

Regione Piemonte  
Città metropolitana di Torino



Comune di Brandizzo

MOBILITÀ SOSTENIBILE



PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA E  
ADEGUAMENTO DELLA PISTA CICLABILE  
1° LOTTO - TRATTI B-C / C-D  
(VIA DELLA COSTITUZIONE - STRADA MONVISO)

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE	Comune di Brandizzo Via Torino 10132 Brandizzo (TO)		
PROGETTISTA	Arch. Aika CARELLI Via G.Gropello 18, Torino (TO) Tel 349-4327797 e-mail: arch.alikacarelli@gmail.com C.F. CRLKA75A56379R P.IVA 0884111001		
OGGETTO	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
	Data		DOC
	DICEMBRE 2023		CME



# COMUNE DI BRANDIZZO

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA PISTA CICLABILE DI VIA TORINO - II LOTTO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI BRANDIZZO

Torino, 17/12/2023

**IL TECNICO**

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA PISTA CICLABILE DI VIA TORINO  
II LOTTO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>INTERVENTI PRELIMINARI (SpCat 1) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 2)</b>							
1 / 1 08.A65.P85. 005	Disotturazione, spurgo, e pulizia dei materiali solidi di condotte fognarie mediante l'uso di getto d'acqua ad alta pressione con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet) comprendente: la segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali solidi con autobotte o intervento manuale; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due chiusini. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente, all'approvvigionamento dell'acqua ed al trattamento dei materiali estratti presso un sito autorizzato. (fino a un volume di materiale estratto pari a 1 m³). Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. Pulitura canale	400,00	0,65	0,500		130,00		
	SOMMANO m³					130,00	21,07	2 739,10
2 / 2 08.A65.P95. 005	Trasporto e lo scarico di liquami provenienti da condotte fognarie, stazioni di sollevamento ad un sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Oltre il primo km per ogni km in piu'. Trasporto liquami canale esistente	400,00	1,50			600,00		
	SOMMANO t					600,00	0,50	300,00
	<b>TRATTO B-C (SpCat 2) SCAVI (SbCat 1)</b>							
3 / 14 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 Allacciamento nuove caditoie *(par.ug.=16+7)	23,00	2,60	0,800	0,600	28,70		
	SOMMANO m³					28,70	24,77	710,90
	A R I P O R T A R E							3 750,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3 750,00
4 / 15 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. Allacciamento nuove caditoie	28,70			0,500	14,35		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					14,35	7,52	107,91
<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 2)</b>								
5 / 3 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Movimentazione lastre esistenti	5,00	5,50			27,50		
	SOMMANO h					27,50	30,71	844,53
6 / 4 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Lastre esistenti	18,00	1,20	0,800	0,120	2,07		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,07	213,41	441,76
7 / 5 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Banchine di delimitazione della pista/sede stradale - Tratto BC' *(par.ug.=9,10+12,6+27+31,5+24,6+3,5+7,5+12,5+18,62+15,4) Banchine di delimitazione della pista/sede stradale - Tratto C'C *(par.ug.=4,48+59,69) Sottofondo Marciapiede - Tratto BC' con autobloccanti Sottofondo Marciapiede - Tratto BC' rampe Sottofondo Marciapiede - Tratto BC' passi carrai *(par.ug.=5,7+4,7+5,7) Sottofondo Marciapiede - Tratto C'C rampe	162,32	0,60	0,120		11,69		
		64,17	0,60	0,120		4,62		
		7,00	1,20	0,080		0,67		
		6,00	3,20	1,200	0,060	1,38		
		16,10	1,20	0,120		2,32		
		2,00	3,20	1,450	0,060	0,56		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					21,24	91,32	1 939,64
8 / 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 Tratto BC' - Cordolo marciapiede					14,00		
	SOMMANO m					14,00	19,67	275,38
9 / 7 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Intervento di rettifica e smusso angoli marciapiede esistente *(par.ug.=2*2)	4,00	8,00			32,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					32,00		7 359,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		7 359,22
	SOMMANO h					32,00	30,71	982,72
10 / 8 01.A02.D10. 010	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 Tratto BC' - Rimozione blocchi cls esistenti	7,00	1,20			8,40		
	SOMMANO m²					8,40	23,17	194,63
11 / 9 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Rimozione paletti dissuasori					2,00		
	SOMMANO h					2,00	30,71	61,42
12 / 10 01.P26.A90. 005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico Trasporto materiali di demolizione (paletti)					5,00		
	SOMMANO q					5,00	2,25	11,25
13 / 11 01.A22.E00. 115	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 8 a 10 cm Tratto BC' - Allacciamento nuove caditoie Tratto C'C - Allacciamento nuove caditoie Tratto BC' - Incroci strade secondarie *(lung.=7,00+4,65+5,8+6,37) Tratto BC' - Passi carrai *(lung.=5,70+4,7+5,7+4) Tratto C'C - pARCHEGGIO	17,00 6,00	2,60 2,60	0,800 0,800		35,36 12,48		
			23,82	3,700		88,13		
			20,10	2,600		52,26		
			70,00	2,600		182,00		
	A R I P O R T A R E					370,23		8 609,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					370,23		8 609,24
	SOMMANO m <sup>2</sup>					370,23	6,05	2 239,89
	<b>PISTA CICLABILE (Cat 2) CALCESTRUZZI, CASSERATURE E OPERE IN C.A. (SbCat 3)</b>							
