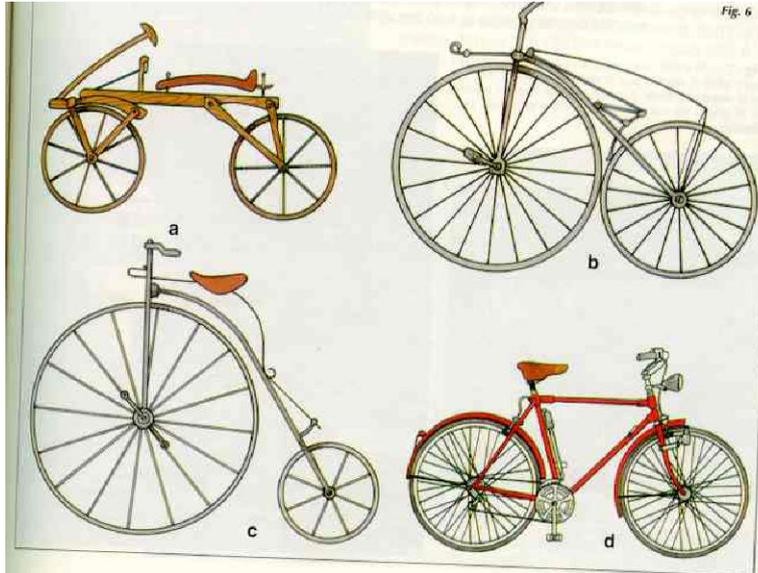




CITTA' DI TORINO

Vice Direzione Generale Ingegneria
Direzione Infrastrutture e Mobilità
SERVIZIO URBANIZZAZIONI

PISU URBAN - Barriera di Milano



PISTA CICLABILE
PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

	CME	Giugno 2012
--	------------	-------------

PROGETTISTI:

arch. Carla SUPPO
arch. Maria Teresa MASSA
arch. Ferruccio CAPITANI
dott. Guido GIORZA (opere a verde)
arch. Loris FORGIA (Servizio Mobilità)

COLLABORATORI:

geom. Pietro CAVALLO
geom. Silvio BORGOGNO
arch. Davide AMENDOLA (Servizio Mobilità)
geom. Renato CHIANALE (Servizio Mobilità)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO - DIRIGENTE SERVIZIO TECNICO

arch. Giuseppe SERRA

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: arch. Alessandro CAPRA

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO			
	RIPORTO			Unitario		Totale	
	PISTA CICLABILE TRATTO : DA VIA CIGNA A PIAZZA CRISPI						
	CATEGORIA 1 Rimozioni						
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						
	RIMOZIONE CORDOLI SPESSORE 12 CM.	m					
	Cigna Vigevano		65,60				
	Crispi Vigevano ovest		5,00				
	TOTALE rimozioni guide		70,60	17,51		1.236,21	
	SOMMANO					1.236,21	
	CATEGORIA 2 Scavi						
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						
01.A01.B05.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35						
	SCAVO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE						
	Cigna Vigevano -demolizione spartitraffico		51,24				
	Crispi Vigevano ovest		115,01				
	TOTALE scavi	m ²	166,25	8,99		1.494,52	
01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm.10 in conglomerato bituminoso						
	RIFILATURA SCAVI						
	spartitraffico rimosso		72,11				
	Crispi Vigevano ovest		56,59				
	TOTALE rifilatura	ml	128,70	4,97		639,45	
	SOMMANO					2.133,97	
	CATEGORIA 3 Pavimentazioni						
01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)						
01.A21.A43.005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione						
	Crispi Vigevano ovest - autobloccanti		7,57				
	TOTALE misto granulare	mc	7,57	52,55		397,80	
01.A21.A60.010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra - su marciapiede						
	Crispi Vigevano ovest - autobloccanti		50,44				
	TOTALE regolarizzazione	m ^q	50,44	2,08		104,92	

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01.A23.A45.015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2					
	ripristino passaggi pedonali		40,00			
	TOTALE malta bituminosa	mq	40,00	12,53	501,20	
01.P11.B42 040	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cmq) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' spessore cm.7-8 colore a scelta della DL.					
	PAVIMENTAZIONE NASI BANCHINE CICLABILE					
	Crispi Vigevano ovest		55,00			
	TOTALE marmette fornitura	mq	55,00	17,50	962,50	
01.A23.C80 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm.4 a cm.6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura dello spessore di cm.7 e 8					
	PAVIMENTAZIONE NASI BANCHINE CICLABILE					
	Cigna Vigevano naso nord					
	Crispi Vigevano ovest		50,44			
	TOTALE marmette posa	mq	50,44	12,32	621,42	
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate					
01.A22.B05.030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa					
	ripristini taglio scavi carreggiata		8,66			
	Cigna Vigevano -spartitraffico		51,24			
	TOTALE ripristini	mq	59,90	27,53	1.649,05	
01.A22.B05.015	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6					
	Cigna Vigevano ripristino passaggio pedonale		20,81			
	Crispi Vigevano ripristino passaggio pedonale		45			
	TOTALE ripristini	mq	65,81	11,81	777,22	
01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
01.A21.B36.005	sigillatura ripristini	ml	128,70	1,28	164,74	
	SOMMANO					5.178,85
	CATEGORIA 4 Cordolature					
01.P18.N50 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m.5) di gneiss e simili, di altezza da cm. 25 a cm. 30, in pezzi di lunghezza di almeno mt. 0.90 con smusso non inferiore a cm. 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm.18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm.3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose dello spessore di cm 12					
	CAT. 5 RIF. CORD.PISTA CICLABILE VERSO CARREGGIATA					
	Banchina semaforo		4,83			
	Crispi Vigevano ovest		35,30			
	a dedurre tratti curvi		-4,80			
	a dedurre riutilizzo cordoli esistenti (70%)		-49,42			

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
RIPORTO				Unitario	Totale	
	totale cordoli da riutilizzare nei tratti successivi	ml	-14,09	25,49	-	359,15
01.P18.N30	Guide curve in gneis e simili, in pezzi di altezza da cm 25 a cm 30 e lunghezza di almeno m 0.80, 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 sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18,rifilate, 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. (la misurazione del raggio sarà effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)					
01.P18.N30.030	Raggio esterno da m 0.51 a 1 -spessore cm 12	ml	4,8	42,03		201,74
01.A23.B20	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					
01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina					
	Banchina semaforo		4,83			
	Crispi Vigevano ovest		35,30			
		ml	40,13	16,95		680,20
NP02	Fornitura cordoli in cls non gelivo ad alta resistenza meccanica formati da cordoli doppio strato cm 12 x 15 di altezza cm 24 , peso kg 80 , superficie a vista realizzata con miscela di quarzi selezionati , conformi alla norma UNI 1340.Cordoli catarifrangenti ottenuti con verniciatura di segnali a forma personalizzata (a "V" a striscia continua o con riquadri in sequenza) conformi alle norme UNI EN 1436.					
	Crispi Vigevano ovest		13,00			
	TOTALE cordolo cls 25	ml	13,00	21,54		280,02
NP01	Fornitura cordoli in cls non gelivo ad alta resistenza meccanica formati da cordoli doppio strato cm 12 x 15 di altezza cm 24 , peso kg 80 , superficie a vista realizzata con miscela di quarzi selezionati , conformi alla norma UNI 1340.					
	Crispi Vigevano ovest		13,00			
	TOTALE cordolo cls 25	ml	13,00	5,40		70,20
NP10	Fornitura cordoli in cls non gelivo ad alta resistenza meccanica formati da cordoli doppio strato cm 12 x 15 di altezza cm 24 , peso kg 80 , superficie a vista realizzata con miscela di quarzi selezionati , conformi alla norma UNI 1340.					
	Raggio esterno da m 0.51 a 1	cad	2,00	8,59		17,18
01.A23.B50	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 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					
01.A23.B50.020	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:					
	con scavo a mano 50%					
	CORDOLO BANCHINA PISTA CICLABILE	ml	13,80	22,20		306,36
01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezia (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza					
	con scavo a macchina 50%					

