	NP.Z03	<b>ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONI O BARRIERE . DURATA UN ANNO</b> Illuminazione mobile di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento.	cad	10,00	6,00	60,00
		<b>SEGNALI DI SICUREZZA INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI. IN LAMIERA O ALLUMINIO, CON LATO CM. 60 -90 GIREVOLE.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, pr la durata della fase di lavoro al fine di garantirne la sicurezza dei lavoratori.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		in lamiera o alluminio, con diametro 60 -90 girevole. prezzo art.124 c. EP 11 Sicurezza Torino.				
		10*280	giorni	2800,00	0,20	560,00
		<b>TOTALE OPERE PER LA SICUREZZA</b>				<b>17.000,00</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>400.000,00</b>
		per lavorazioni a base d'asta				<b>383.000,00</b>
		per la sicurezza				<b>17.000,00</b>