14 / 16 01.A04.B05. 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera Tratto BC' - Sottofondo pista ciclabile * (par.ug.=12,7+13,52+29,94+40,77+35,88+25,31+23,26+15,86) Tratto C'C - Sottofondo pista ciclabile Tratto BC' - Passi carrai	197,24 35,65 16,10	2,60 2,60 1,20	0,120 0,120 0,120		61,54 11,12 2,32		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					74,98	125,79	9 431,73
15 / 17 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Vedi voce n° 16 [m <sup>3</sup> 74.98]					74,98		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					74,98	27,10	2 031,96
16 / 18 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Getto sottofondo pista *(par.ug.=197,24+35,65) Getto sottofondo passi carrai *(par.ug.=(5,7+1,2)*2*2+(4,7+1,2)*2) (par.ug.=5,7*1,2*2+4,7*1,20)	232,89 39,40 19,32	0,12 0,12			27,95 4,73 19,32		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					52,00	34,05	1 770,60
17 / 19 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Armatura sottofondo pista *(par.ug.=197,24+35,65) Armatura sottofondo passi carrai *(par.ug.=5,7*2+4,7)	232,89 16,10	2,60 1,20	3,000 3,000		1 816,54 57,96		
	SOMMANO kg					1 874,50	1,58	2 961,71
	<b>MARCIAPIEDE, BANCHINE E LAVORAZIONI DI CORTILI (SbCat 7)</b>							
18 / 20 01.P05.B45.0 05	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza Rbk 350 kg/cm <sup>2</sup> e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e							
	A R I P O R T A R E							27 045,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27 045,13
	su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 Delimitazione nuova pista ciclabile * (par.ug.=197,24+35,65)	232,89				232,89		
	SOMMANO m					232,89	10,71	2 494,25
19 / 21 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfiango in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 20 [m 232.89]					232,89		
	SOMMANO m					232,89	16,90	3 935,84
20 / 22 01.A13.A10. 005	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per pietre dure Marciapiede esistente tratto C'C		70,00	1,450		101,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					101,50	25,08	2 545,62
21 / 23 NPA_01	Ripristino del calcestruzzo con malta bicomponente tissotropica a ritiro compensato e a ripresa normale, di classe R3, a basso modulo elastico e additivata con inibitore di corrosione a base organica, applicata a spruzzo mediante ausilio di pompa intonacatrice. Tratto BC' *(par.ug.=6,30+7,23+23,54+34,37+ 29,48+18,91+16,86+9,35) Tratto C'C	146,04 29,17	1,20 1,45	0,030 0,030	10,000 10,000	52,57 12,69		
	SOMMANO m <sup>2</sup> *cm					65,26	61,48	4 012,18
22 / 24 NPA_02	Incollaggio strutturale di calcestruzzo fresco su calcestruzzo indurito per riprese di getto e per							
	A R I P O R T A R E							40 033,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40 033,02
	sigillatura monolitica delle fessure, da effettuarsi mediante applicazione di adesivo epossidico bicomponente esente da solventi. Tratto BC' - MARCIAPIEDE Tratto C'C	146,04 29,17			0,120 0,120	17,52 3,50		
	SOMMANO m2					21,02	49,26	1 035,45
23 / 25 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 Trasporto in cantiere di lastre in c.a.	1,00	6,50			6,50		
	SOMMANO h					6,50	56,91	369,92
24 / 26 NPA_03	Realizzazione di pannelli in calcestruzzo armato, dotati di ripartitori trasversali Ø 5/20 cm., calcolati secondo il DM 174/01/18, secondo lo schema statico della trave continua. Dotati di foro centrale per alloggiamento di chiusino (da fornirsi a parte). Costo per sola fornitura, esclusi trasporto in cantiere e posa in opera. Nuove porzioni di soletta su marciapiede					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	115,00	2 070,00
25 / 27 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Movimentazione di lastre in c.a. e posa in opera	8,50	10,00			85,00		
	SOMMANO h					85,00	30,71	2 610,35
26 / 28 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Movimentazione di lastre in c.a. e posa in opera * (par.ug.=6+6)	12,00				12,00		
	SOMMANO h					12,00	54,26	651,12
27 / 29 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/ m² Tratto BC' - Strato di ancoraggio tappetino pista e marciapiede e strada Tratto C'C - Strato di ancoraggio tappetino pista e marciapiede e strada	240,00 35,65 70,00	3,60 4,60 2,60			864,00 163,99 182,00		
	SOMMANO m²					1 209,99	1,91	2 311,08
28 / 30 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali							
	A R I P O R T A R E							49 080,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							49 080,94
	indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 Vedi voce n° 29 [m² 1 209,99]					1 209,99		
	SOMMANO m²					1 209,99	8,56	10 357,51
	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE (Cat 3) SEGNALETICA (SbCat 8)</b>							
29 / 31 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 Linea di separazione marciapiede pedonale e marciapiede ciclabile, linea di mezzzeria * (par.ug.=242+150)	392,00			2,000	784,00		
	SOMMANO m					784,00	0,74	580,16
30 / 32 04.P83.B05.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm. Incroci vie secondarie - Tratto BC	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1,79	21,48
31 / 33 04.P83.A13. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. Pista ciclabile - Tratto BC' Pedone - Tratto BC' Pista ciclabile - Tratto C'C Pedone - Tratto C'C					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
						8,00		
						2,00		
						2,00		
						20,00	6,73	134,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60 174,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60 174,69