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
	CORDOLO BANCHINA PISTA CICLABILE	ml	13,80	15,27		210,73
04.P81.E02	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Cordolo delineatore in gomma gialla con inserti rifrangenti, sezione "a dosso", ad elementi modulari con giunto a "coda di rondine" o similare. sono compresi nel prezzo anche i tasselli necessari al fissaggio. eventuali elementi terminali di foggia diversa verranno computati al medesimo prezzo unitario.					
04.P81.E02.005	Larg. cm 16, lung. cm 100, h cm 5	ml	201,30	72,09		14.511,72
04.P84.C03	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posa in opera di cordolo prefabbricato multiuso di qualsiasi dimensione, in materiali quali gomma riciclata o poliuretano (esclusi quindi i materiali "tradizionali" quali CLS o pietra da taglio), compresi i materiali di fissaggio quali: staffette di ancoraggio, viti, tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico; su qualsiasi tipo di pavimentazione, ivi compresi masselli in pietra, cubetti di porfido e similari, compresa la pulizia del sito dopo l'intervento e l'allontanamento di polveri o altro materiale di risulta.					
04.P84.C03.005	Posa cordolo prefabbricato	ml	201,30	15,24		3.067,81
	SOMMANO					18.986,81
	CATEGORIA 5 Arredo urbano					
01.A24.A60	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 piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta					
01.A24.A60.005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente PER SINGOLO PORTABICI OCCORRE POSA N° 2 PALETTI	cad	8,00	24,12		192,96
NP03	Fornitura portabiciclette costituito da arco calandrato in tubolare di acciaio inox AISI 304 diametro 50 mm, spessore 2 mm altezza complessiva mm 1200 fuori terra mm 900 e larghezza mm 1000.	cad	4,00	121,81		487,24
16.P04.A05.290	FORNITURA TRANSENNA A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, come da disegno n. 94/C 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 scatolati (mm. 40x40x3 saldati a elementi orizzontali o trasversali scatolati (40 x 25 x 3 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, confezionati su misura su indicazioni della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%.	cad	1,00	237,41		237,41
16.P04.A05.297	'POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il 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	1,00	62,03		62,03
	SOMMANO					979,64

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
	CATEGORIA 6 Chiusini e caditoie					
08.P03.N09.005	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 delle dimensioni interne cm. 40x40 (media altezza)					
	FORMAZIONI CADITOIE	Cad	2,00	109,11		218,22
08.P03.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il distacco della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligatoria a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.					
08.P03.H50.005	diámetro esterno 200 mm - 2,00m x 2	ml	4,00	63,75		255,00
08.P03.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					
	CHIUSINI E CADITOIE	cad	2,00	112,60		225,20
08.P01.I75.015	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	2,00	85,00		170,00
08.P03.N36.005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane 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					
	POSA CADITOIE	Cad	2,00	43,47		86,94
	SOMMANO					955,36
	CATEGORIA 7 OPERE A VERDE BANCHINA					
20.A27.A10 010	FORMAZIONE DI PRATO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISATA DELLE SEMENTI E SEMINA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEGLI EVENTUALI MATERIALI DI RISULTA, COMPRESA, INOLTRE, LA FRESATURA ALLA PROFONDITA' NON INFERIORE AI CM 12	mq	819,39	2,26		1.851,82
	SOMMANO					1.851,82
	CATEGORIA 8 OPERE DA TERRAZZIERE					
	MODIFICA SEMAFORI					
15.P05.A05	Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m)					
15.P05.A05.025	Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	m	28,00	15,32		428,96

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
15.P05.A10	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ² di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale					
15.P05.A10.015	Cavidotto a 3 tubi (FORNITURA E POSA)	m	28,00	25,41	711,48	
15.P05.A10.010	Cavidotto a 2 tubi (FORNITURA E POSA)	m	10,00	19,83	198,30	
15.P05.A45.035	Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinzaffatura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio , ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 16	cad	4,00	190,58	762,32	
15.P05.A45.055	Chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio (FORNITURA)	cad	4,00	85,66	342,64	
15.P02.A15	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.					
15.P02.A15.010	Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	mc	5,00	126,48	632,40	
15.P02.A15.075	Collegamento di pozzetto a palina, palo a sbraccio, o palo di tesata, o fra pozzetti, effettuato con un tubo in pvc pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per ogni tubo successivo (FORNITURA e POSA)	m	10,00	3,62	36,20	
15.P02.A15.035	Demolizione del collarino di fissaggio in cls di un palo semaforico di qualsiasi tipologia e successiva ricostruzione, comprensiva della fornitura del cls e del materiale per il ripristino provvisorio. (FORNITURA e POSA)	cad	4,00	7,45	29,80	
15.P02.A15.025	Demolizione di fondazione in cls, eventualmente armata, di qualsiasi dimensione, in qualsiasi tipo di terreno, successivo riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava di nuovo apporto e trasporto delle macerie alle PP. DD. (RECUPERO)	m ³	3,00	109,30	327,90	
	MODIFICA SEMAFORI VIA CIGNA SOMMANO				3.470,00	
	TOTALE CIGNA-CRISPI					34.792,66

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
	PISTA CICLABILE INCROCIO PIAZZA CRISPI					
	CATEGORIA 2 Scavi					
01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm.10 in conglomerato bituminoso					
	RIFILATURA SCAVI					
	piazza crispi nuove banchine	ml	59,45	4,97		295,47
	SOMMANO					295,47
	CATEGORIA 3 Pavimentazioni					
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate					
01.A22.B05.030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa					
	piazza crispi nuove banchine sigillature	mq	5,95	27,53		163,80
	piazza crispi nuove banchine	mq	60,92	27,53		1.677,13
01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
01.A21.B36.005	sigillatura ripristini	ml	59,45	1,28		76,10
	SOMMANO					1.917,03
	CATEGORIA 4 Nuove cordolature					
NP01	Fornitura cordoli in cls non gelivo ad alta resistenza meccanica formati da cordoli doppio strato cm 12 x 15 di altezza cm 24 , peso kg 80 , superficie a vista realizzata con miscela di quarzi selezionati , conformi alla norma UNI 1340.	ml	72,80	5,40		393,12
01.A23.B50	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 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					
01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	ml	72,80	15,27		1.111,66
	SOMMANO CORDOLATURE					1.504,78

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
	CATEGORIA 8 OPERE DA TERRAZZIERE					
	MODIFICA SEMAFORI					
15.P05.A05	Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m)					
15.P05.A05.025	Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in massiciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	ml	68,00	15,32		1.041,76
15.P05.A10	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ² di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale					
15.P05.A10.015	Cavidotto a 3 tubi (FORNITURA E POSA)	ml	38,00	25,41		965,58
15.P05.A10.010	Cavidotto a 2 tubi (FORNITURA E POSA)	ml	30,00	19,83		594,90
15.P05.A45.035	Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinaffatura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antidrucciolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio, ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 16	cad	6,00	190,58		1.143,48
15.P05.A45.055	Chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antidrucciolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio (FORNITURA)	cad	6,00	85,66		513,96
15.P02.A15	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.					
15.P02.A15.010	Blocco di fondazione, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (FORNITURA E POSA)	mc	4,00	126,48		505,92

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
15.P02.A15.075	Collegamento di pozzetto a palina, palo a sbraccio, o palo di tesata, o fra pozzetti, effettuato con un tubo in pvc pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per ogni tubo successivo (FORNITURA e POSA)	ml	8,00	3,62	28,96	
15.P02.A15.035	Demolizione del collarino di fissaggio in cls di un palo semaforico di qualsiasi tipologia e successiva ricostruzione, comprensiva della fornitura del cls e del materiale per il ripristino provvisorio. (FORNITURA e POSA)	cad	4,00	7,45	29,80	
15.P02.A15.025	Demolizione di fondazione in cls, eventualmente armata, di qualsiasi dimensione, in qualsiasi tipo di terreno, successivo riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava di nuovo apporto e trasporto delle macerie alle PP. DD. (RECUPERO)	mc	4,00	109,30	437,20	
	CAT. 8 MODIFICA SEMAFORI PIAZZA CRISPI					
	SOMMANO					5.261,56
	TOTALE INCROCIO CRISPI					8.978,84
	PISTA CICLABILE TRATTO: DA PIAZZA CRISPI A VIA AOSTA					
	CATEGORIA 1 Rimozioni					
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					
	RIM. GUIDE. SPESSORE 12 CM.					
	banchine verso piazza crispi			10,30		
	ricostruzione banchina verde			30,79		
	banchine verso corso giulio cesare			52,70		
	banchina spartitraffico giulio cesare est			47,71		
	banchina palermo ovest			5,35		
	naso palermo novara			5,00		
	TOTALE rimozioni guide	ml	151,85	17,51	2.658,89	
01.A23.B60.025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m. 50 - Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.					
	RIM. CORDONI SPESSORE 30 CM					
	naso palermo novara	ml	10,67	21,47	229,08	
	TOTALE rimozioni guide					
	SOMMANO					2.887,97
	CATEGORIA 2 Scavi					
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					
01.A01.B05.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35					
	SCAVO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE					
	banchine verso piazza crispi			212,06		
	banchine verso corso giulio cesare ovest			124,95		
	banchine verso corso giulio cesare est			80,55		
	banchina ciclabile (naso distributore)			17,59		
	banchina ciclabile giulio cesare - palermo			55,11		
	naso palermo			26,80		
	TOTALE	mq	517,06	8,99	4.648,37	
01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm.10 in conglomerato bituminoso					
	RIFILATURA SCAVI					
	banchine verso piazza crispi			46,00		