32 / 34 04.P83.A04. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Frecece direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione Senso direzione pista ciclabile	10,00			2,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,82	176,40
	<b>SEGNALETICA VERTICALE (Cat 4)</b>							
33 / 35 04.P85.A03. 005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm Pali esistenti *(par.ug.=3+2)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	17,42	87,10
34 / 36 04.P85.A02. 005	Rimozione segnaletica verticale Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. il prezzo è comprensivo del trasporto fino ad impianto di trattamento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 1,5 e 4,5 mq Cartelli esistenti					7,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,00	5,01	35,07
35 / 37 04.P80.A03. 015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G. Nuova segnaletica vie secondarie - segnalazione pista ciclabile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,23	72,92
36 / 38	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di							
	A R I P O R T A R E							60 546,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60 546,18
04.P80.D01. 020	Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m Nuovi pali  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	25,58	76,74
37 / 39 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 Posa pali esistenti Posa pali nuovi  SOMMANO cad					2,00		
						3,00		
						5,00	30,12	150,60
38 / 40 04.P84.A02. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq Posa cartelli nuovi pista ciclabile Posa cartelli esistenti dare precedenza Posa cartello esistente attraversamento pedonale Posa cartelli esistenti (zona residenziale, residenza, dossi)  SOMMANO m²					4,00		
						3,00		
						1,00		
						3,00		
						11,00	30,12	331,32
	<b>ARREDO URBANO (Cat 5) ARREDO URBANO (SbCat 14)</b>							
39 / 51 04.P81.C03.0 30	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 5.00 m zincata a caldo e verniciata Transenne - Tratto BC' Transenne - Tratto C'C  SOMMANO cad					53,00		
						11,00		
						64,00	190,95	12 220,80
40 / 52 04.P84.B10.0 05	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a tre montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche' il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. Posa transenna a tre							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							73 325,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							73 325,64
	montanti Vedi voce n° 51 [cad 64.00]					64,00		
	SOMMANO cad					64,00	66,24	4 239,36
41 / 53 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" Inserimento di nuovi paletti- Tratto BC' Inserimento di nuovi paletti - Tratto C'C	3,00 3,00	16,00 2,00			48,00 6,00		
	SOMMANO cad					54,00	70,71	3 818,34
42 / 54 01.A24.A60. 005	Posa in opera di paletto dissuasore tipo città 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente Vedi voce n° 53 [cad 54.00]					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	27,47	1 483,38
	<b>OPERE VARIE (Cat 6) SOTTOSERVIZI (SbCat 9)</b>							
43 / 41 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 Chiusini sottoservizi esistenti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	72,19	433,14
44 / 42 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 motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							83 299,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83 299,86
	l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 Pozzetti esistenti da eliminare					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	52,43	314,58
45 / 43 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Rimozione di pozzetti esistenti					6,00		
	SOMMANO h					6,00	30,71	184,26
46 / 44 08.A35.H10. 110	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/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 40 Passi carrai - tubazioni per fognature * (par.ug.=16,1*1,1)	17,71				17,71		
	SOMMANO m					17,71	111,10	1 967,58
47 / 45 08.A35.H10. 005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51:del diametro esterno di cm 16 Collegamento nuovo pozzetto caditoie e canale di raccolta acque bianche	23,00			3,000	69,00		
	SOMMANO m					69,00	16,08	1 109,52
48 / 46 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 Nuovi pozzetti in corrispondenza caditoie Nuovi pozzetti ispezione su marciapiede					23,00		
	SOMMANO cad					5,00		
						28,00	26,78	749,84
49 / 47 08.P05.B63.0 20	Chiusini in cls dimensioni 60x60 Pozzetti per ispezioni su marciapiede					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	29,69	682,87
50 / 48 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Vedi voce n° 46 [cad 28.00]					28,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		88 308,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					28,00		88 308,51
	SOMMANO cad					28,00	48,57	1 359,96
51 / 49 08.A25.F30. 040	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe D 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa Nuove caditoie					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	182,44	4 196,12
52 / 50 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 Collegamento nuovo pozzetto					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	135,82	3 123,86
<b>TRATTO C-D (SpCat 3) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1) SCAVI (SbCat 1)</b>								
53 / 59 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 Allacciamento nuove caditoie	6,00	4,30	0,800	0,600	12,38		
	SOMMANO m³					12,38	24,77	306,65
54 / 60 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. Allacciamento nuove caditoie	12,38			0,500	6,19		
	SOMMANO m³					6,19	7,52	46,55
<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 2)</b>								
55 / 55 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Banchina di delimitazione pista/sede stradale * (par.ug.=70+23,8)	93,80	0,60		0,120	6,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,75		97 341,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,75		97 341,65
	Marciapiede	6,00	3,20	1,500	0,060	1,73		
	Passo carraio	1,00	4,70	1,500	0,120	0,85		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,33	91,32	852,02
56 / 56 01.P26.A90. 005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico					18,00		
	SOMMANO q					18,00	2,25	40,50
57 / 57 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Intervento di rettifica e smusso angoli marciapiede esistente	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	30,71	491,36
58 / 58 01.A22.E00. 115	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 8 a 10 cm Allacciamento nuove caditoie Vie laterali *(par.ug.=10,00+11) Passo carraio *(lung.=4,8-1,5)	6,00	4,30			25,80		
		21,00	4,80			100,80		
		4,70	3,30			15,51		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					142,11	6,05	859,77
	<b>PISTA CICLABILE (Cat 2) CALCESTRUZZI, CASSERATURE E OPERE IN C.A. (SbCat 3)</b>							
59 / 61	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di							
	A R I P O R T A R E							99 585,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							99 585,30
01.A04.B05. 020	cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera Sottofondo pista ciclabile *(par.ug.=31,02+41,25+29,66)*(lung.=4,80-1,50) Sottofondo passo carraio	101,93 1,00	3,30 4,70	0,120 1,500	0,120	40,36 0,85		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					41,21	125,79	5 183,81
60 / 62 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Vedi voce n° 61 [m <sup>3</sup> 41.21]					41,21		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					41,21	27,10	1 116,79
61 / 63 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Getto sottofondo pista Sottofondo passo carraio *(lung.=4,7+1,5*2) (lung.=4,7*1,5)	101,93	0,15 7,70 7,05	0,150	1,000	15,29 1,16 7,05		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					23,50	34,05	800,18
62 / 64 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Armatura sottofondo pista Armatura sottofondo passo carraio	101,93	3,30 4,70	1,500	3,000 3,000	1 009,11 21,15		
	SOMMANO kg					1 030,26	1,58	1 627,81
<b>MARCIAPIEDE, BANCHINE E LAVORAZIONI DI CORTILI (SbCat 7)</b>								
63 / 65 NPA_01	Ripristino del calcestruzzo con malta bicomponente tissotropica a ritiro compensato e a ripresa normale, di classe R3, a basso modulo elastico e additivata con inibitore di corrosione a base organica, applicata a spruzzo mediante ausilio di pompa intonacatrice. Tratto CD *(par.ug.=24,49+38,18+23,26)	85,93	1,45	0,050	12,000	74,76		
	SOMMANO m2*cm					74,76	61,48	4 596,24
64 / 66 NPA_02	Incollaggio strutturale di calcestruzzo fresco su calcestruzzo indurito per riprese di getto e per sigillatura monolitica delle fessure, da effettuarsi mediante applicazione di adesivo epossidico bicomponente esente da solventi. Tratto CD	85,93			0,120	10,31		
	SOMMANO m2					10,31	49,26	507,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>							113 418,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113 418,00
65 / 67 01.P05.B45.0 05	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza Rbk 350 kg/cm <sup>2</sup> e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 Delimitazione nuova pista					101,93		
	SOMMANO m					101,93	10,71	1 091,67
66 / 68 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 67 [m 101.93]					101,93		
	SOMMANO m					101,93	16,90	1 722,62
67 / 69 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> Strato di ancoraggio tappetino pista e marciapiede	120,00	4,80			576,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					576,00	1,91	1 100,16
68 / 70 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione							
	A R I P O R T A R E							117 332,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							117 332,45
	della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Vedi voce n° 69 [m² 576.00]  SOMMANO m²					576,00		
						576,00	8,56	4 930,56
	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE (Cat 3) SEGNALETICA (SbCat 8)</b>							
69 / 71 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 Linea di separazione marciapiede pedonale e marciapiede ciclabile, carreggiata veicolare e marciapiede ciclabile, linea di mezzzeria.	129,00			2,000	258,00		
	SOMMANO m					258,00	0,74	190,92
70 / 72 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Fermata autobus *(par.ug.=2*4) Precedenza	8,00 6,00	4,80 0,70	0,120 0,350		4,61 1,47		
	SOMMANO m²					6,08	6,54	39,76
71 / 73 04.P83.B05.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm. Incroci vie secondarie	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1,79	21,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							122 515,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							122 515,17
72 / 74 04.P83.A13. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. Pista ciclabile Pedone					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,73	53,84