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
	banchine verso corso giulio cesare ovest		38,00			
	banchine verso corso giulio cesare est		59,70			
	naso distributore est		19,16			
	banchina palermo ovest		21,00			
	naso - palermo		16,33			
	TOTALE	ml	200,19	4,97		994,94
	SOMMANO					5.643,31
	CATEGORIA 3 Pavimentazioni					
01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)					
01.A21.A43.005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione					
	banchine verso piazza crispi autoblocc.		7,72			
	banchine verso corso giulio cesare ovest autoblocc		5,05			
	banchine verso corso giulio cesare est autoblocc.		1,80			
	naso banchina distrib - autoblocc		1,94			
	banchine autoblocc. palermo		0,75			
	TOTALE misto granulare	mc	17,26	52,55		907,01
01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra					
01.A21.A60.010	su marciapiede					
	banchine verso piazza crispi autoblocc.		51,44			
	banchine verso corso giulio cesare ovest autoblocc		33,65			
	banchine verso corso giulio cesare est autoblocc.		12,00			
	naso banchina distrib - autoblocc		12,92			
	banchine autoblocc. palermo		5,00			
	TOTALE compattazione	mq	115,01	2,08		239,22
01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per marciapiede, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio di spessore cm. 10, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cmq, su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm.10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto					
	DELLO SPESSORE DI CM 10					
	naso novara palermo	mq	16,70	18,65		311,46
01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01.A23.A45.015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2					
	naso palermo novara	mq	16,70	12,53		209,25
01.P11.B42.040	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cmq) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città spessore cm.7-8 colore a scelta della DL.					
	PAVIMENTAZIONE NASI BANCHINE CICLABILE					
	banchine verso piazza crispi autoblocc.		51,44			
	banchine verso corso giulio cesare ovest autoblocc		33,65			
	banchine verso corso giulio cesare est autoblocc.		12,00			
	naso banchina distrib - autoblocc		12,92			
	banchine autoblocc. palermo		5,00			
	TOTALE marmette fornitura	mq	115,01	17,50		2.012,68

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm.4 a cm.6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura dello spessore di cm.7 e 8					
	PAVIMENTAZIONE NASI BANCHINE CICLABILE					
	banchine verso piazza crispi autoblocc.		51,44			
	banchine verso corso giulio cesare ovest autoblocc		33,65			
	banchine verso corso giulio cesare est autoblocc.		12,00			
	naso banchina distrib - autoblocc		12,92			
	banchine autoblocc. palermo		5,00			
	TOTALE marmette posa	mq	115,01	12,32	1.416,92	
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate					
01.A22.B05.030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa					
	ripristini fresature per banchine nuove		34,84			
	banchina spartitraffico distributore		24,50			
	TOTALE ripristini	mq	59,34	27,53	1.633,63	
01.A22.B05.015	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6					
	banchine verso piazza crispi passaggio pedonale		81,71			
	banchine corso giulio cesare ovest pass. Pedonale		74,58			
	banchine verso corso giulio cesare est - distributore		33,07			
	banchina palermo attraversamento pedonale		43,00			
	50% attraversamento ped e ciclabile	mq	116,18	11,81	1.372,09	
01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice di idonea grandezza per uno spessore finito di cm 6 compressi					
	50% attraversamento pedonale e ciclabile	mq	116,18	7,67	891,10	
01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01.A23.A45.015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2					
	passaggi pedonali		70,00			
	TOTALE malta bituminosa	mq	70,00	12,53	877,10	
01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
01.A21.B36.005	sigillatura ripristini	ml	200,19	1,28	256,24	
	SOMMANO					10.126,70

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
	CATEGORIA 4 Nuove cordolature					
01.P18.N50.010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m.5) di gneiss e simili, di altezza da cm. 25 a cm. 30, in pezzi di lunghezza di almeno mt. 0.90 con smusso non inferiore a cm. 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm.18,rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm.3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose dello spessore di cm 12					
	CAT. 4 RIF. CORD.PISTA CICLABILE VERSO CARREGGIATA					
	banchine verso piazza crispi		69,29			
	banchine verso corso giulio cesare ovest		29,61			
	banchine verso corso giulio cesare est		23,69			
	banchina fine distributore		10,30			
	banchina palermo		19,99			
	naso palermo		10,16			
	a dedurre curve		-12,00			
	a dedurre riutilizzo cordoli rimossi (70%)		-106,30			
	TOTALE guide 12	ml	44,74	25,49	1.140,42	
01.P18.N30	Guide curve in gneis e simili, in pezzi di altezza da cm 25 a cm 3 0 e lunghezza di almeno m 0.80, 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 sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18,rifilate, 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. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)					
01.P18.N30.030	Raggio esterno da m 0.51 a 1 -spessore cm 12					
	banchine verso piazza crispi		3,20			
	banchine verso corso giulio cesare ovest		2,40			
	banchine verso corso giulio cesare est		1,60			
	banchina fine distrib		1,60			
	banchine corso palermo		1,60			
	naso palermo		1,60			
	TOTALE guide 12 curve	ml	12,00	42,03	504,36	
01.A23.B20	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					
01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina					
	banchine verso piazza crispi		69,29			
	banchine verso corso giulio cesare ovest		29,61			
	banchine verso corso giulio cesare est		23,69			
	banchina fine distributore		10,30			
	banchina palermo		19,99			
	naso palermo		10,16			
	curve		12,00			
	TOTALE guide 12	ml	175,04	16,95	2.966,93	
01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm. 25, con smusso di cm. 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm. 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm.3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno ml. 0.80					
01.P18.P00.003	cordoni retti della larghezza di cm 30					
	novara palermo naso nord		15,44			
	a dedurre curve		-2,40			
	a dedurre riutilizzo cordoni70%		-7,47			
		ml	5,57	32,29	179,86	

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
01.P18.P10	Cordoni curvi di gneiss e simili, di larghezza cm 30 e altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)					
01.P18.P10.005	Di raggio esterno compreso tra m 0,51 e m 1	ml	2,40	58,06	139,34	
01.A23.A90	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 sotto fondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; -il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche ; -lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg.15, sabbia mc.0,400, ghiaietta mc.0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm.15 e della larghezza di cm.40 ; -la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa ; -la sigillatura con pastina di cemento colata -interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. -ogni opera di scalpellino					
01.A23.A90 010	con scavo eseguito a macchina					
	Novara Palermo naso nord	ml	17,84	24,00	428,16	
NP02	Fornitura cordoli in cls non gelivo ad alta resistenza meccanica formati da cordoli doppio strato cm 12 x 15 di altezza cm 24 , peso kg 80 , superficie a vista realizzata con miscela di quarzi selezionati , conformi alla norma UNI 1340.Cordoli catarifrangenti ottenuti con verniciatura di segnali a forma personalizzata (a "V" a striscia continua o con riquadri in sequenza) conformi alle norme UNI EN 1436.					
	banchine verso piazza crispi		13,00			
	banchina giulio cesare ovest		15			
	banchina giulio cesare est		8,00			
	banchina ciclabile fine distrib		3,00			
	banchina ciclabile palermo ovest		2,00			
	TOTALE cordolo cls 25	ml	41,00	21,54	883,14	
NP01	Fornitura cordoli in cls non gelivo ad alta resistenza meccanica formati da cordoli doppio strato cm 12 x 15 di altezza cm 24 , peso kg 80 , superficie a vista realizzata con miscela di quarzi selezionati , conformi alla norma UNI 1340.					
	banchine verso piazza crispi		31,74			
	banchina giulio cesare ovest		33,25			
	banchina giulio cesare est		22,98			
	banchina ciclabile fine distrib		7,12			
	banchina ciclabile palermo ovest		3,20			
	a dedurre cordoli rifrangenti		-41,00			
	a dedurre curve		-3,20			
	TOTALE cordolo cls 25	ml	54,09	5,40	292,09	
NP10	Fornitura cordoli in cls non gelivo ad alta resistenza meccanica formati da cordoli doppio strato cm 12 x 15 di altezza cm 24 , peso kg 80 , superficie a vista realizzata con miscela di quarzi selezionati , conformi alla norma UNI 1340.Cordoli catarifrangenti ottenuti con verniciatura di segnali a forma personalizzata (a "V" a striscia continua o con riquadri in sequenza) conformi alle norme UNI EN 1436.					
	Raggio esterno da m 0.51 a 1	cad	4,00	8,59	34,36	
01.A23.B50	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 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					