73 / 75 04.P83.A04. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci') Frece direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione Senso direzione pista ciclabile	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,82	70,56
<b>SEGNALETICA VERTICALE (Cat 4)</b>								
74 / 76 04.P85.A03. 005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm Palo esistente Pali bus					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	17,42	87,10
75 / 77 04.P85.A02. 005	Rimozione segnaletica verticale Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. il prezzo è comprensivo del trasporto fino ad impianto di trattamento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 1,5 e 4,5 mq Cartelli esistenti *(par.ug.=6+1)	7,00				7,00		
	SOMMANO m²					7,00	5,01	35,07
76 / 78 04.P80.D01. 020	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m Nuovi pali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,58	76,74
	<b>A R I P O R T A R E</b>							122 838,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122 838,48
77 / 79 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm Posa paline nuove ed esistenti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	30,12	180,72
78 / 80 04.P80.A01. 005	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). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. Nuova segnaletica vie secondarie - segnalazione pista ciclabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,57	16,57
79 / 81 04.P80.A03. 010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, H.I. Nuova segnaletica indicazione pista ciclabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,06	48,12
	A R I P O R T A R E							123 083,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							123 083,89
80 / 82 04.P80.A02. 005	<p>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. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p>Nuova segnaletica inizio-fine pista ciclabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	15,74	31,48
81 / 83 04.P84.A02. 005	<p>Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq</p> <p>Posa cartelli nuovi ed esistenti</p> <p>Posa palina bus</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>ARREDO URBANO (Cat 5)</b> <b>ARREDO URBANO (SbCat 14)</b></p>					10,00		
						1,00		
						11,00	30,12	331,32
82 / 92 04.P81.C03.0 30	<p>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione</p> <p>Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 5.00 m zincata a caldo e verniciata</p> <p>Transenne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					21,00		
						21,00	190,95	4 009,95
83 / 93 04.P84.B10.0 05	<p>Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a tre montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonché il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. Posa transenna a tre montanti</p> <p>Vedi voce n° 92 [cad 21.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					21,00		
						21,00	66,24	1 391,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							128 847,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							128 847,68
84 / 94 04.P81.C02.0 05	<p>Trasenne, 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" Inserimento nuovi paletti</p>	3,00	6,00			18,00		
	SOMMANO cad					18,00	70,71	1 272,78
85 / 95 01.A24.A60. 005	<p>Posa in opera di paletto dissuasore tipo città 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente Vedi voce n° 94 [cad 18.00]</p>					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	27,47	494,46
	<b>OPERE VARIE (Cat 6) SOTTOSERVIZI (SbCat 9)</b>							
86 / 84 08.A35.H10. 110	<p>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/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 40 Passo carraio - tubazioni per fognature * (par.ug.=4,7*1,1)</p>	5,17				5,17		
	SOMMANO m					5,17	111,10	574,39
87 / 85 08.A35.H10. 005	<p>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 2 kN/m<sup>2</sup> SDR 51:del diametro esterno di cm 16</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							131 189,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131 189,31
	Collegamento nuovo pozzetto caditoie e canale di raccolta acque bianche	6,00			4,300	25,80		
	SOMMANO m					25,80	16,08	414,86
88 / 86 08.P05.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 Nuovi pozzetti in corrispondenza delle caditoie Nuovi pozzetti per ispezione su marciapiede					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	39,63	475,56
89 / 87 08.P05.B63.0 20	Chiusini in cls dimensioni 60x60 Pozzetti per ispezioni su marciapiede					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	29,69	178,14
90 / 88 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Vedi voce n° 86 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	48,57	582,84
91 / 89 08.A25.F30. 040	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe D 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa Nuove caditoie					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	182,44	1 094,64
92 / 90 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Posa chiusini in cls Realizzazione caditoie accoppiate a gola di lupo					2,00 7,00		
	SOMMANO h					9,00	30,71	276,39
93 / 91 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 Collegamento nuovo pozzetto caditoie					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	135,82	814,92
	<b>ONERI DI DISCARICA (SpCat 4) ONERI DI DISCARICA (Cat 7) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 2)</b>							
94 / 12	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti							
	A R I P O R T A R E							135 026,66