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rifianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza					
	con scavo a macchina					
	50% cordolo cls 25	ml	77,79	15,27	1.187,85	
01.A23.B50	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 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 rifianco 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					
01.A23.B50.020	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rifianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:					
	con scavo a mano					
	CAT. 5 CORDOLO BANCHINA PISTA CICLABILE					
	50% cordolo cls 25	ml	77,79	22,20	1.726,94	
04.P81.E02	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Cordolo delineatore in gomma gialla con inserti rifrangenti, sezione "a dosso", ad elementi modulari con giunto a "coda di rondine" o similare. sono compresi nel prezzo anche i tasselli necessari al fissaggio. eventuali elementi terminali di foggia diversa verranno computati al medesimo prezzo unitario.					
04.P81.E02.005	Larg. cm 16, lung. cm 100, h cm 5	ml	192,15	72,09	13.852,09	
04.P84.C03	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posa in opera di cordolo prefabbricato multiuso di qualsiasi dimensione, in materiali quali gomma riciclata o poliuretano (esclusi quindi i materiali "tradizionali" quali CLS o pietra da taglio), compresi i materiali di fissaggio quali: staffette di ancoraggio, viti, tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico; su qualsiasi tipo di pavimentazione, ivi compresi masselli in pietra, cubetti di porfido e similari, compresa la pulizia del sito dopo l'intervento e l'allontanamento di polveri o altro materiale di risulta.					
04.P84.C03.005	Posa cordolo prefabbricato	ml	192,15	15,24	2.928,37	
	SOMMANO				26.263,91	
	CATEGORIA 5 Arredo urbano					
01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta					
01.A24.A60.005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente PER SINGOLO PORTABICI OCCORRE POSA N° 2 PALETTI	cad	20,00	24,12	482,40	
NP03	Fornitura portabiciette costituito da arco calandrato in tubolare di acciaio inox AISI 304 diametro 50 mm, spessore 2 mm altezza complessiva mm 1200 fuori terra mm 900 e larghezza mm 1000.	cad	10,00	121,81	1.218,10	

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
16.P04.A05.290	FORNITURA TRANSENNA A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, come da disegno n. 94/C 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 scatolati (mm. 40x40x3 saldati a elementi orizzontali o trasversali scatolati (40 x 25 x 3 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, confezionati su misura su indicazioni della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%.	cad	1,00	237,41		237,41
16.P04.A05.297	POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il 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	1,00	62,03		62,03
	SOMMANO					1.999,94
	CATEGORIA 6 Chiusini e caditoie					
08.P03.N39.005	Rimozione di chiusini della fognatura e simili compresi il carico ed il trasporto dei materiali di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm.20					
	CAT. 6 CHIUSINI E CADITOIE ADEGUAMENTO IN QUOTA	Cad	2,00	44,97		89,94
08.P03.N09.005	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 reimpiego 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 delle dimensioni interne cm. 40x40 (media altezza)					
	CAT. 6 FORMAZIONI CADITOIE	Cad	2,00	109,11		218,22
08.P03.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfilo delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.					
08.P03.H50.005	di diametro esterno 200 mm - m2,50 x 2	ml	5,00	63,75		318,75
08.P03.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					
	CAT. 6 CHIUSINI E CADITOIE	cad	2,00	112,60		225,20
08.P01.I75.015	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	2,00	85,00		170,00
08.P03.N36.005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane 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					
	POSA CADITOIE	Cad	2,00	43,47		86,94

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
08.P03.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto					
	CAT. 6 CHIUSINI E CADITOIE ADEGUATE IN QUOTA	Cad.	2,00	67,95	135,90	
08.P03.P50	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 .					
08.P03.P50.005	Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondità' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico fino a 6 m³					
	quantità complessiva stimata sul tratto vigevano novara	cad	10,00	18,49	184,90	
	SOMMANO CHIUSINI CADITOIE CRISPI - AOSTA					1.429,85
	CATEGORIA 7 OPERE A VERDE BANCHINA					
01.P27.E40.010	FORNITURA TERRA AGRARIA PRELEVATA DA STRATI SUPERFICIALI ATTIVI, IN TEMPERA, DI MEDIO IMPASTO, A STRUTTURA GLOMERULARE, CON SCHELETRO IN QUANTITA' NON SUPERIORE AL 5% E CON PH 6-6.5					
	CONTENENTE SOSTANZA ORGANICA NON INFERIORE AL 2%	mc	18,00	12,07	217,26	
01.A21.A20.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI 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	mc	16,00	5,13	82,08	
	MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI. stesa meccanica terra agraria					
01.A21.A30.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SINO A CM.3 ESEGUITO A MANO, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO PER LA FORMAZIONE DI STRATI SOTTILI E REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E PER LO SPANDIMENTO DEI MATERIALI ANZIDETTI SUL SUOLO GELIVO	mc	2,00	29,93	59,86	
	MATERIALI TERROSI, SABBIA, POLVERE DI ROCCIA, GRANIGLIA E PIETRISCHETTO stesa manuale terra agraria					
20.A27.A10 010	FORMAZIONE DI PRATO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISI DELLE SEMENTI E SEMINA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEGLI EVENTUALI MATERIALI DI RISULTA. COMPRESA, INOLTRE, LA FRESATURA ALLA PROFONDITA' NON INFERIORE AI CM 12	mq	1.078,20	2,26	2.436,73	
	SOMMANO VERDE CRISPI - AOSTA					2.795,93

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
	CATEGORIA 8 OPERE DA TERRAZZIERE					
	MODIFICA SEMAFORI					
15.P05.A05	Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m)					
15.P05.A05.025	Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in massiciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	m	30,00	15,32		459,60
15.P05.A10	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ² di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale					
15.P05.A10.015	Cavidotto a 3 tubi (FORNITURA E POSA)	m	20,00	25,41		508,20
15.P05.A10.010	Cavidotto a 2 tubi (FORNITURA E POSA)	m	10,00	19,83		198,30
15.P05.A45.035	Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinzaffatura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antidrucciolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio, ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 16	cad	4,00	190,58		
15.P05.A45.055	Chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antidrucciolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio (FORNITURA)	cad	4,00	85,66		342,64
15.P02.A15	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.					
15.P02.A15.010	Blocco di fondazione, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	mc	4,00	126,48		505,92

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
15.P02.A15.035	Demolizione del collarino di fissaggio in cls di un palo semaforico di qualsiasi tipologia e successiva ricostruzione, comprensiva della fornitura del cls e del materiale per il ripristino provvisorio. (FORNITURA e POSA)	cad	4,00	7,45		29,80
15.P02.A15.075	Collegamento di pozzetto a palina, palo a sbraccio, o palo di tesata, o fra pozzetti, effettuato con un tubo in pvc pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per ogni tubo successivo (FORNITURA e POSA)	m	5,00	3,62		18,10
15.P02.A15.025	Demolizione di fondazione in cls, eventualmente armata, di qualsiasi dimensione, in qualsiasi tipo di terreno, successivo riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava di nuovo apporto e trasporto delle macerie alle PP. DD. (RECUPERO)	m³	4,00	109,30		437,20
	CAT.8 MODIFICA SEMAFORI CORSO GIULIO CESARE					
	SOMMANO					2.499,76
	CATEGORIA 9 SEGNALETICA					
	DA VIA CIGNA A VIA AOSTA					
04.P83.A01	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.					
04.P83.A01.005	Verince rossa attraversamenti	mq	258,00	5,41		1395,78
	Attraversamenti ciclabili quadrati 50x50	mq	45,00	5,41		243,45
	Passaggi pedonali, linee di arresto	mq	146,00	5,41		789,86
	TOTALE attraversamenti pedonali					
04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzera, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.					
04.P83.A02.005	Striscia di larghezza cm 12	m	1720,00	0,51		877,20
04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.					
04.P83.A13.005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm da tracciare sulla pavimentazione	cad	48,00	9,02		432,96
04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.					
04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione da tracciare sulla pavimentazione	cad	22,00	7,81		171,82
04.P80.A02	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).					
04.P80.A02.035	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	12,00	33,64		403,68

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.					
04.P84.A01.010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq percorso pedonale e ciclabile	cad	14,00	15,24		213,36
04.P80.A03	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. Il 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).					
04.P80.A03.055	Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	10,00	39,05		390,50
04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.					
04.P84.A01.010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq attraversamento ciclabile	cad	10,00	15,24		152,40
04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 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).					
04.P80.A06.045	500x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	2,00	13,83		27,66
04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.					
04.P84.A01.005	Fino a mq 0.25 continuazione percorso	cad	2,00	7,62		15,24
04.P80.D01	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).					
04.P80.D01.025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	28,00	25,23		706,44
04.P84.A03	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.					
04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	cad	28,00	27,45		768,60

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
04.P83.A02.015	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.					
	Striscia di larghezza cm 30	m	630,00	1,35		850,50
04.P80.A04.035	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o					
	Lato 600x900 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	2,00	58,29		116,58
	TOTALE SEGNALETICA CIGNA - INCROCIO NOVARA/AOSTA					7.556,03
	TOTALE DA CRISPI A INCROCIO NOVARA AOSTA					61.203,40
	PISTA CICLABILE INCROCIO CORSO NOVARA - PALERMO - VIA AOSTA					
	CATEGORIA 1 Rimozioni					
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					
	RIM. CORD. SPESSORE 12 CM.	m				
	Monterosa est		11,27			
	scivolo monterosa est		3,19			
	punta Monterosa ovest		8,21			
	diminuzione spartitraffico Aosta		8,80			
			31,47	17,51		551,04
01.A23.B60.025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.					
	RIM. CORD. SPESSORE 30 CM .	m				
	marciapiede Palermo Monterosa		36,16			
	marciapiede Monterosa Aosta		19,04			
			55,20	21,47		1.185,14
	SOMMANO					1.736,18
	CATEGORIA 2 Scavi					
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					
01.A01.B05.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 35	m²				
	marciapiede Monterosa su Novara		176,13			
	spartitraffico via Aosta		6,62			
			182,75	8,99		1.642,92
01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm.10 in conglomerato bituminoso	ml				
	marciapiede Palermo est		19,17			
	marciapiede palermo Monterosa Aosta su Novara		32,11			
	scivolo Monterosa		7,01			
	spartitraffico via Aosta ridotto		11,31			
	nuovo spartitraffico nord Palermo		12,00			
	nuovo spartitraffico sud Palermo		16,00			
			97,60	4,97		485,07
01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche					
01.A23.C00.005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa	mq				
	Palermo Monterosa		27,08			
	Monterosa Aosta		40,34			
			67,42	11,13		750,38
	SOMMANO					2.878,37

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
	CATEGORIA 3 Pavimentazioni					
01.A21.A43.	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciotoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg. 50 al mc di cemento tipo 325, di kg.75 al mc di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cmq la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova los angeles inferiore od uguale a 30- successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della d.l., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata),					
01.A21.A43.005	per ogni mc dato in opera costipato, esclusa la compattazione					
	strada Monterosa Aosta su Novara	mc	3,77	52,55		198,11
01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi					
	strada Monterosa Aosta su Novara					
	area veicolare incrocio		53,84	7,67		412,95
01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per marciapiede, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio di spessore cm. 10, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cmq, su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm.10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto					
	DELLO SPESSORE DI CM 10	mq				
	marciapiede Palermo Monterosa		34,87			
	marciapiede Monterosa Aosta		48,44			
			83,31	18,65		1.553,73
01.A23.A10.010	Dello spessore di cm 15					
	rampa sud Monterosa		8,52			
	rampa nord Monterosa		9,40			
		m²	17,92	23,63		423,45
01.A22.F10	Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a pie' d'opera					
01.A22.F10.005	Confezionato con bitume semisolido					
	Marciapiede Palermo est		16,60			
	nuovo spartitraffico nord Palermo		1,75			
	nuovo spartitraffico sud Palermo		2,81			
	spartitraffico Aosta ridotto		8,60			
	2,1t/mc (spessore minimo 10)	t	6,25	51,67		322,94
01.A22.A70	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate					
01.A22.A70.005	Di qualsiasi tipo e spessore	t	6,25	41,98		262,38
01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01.A23.A45.015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2					

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
				Unitario	Totale	
	RIPORTO					
	marciapiede Palermo est		16,60			
	marciapiede Palermo Monterosa		34,87			
	marciapiede Monterosa Aosta		48,44			
	rifacimento Palermo Monterosa		27,08			
	rifacimento Monterosa Aosta		40,37			
		mq	167,36	12,53	2.097,02	
01.A23.A20.005	Uguaglianza del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio spessore finito da 2 cm. a 4 cm.					
	CAT. 4 PAV. MARCIAPIEDI ASFALTO COLATO	mq				
	Palermo Monterosa		27,08			
	Monterosa Aosta		40,34			
			67,42	12,68	854,89	
01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
01.A21.B36.005	sigillatura ripristini					
	marciapiede Palermo est		19,17			
	marciapiede palermo Monterosa Aosta su Novara		32,11			
	scivolo Monterosa		7,01			
	spartitraffico via Aosta		11,31			
	nuovo spartitraffico nord Palermo		12,00			
	nuovo spartitraffico sud Palermo		16,00			
		m	97,60	1,28	124,92	
01.A22.A44 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg 0,800/mq rialzo carreggiata Monterosa	mq	53,84	0,89	47,92	
01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	CAT 4 RIFACIMENTO MANTO STRADALE	mq				
	rialzo carreggiata Monterosa		53,84	4,05	218,05	
01.A21.B76	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UNI EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucchiolo; posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.					
01.A21.B76.010	cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10					
	CAT 3 ATTRAVERSAMENTI STRADALI RIALZATI	mq				
	rampa sud rialzo Monterosa		8,52			
	rampa nord rialzo Monterosa		9,40			
			17,92	47,55	852,10	
	SOMMANO					7.368,46
	CATEGORIA 4 Rifacimento e Nuove Cordolature					

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm. 25, con smusso di cm. 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm. 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm.3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno ml. 0.80					
	(quantità necessaria = m 40,97)					
	quantità recuperata = 70% x m 38,47 = m 26,90					
01.P18.P00.003	cordoni retti della larghezza di cm 30 [40,97-26,9]	m				
	Palermo est su Palermo		15,64			
	Palermo est su Novara		6,10			
	Palermo Monterosa su Novara		6,21			
	Monterosa		4,67			
	Monterosa Aosta		8,35			
			14,07	32,29	454,32	
01.P18.P10	Cordoni curvi di gneiss e simili, di larghezza cm 30 e altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine, boccia data o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80. (la misurazione del raggio sarà effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)					
01.P18.P10.005	Di raggio esterno compreso tra m 0,51 e m 1	m	3,58	58,06	207,85	
01.P18.P10.015	Di raggio esterno compreso tra m 2,01 e m 3	m	4,13	51,66	213,36	
01.P18.P20.005	Cordoni curvi di gneiss e simili(di raggio esterno cm. 50) di larghezza cm. 30, altezza cm. 25, con smusso di cm. 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm. 18 a punta fine, boccia data o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm. 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno ml. 0.78					
	con alette per ingressi carrai	cad	2,00	83,84	167,68	
01.A23.A90	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 sotto fondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; -il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche ; -lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg.15, sabbia mc.0,400, ghiaietta mc.0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm.15 e della larghezza di cm.40 ; -la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa ; -la sigillatura con pastina di cemento colata -interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. -ogni opera di scalpellino					
01.A23.A90 010	con scavo eseguito a macchina	m				
	Palermo est su Palermo		15,64			
	Palermo est su Novara		6,10			
	Palermo Monterosa su Novara		6,21			
	Monterosa		4,67			
	Monterosa Aosta		8,35			
			40,97	24,00	983,28	
01.P18.P50.005	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m.0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi spessore cm. 8-10 lunghezza fino a m 1,40					
	CAT. 4 RIF. CORD. ACCESSI CARRAI MARCIAPIEDI	mq	4,13	103,53	427,58	
01.A23.B30	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					
01.A23.B30.005	CAT. 4 RIF. CORD. ACCESSI CARRAI MARCIAPIEDI	mq	4,13	37,17	153,51	