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	136 853,03
C:001	INTERVENTI PRELIMINARI euro	3 039,10
C:001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	3 039,10
C:001.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	3 039,10
C:002	TRATTO B-C euro	93 949,35
C:002.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	7 810,03
C:002.001.001	SCAVI euro	818,81
C:002.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	6 991,22
C:002.002	PISTA CICLABILE euro	48 589,32
C:002.002.003	CALCESTRUZZI, CASSERATURE E OPERE IN C.A. euro	16 196,00
C:002.002.007	MARCIAPIEDE, BANCHINE E LAVORAZIONI DI CORTILI euro	32 393,32
C:002.003	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	912,64
C:002.003.008	SEGNALETICA euro	912,64
C:002.004	SEGNALETICA VERTICALE euro	753,75
C:002.004.008	SEGNALETICA euro	753,75
C:002.005	ARREDO URBANO euro	21 761,88
C:002.005.014	ARREDO URBANO euro	21 761,88
C:002.006	OPERE VARIE euro	14 121,73
C:002.006.009	SOTTOSERVIZI euro	14 121,73
C:003	TRATTO C-D euro	38 038,21
C:003.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	2 596,85
C:003.001.001	SCAVI euro	353,20
C:003.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	2 243,65
C:003.002	PISTA CICLABILE euro	22 677,71
C:003.002.003	CALCESTRUZZI, CASSERATURE E OPERE IN C.A. euro	8 728,59
C:003.002.007	MARCIAPIEDE, BANCHINE E LAVORAZIONI DI CORTILI euro	13 949,12
C:003.003	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	376,56
C:003.003.008	SEGNALETICA euro	376,56
C:003.004	SEGNALETICA VERTICALE euro	807,12
C:003.004.008	SEGNALETICA euro	807,12
C:003.005	ARREDO URBANO euro	7 168,23
C:003.005.014	ARREDO URBANO euro	7 168,23
	<b>A RIPORTARE</b>	