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
01.P18.N50	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 mt. 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					
	(quantità necessaria = m 80,77)					
	quantità recuperata = 70% x m 31,47 = m 22,00					
01.P18.N50.010	dello spessore di cm 12					
	spartitraffico Palermo nord		6,08			
	spartitraffico Palermo sud		10,84			
	scivolo Palermo est		5,42			
	via Monterosa ovest		11,68			
	via Monterosa est		12,21			
	spartitraffico Aosta ridotto		5,58			
	basso rampa sud Monterosa		5,30			
	alto sud rampa Monterosa		4,54			
	alto nord Monterosa		4,43			
	basso nord Monterosa		4,44			
	scivolo Novara est		2,20			
	scivolo Novara ovest		2,20			
		ml	52,92	25,49	1.348,93	
01.P18.N30	Guide curve (raggio esterno cm.50) in gneis e simili, in pezzi di altezza da cm. 25 a cm. 30 e lunghezza di almeno mt. 0.80, 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 sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm. 18, rifilate, 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. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)					
01.P18.N30.030	raggio esterno da m 0,51 a m 1 spessore cm 12	ml	4,88	42,03	205,11	
	GUIDE CURVE CM 12 ALTRI RAGGI					
01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm.9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm.25 a cm.30, in pezzi di lunghezza di almeno m.0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm.15 e della larghezza di cm.22 (cemento mg.15, sabbia mc.0,400, ghiaietta mc.0,800) compreso: -l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; -il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; -la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino con scavo eseguito a macchina					
01.A23.B20.010	con scavo eseguito a macchina	ml	63,65	16,95	1.078,87	
	SOMMANO					5.240,49
	CATEGORIA 6 Chiusini e caditoie					
08.P03.N33.005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta, in pavimentazione bituminosa e litoidea, mediante l'uso di motocompressore					
	CAT. 6 CHIUSINI E CADITOIE	Cad	2,00	26,75	53,50	
08.P03.N39.005	Rimozione di chiusini della fognatura e simili compresi il carico ed il trasporto dei materiali di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm.20					
	CAT. 6 CHIUSINI E CADITOIE ADEGUAMENTO IN QUOTA	Cad	4,00	44,97	179,88	
08.P03.N09.005	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 delle dimensioni interne cm. 40x40 (media altezza)					
	CAT. 6 FORMAZIONI CADITOIE	Cad	2,00	109,11	218,22	
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale					

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
01.A01.B90.005	Eseguito a mano	m³	0,64	29,57	18,92	
01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose					
01.P03.C60.005	sfuso	m³	0,64	15,55	9,95	
08.P03.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.					
08.P03.H50.005	diametro esterno 200 mm	m	4,00	63,75	255,00	
08.P03.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					
	CAT. 6 CHIUSINI E CADITOIE	cad	2,00	112,60	225,20	
08.P01.I75.015	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	2,00	85,00	170,00	
08.P03.N36.005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane 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					
	POSA CADITOIE	Cad	2,00	43,47	86,94	
08.P03.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto					
	CAT. 6 CHIUSINI E CADITOIE ADEGUATE IN QUOTA	Cad.	2,00	67,95	135,90	
	CHIUSINI CADITOIE VIA AOSTA					
	SOMMANO				1.353,51	
	CATEGORIA 8 OPERE DA TERRAZZIERE					
	MODIFICA SEMAFORI					
15.P05.A05	Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m)					
15.P05.A05.025	Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in massciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	m	95,00	15,32	1.455,40	
15.P05.A10	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m² di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale					
15.P05.A10.015	Cavidotto a 3 tubi (FORNITURA E POSA)	m	65,00	25,41	1.651,65	
15.P05.A10.010	Cavidotto a 2 tubi (FORNITURA E POSA)	m	40,00	19,83	793,20	

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
15.P05.A45.035	Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinzaffatura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio, ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 16	cad	8,00	190,58	1.524,64	
15.P05.A45.055	Chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio (FORNITURA)	cad	8,00	85,66	685,28	
15.P02.A15	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.					
15.P02.A15.010	Blocco di fondazione, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	mc	6,00	126,48	758,88	
15.P02.A15.035	Demolizione del collarino di fissaggio in cls di un palo semaforico di qualsiasi tipologia e successiva ricostruzione, comprensiva della fornitura del cls e del materiale per il ripristino provvisorio. (FORNITURA e POSA)	cad	4,00	7,45	29,80	
15.P02.A15.075	Collegamento di pozzetto a palina, palo a sbraccio, o palo di tesata, o fra pozzetti, effettuato con un tubo in pvc pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per ogni tubo successivo (FORNITURA e POSA)	m	6,00	3,62	21,72	
15.P02.A15.025	Demolizione di fondazione in cls, eventualmente armata, di qualsiasi dimensione, in qualsiasi tipo di terreno, successivo riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava di nuovo apporto e trasporto delle macerie alle PP. DD. (RECUPERO)	MC	4,00	109,30	437,20	
	SOMMANO TERRAZZIERE SEMAFORI INCROCIO AOSTA				7.357,77	
	TOTALE INCROCIO AOSTA					25.934,78
	PISTA CICLABILE TRATTO DI VIA AOSTA					
	CATEGORIA 1 Rimozioni					
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 passo carraio / parcheggio	m				
			10,61			
			10,61	17,51	185,78	
01.A23.B60.025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. CAT. 1 RIM. CORD. SPESSORE 30 CM E 12 CM. via Aosta fno a Chiesa Evangelica					
			92,90			
		ml	92,90	21,47	1.994,56	

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50					
01.A23.B70.005	Lastre in pietra di luserna o simili					
	carraio Chiesa Evangelica		3,57			
		m²	3,57	17,51		62,51
	Sommano					2.242,85
	CATEGORIA 2 Scavi					
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					
01.A01.B05.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35 via Aosta sui passi alla francese	m²	79,01	8,99		710,30
01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm.10 in conglomerato bituminoso					
	CAT.3 RIFILATURA SCAVI					
	attraversamento Aosta lato case esistenti		3,12			
	Aosta da ciclabile a Chiesa Evangelica e parcheggio		30,76			
	Aosta pista parallelo alla ciclabile		78,08			
	Clementi interno Aosta fermata GTT		30,18			
		ml	142,14	4,97		706,44
01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
01.A21.B36.005	sigillatura ripristina					
	attraversamento Aosta lato case esistenti		3,12			
	Aosta da ciclabile a Chiesa Evangelica e parcheggio		30,76			
	Aosta pista parallelo alla ciclabile		78,08			
	Clementi interno Aosta fermata GTT		30,18			
		ml	142,14	1,28		181,94
01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche					
01.A23.C00.005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa					
	metà Aosta alla Chiesa Evangelica		80,32			
	Aosta da Chiesa Evangelicaad attraversamento pedonale		118,02			
		mq	198,34	11,13		2.207,52
	Sommano					3.806,20
	CATEGORIA 3 Pavimentazioni					
01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg 0,800/mq ciclabile	mq	161,64	0,89		143,86
01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	mq	161,64	7,67		1.239,78

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per marciapiede , comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio di spessore cm. 10, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cmq, su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm.10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto					
	DELLO SPESSORE DI CM 10					
	Aosta passi alla francese e completamento marciapiede		163,61			
	Aosta Tamengo		16,42			
		mq	180,03	18,65		3.357,56
01.A22.F10	Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a pie' d'opera					
01.A22.F10.005	Confezionato con bitume semisolido					
	marciapiede Chiesa Evangelica parcheggio		10,77			
	passo carraio Chiesa Evangelica		35,46			
	fermata GTT (spessore 15, per cui 1,5 volte)		70,70			
	2,1/mc (spessore minimo 10)	t	24,56	51,67		1.269,02
01.A22.A70	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate					
01.A22.A70.005	Di qualsiasi tipo e spessore					
	50% della quantità	t	12,28	41,98		515,51
01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice di idonea dimensione, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate					
01.A22.A50.015	Per spessori compressi oltre a cm 6					
	50% della quantità	mq	58,47	6,89		402,86
01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01.A23.A45.015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2					
	Aosta passi alla francese e completamento marciapiede		150,82			
	metà Aosta alla Chiesa Evangelica		80,32			
	carraio Chiesa Evangelica		35,46			
	isola carraio Ciesa Evangelica / parcheggio		9,92			
	Aosta da Chiesa Evangelica ad attraversamento pedonale		118,02			
		mq	394,54	12,53		4.943,59
01.A23.A20.005	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cmq, previa pulizia del piano di appoggio spessore finito da 2 cm. a 4 cm.					
	CAT. 4 PAV. MARCIAPIEDI ASFALTO COLATO					
	metà Aosta alla Chiesa Evangelica		80,32			
	Clementi Aosta		118,02			
		mq	198,34	12,68		2.514,95
	Sommano					14.387,13
	CATEGORIA 4 Rifacimento e Nuove Cordonature					
01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm. 25, con smusso di cm. 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm. 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm.3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno ml. 0.80					
01.P18.P00.003	cordoni retti della larghezza di cm 30					
	via Aostada Novara a Chiesa Evangelica		13,61			
	via Aostada Novara a Chiesa Evangelica		2,13			

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
	via Aostada Novara a Chiesa Evangelica		4,75			
	via Aostada Novara a Chiesa Evangelica		7,97			
	via Aostada Novara a Chiesa Evangelica		2,69			
	via Aostada Novara a Chiesa Evangelica		1,07			
	via Aostada Novara a Chiesa Evangelica		35,72			
	<i>a recuperate in cantiere [92,9-30%]</i>		-65,03			
		m	2,91	32,29	93,96	
01.P18.P10	Cordoni curvi di gneiss e simili, di larghezza cm 30 e altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80. (la misurazione del raggio sarà effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)					
01.P18.P10.005	Di raggio esterno compreso tra m 0,51 e m 1					
	cordone carraio Chiesa Evangelica	m	0,50	58,06	29,03	
	CAT. 4 RIF. CORD. MARCIAPIEDI					
01.P18.P20.005	Cordoni curvi di gneiss e simili(di raggio esterno cm. 50) di larghezza cm. 30, altezza cm. 25, con smusso di cm. 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm. 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm. 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno ml. 0.78					
	con alette per ingressi carrai	cad	13,00	83,84	1.089,92	
01.A23.A90	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 sotto fondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; -il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche ; -lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg.15, sabbia mc.0,400, ghiaietta mc.0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm.15 e della larghezza di cm.40 ; -la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa ; -la sigillatura con pastina di cemento colata -interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. -ogni opera di scalpellino					
01.A23.A90 010	con scavo eseguito a macchina					
	via Aostada Novara a Chiesa Evangelica		13,61			
	via Aostada Novara a Chiesa Evangelica		2,13			
	via Aostada Novara a Chiesa Evangelica		4,75			
	via Aostada Novara a Chiesa Evangelica		7,97			
	via Aostada Novara a Chiesa Evangelica		2,69			
	via Aostada Novara a Chiesa Evangelica		1,07			
	via Aostada Novara a Chiesa Evangelica		35,72			
		m	67,94	24,00	1.630,56	
	CAT. 7 RIF. CORD. MARCIAPIEDI					
01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai					
01.P18.P40.005	Dello spessore di cm 8-10					
	passi carrai parking Aosta		5,62			
			2,00			
			2,03			
			2,40			
			5,36			
			4,96			
			5,20			
		m	27,57	26,39	727,57	
01.A23.B10	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 m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 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					
01.A23.B10.020	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina		5,62			

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
			2,00			
			2,03			
			2,40			
			5,36			
			4,96			
			5,20			
		m	27,57	23,71	653,68	
01.P18.N50	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 mt. 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					
01.P18.N50.010	dello spessore di cm 12					
	via Aosta parcheggio		7,77			
	via Aosta fermata GTT		24,93			
	<i>a recuperate in cantiere [13,72-30%]</i>		-9,60			
		m	23,10	25,49	588,82	
01.P18.N30	Guide curve (raggio esterno cm.50) in gneis e simili, in pezzi di altezza da cm. 25 a cm. 30 e lunghezza di almeno mt. 0.80, 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 sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm. 18, rifilate, 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. (la misurazione del raggio sarà effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)					
01.P18.N30.040	Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 12					
	fermata GTT angolo via Aosta interno	m	4,49	34,91	156,75	
01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm.9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm.25 a cm.30, in pezzi di lunghezza di almeno m.0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm.15 e della larghezza di cm.22 (cemento mg.15, sabbia mc.0,400, ghiaietta mc.0,800) compreso: -l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; -il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; -la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino con scavo eseguito a macchina					
01.A23.B20.010	con scavo eseguito a macchina					
	via Aosta parcheggio		7,77			
	via Aosta attraversamento pedonale		3,17			
	via Aosta interno sud		29,42			
		m	40,36	16,95	684,10	
01.P05.B50	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					
01.P05.B50.005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa					
	dividente pista ciclabile / marciapiede	m	85,50	4,60	393,30	
01.A23.B50	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 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					
01.A23.B50.005	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					
	dividente pista ciclabile / marciapiede	m	85,50	13,56	1.159,38	

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
	Sommano					7.207,07
	CAT. 5 ARREDO URBANO					
01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta					
01.A24.A60.005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente POSA 1 PORTABICI = 2 POSE PALETTI	cad	6,00	24,12	144,72	
NP03	Fornitura portabiciclette costituito da arco calandrato in tubolare di acciaio inox AISI 304 diametro 50 mm, spessore 2 mm altezza complessiva mm 1200 fuori terra mm 900 e larghezza mm 1000.	cad	3,00	121,81	365,43	
16.P04.A05.290	FORNITURA TRANSENNA A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, come da disegno n. 94/C 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 scatolati (mm. 40x40x3 saldati a elementi orizzontali o trasversali scatolati (40 x 25 x 3 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, confezionati su misura su indicazioni della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%.	cad	20,00	237,41	4.748,20	
16.P04.A05.297	'POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra 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 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	20,00	62,03	1.240,60	
	Sommano					6.498,95
	CATEGORIA 6 Chiusini e caditoie					
08.P03.N33.005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta, in pavimentazione bituminosa e litoidea, mediante l'uso di motocompressore CAT. 7 CHIUSINI E CADITOIE	Cad	6,00	26,75	160,50	
08.P03.N39.005	Rimozione di chiusini della fognatura e simili compresi il carico ed il trasporto dei materiali di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm.20 CAT. 7 CHIUSINI E CADITOIE	Cad	1,00	44,97	44,97	
08.P03.N09.005	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 reimpiego 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 delle dimensioni interne cm. 40x40 (media altezza) CAT. 7 FORMAZIONI CADITOIE	Cad	8,00	109,11	872,88	
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale					
01.A01.B90.005	Eseguito a mano 0,4x0,4x1,00 per ognuna	m³	9,80	29,57	289,79	

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose					
01.P03.C60.005	sfuso	m³	9,80	15,55		152,39
08.P03.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il distacco della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.					
08.P03.H50.005	diametro esterno 200 mm - 3m x ognuna	m	24,00	63,75		1.530,00
08.P03.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					
	CAT. 7 CHIUSINI E CADITOIE	cad	8,00	112,60		900,80
08.P01.I75.015	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	8,00	85,00		680,00
08.P03.N36.005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane 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					
	POSA CADITOIE	Cad	8,00	43,47		347,76
08.P03.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto					
	CAT. 7 CHIUSINI E CADITOIE ADEGUATE IN QUOTA	Cad.	3,00	67,95		203,85
	CHIUSINI E CADITOIE VIA AOSTA					
	Sommano					5.182,94
	TOTALE OPERE TRATTO DI VIA AOSTA					39.325,14
	CATEGORIA 9 SEGNALETICA					
	TRATTO DI VIA AOSTA					
04.P83.A01	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.					
04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto					
	Ciclabile su banchina, vernice rossa	m²	170,00	5,41		919,70
04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto	m²	19,00	5,41		102,79
	attraversamenti ciclabili quadrotti 50x50 cm					
04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto	m²	58,00	5,41		313,78
	attraversamenti pedonali					
04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.					
04.P83.A02.005	Striscia di larghezza cm 12	m	940,04	0,51		479,42
	strisce di corsia largh. cm 12					
04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.					

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
04.P83.A13.005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm	cad	16,00	9,02		144,32
	da tracciare sulla pavimentazione					
04.P83.A13.005	Simboli antropomorfi stilizzati	cad	11,00	9,02		99,22
	da tracciare sulla pavimentazione					
04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaccciu)					
	Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato.					
04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	28,00	7,81		218,68
	da tracciare sulla pavimentazione					
04.P80.A02	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).					
04.P80.A02.035	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	14,00	33,64		470,96
	segnale stradale					
04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.					
04.P84.A01.010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	14,00	15,24		213,36
	art. 122 figura 92/b percorso pedonale e ciclabile					
04.P80.A03	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).					
04.P80.A03.055	Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	11,00	39,05		429,55
	segnale stradale					
04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.					
04.P84.A01.010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	11,00	15,24		167,64
	art. 135 figura 324 attraversamento ciclabile					

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
04.P80.A06	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 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).</p>					
04.P80.A06.045	500x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G. pannello integrativo lamiera	cad	8,00	13,83		110,64
04.P84.A01	<p>Posa segnaletica verticale</p> <p>Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.</p>					
04.P84.A01.005	Fino a mq 0.25 figura 5/a2 continua - art 83 continuazione percorso	cad	8,00	7,62		60,96
04.P80.D01	<p>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino</p> <p>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).</p>					
04.P80.D01.025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m palina in tubo di acciaio	cad	33,00	25,23		832,59
04.P84.A03	<p>Posa segnaletica verticale</p> <p>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.</p>					
04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm posa a terra palina	cad	33,00	27,45		905,85
04.P83.A03	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro-caucciù)</p> <p>Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato.</p>					
04.P83.A03.005	Serie di simboli circolari verniciati a guida perc. ciclabile	cad	70,00	1,50		105,00
	TOTALE SEGNALETICA VIA AOSTA					5574,46
	TOTALE PISTA CICLABILE VIA AOSTA					44.899,60
	PISTA CICLABILE TRATTO DI VIA PONCHIELLI					
	CATEGORIA 1 Rimozioni					
01.A23.B60 010	<p>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</p> <p>CAT. 1 RIM. CORD. SPESSORE 12 CM.</p>					
	nasi scivoli bottesini			7,40		
	bottesini - leoncavallo			258,25		
	leoncavallo tollegno			85,08		
	viale alberato			186,57		
	marciapiede ovest tollegno			43,65		
	marciapiede est tollegno			24,70		
	perimetro pavim cubetti sienite			36,14		
		ml	641,79	17,51		11.237,74

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
01.A23.B60.025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m. 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.					
	CAT. 1 RIM. CORD. SPESSORE 30 CM E 12 CM.					
	angolo padre pio	ml	5,10	21,47		109,50
01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50					
01.A23.B70.005	Lastre in pietra di luserna o simili passi carrai					
	passi carrai ponchielli		8,25			
	passo carraio tollegno viale alberato	m²	4,00			
			12,25	17,51		214,50
01.A02.D10	Disfaccimento 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					
01.A02.D10.010	Per quantitativi oltre m² 10	mq.	79,34	21,87		1.735,17
	SOMMANO					13.296,91
	CATEGORIA 2 Scavi					
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					
01.A01.B05.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35 CAT. 3 SCAVO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE					
	nasi scivoli bottesini		23,00			
	ponchielli - petrella naso		142,29			
	CICLABILE fino via leoncavallo		566,76			
	passi carrai park ponchielli		59,00			
	incrocio leoncavallo ponchielli RAMPE		52,00			
	leoncavallo est - banchina viale alberato - ponchelli		151,00			
	tollegno banchina ovest		80,00			
	incrocio tollegno ponchielli RAMPE		23,00			
	via tollegno banchina attraversamento ciclabile		14,12			
		mq	1111,17	8,99		9.989,42
01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm.10 in conglomerato bituminoso					
	CAT.3 RIFILATURA SCAVI					
	nasi bottesini		15,32			
	banchina petrella tollegno		345,00			
	rialzo leoncavallo		69,82			
	banchina incrocio tollegno		103,61			
	banchina bologna		30,42			
		ml	564,17	4,97		2.803,92
01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche					
01.A23.C00.005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa					
	asfalto marciapiede esistente bottesini - leoncavallo		262,00			
	asfalto marciapiede esistente tollegno ovest		51,00			
	marciapiede ponchielli tollegno - bologna- paganini		60,00			
	bologna- paganini		163,00			
		mq	536,00	11,13		5.965,68
	SOMMANO					18.759,02

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
	CATEGORIA 3 Pavimentazioni					
01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice di idonea grandezza per uno spessore finito di cm 6 compressi					
	svolta petrella ripristino carreggiata		65,30			
	rialzo carreggiata via tollegno (escluse rampe)		41,99			
		mq	107,29	7,67		822,91
01.A22.A44 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg 0,800/mq ciclabile					
	svolta petrella		65,30			
	rialzi carreggiate tollegno	mq	41,99			
	rialzo carreggiatavia leoncavallo (escluse rampe)		84,55			
			191,84	0,89		170,74
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3					
	svolta petrella		65,30			
	rialzi carreggiate	mq	41,99			
	rialzo carreggiatavia leoncavallo (escluse rampe)		84,55			
			191,84	4,05		776,95
01.A22.F10	Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a pie' d'opera					
01.A22.F10.005	Confezionato con bitume semisolido					
	banchine incrocio petrella		8,62			
	marciapiede leoncavallo ovest		150,90			
	marciapiede leoncavallo est		245,00			
	rialzo carreggiatavia leoncavallo (escluse rampe)		84,55			
	viale alberato		283,00			
	marciapiede ovest tollegno		26,61			
	via tollegno banchina est		106,00			
	banchine nasi tollegno		22,70			
	banchina bologna		44,03			
	2,1t/mc (spessore minimo 10)	t	204,00	51,67		10.540,68
01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice di idonea dimensione, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate					
01.A22.A50.015	Per spessori compressi oltre a cm 6					
	50% della superficie	mq	485,71	6,89		3.346,54
01.A22.A70	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate					
01.A22.A70.005	Di qualsiasi tipo e spessore 50% superfice	t	102,00	41,98		4.281,96
01.A22.A44 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg 0,800/mq					
	marciapiede leoncavallo ovest		150,90			
	marciapiede leoncavallo est		245,00			
	marciapiede ovest tollegno		26,61			
	via tollegno banchina est		106,00			
	SOMMANO	mq	528,51	0,89		470,37

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede , comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio di spessore cm. 10, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cmq, su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm.10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto					
01.A23.A10.005	DELLO SPESSORE DI CM 10					
	nasi bottesini		16,00			
	naso pochielli - petrella		75,40			
	pista ciclabile pochielli - leoncavallo		508,68			
	strada chiusa		16,00			
	passi carrai park pochielli		54,79			
	marciapiede ovest tollegno		65,00			
		mq	735,87	18,65	13.723,98	
01.A23.A10.010	Dello spessore di cm 15					
	rampe rialzi stradali leoncavallo		36,19			
	via tollegno attraversamenti pedonali		13,00			
	via tollegno rampe attraversamento ciclabile		8,00			
	SOMMANO	mq	57,19	23,63	1.351,40	
01.A23.A20.005	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cmq, previa pulizia del piano di appoggio spessore finito da 2 cm. a 4 cm.					
	RIPRISTINO MARCIAPIEDI ASFALTO					
	asfalto marciapiede esistente bottesini - leoncavallo		262,00			
	asfalto marciapiede esistente tollegno ovest		51,00			
	marciapiede pochielli tollegno - bologna- paganini		60,00			
	bologna- paganini		163,00			
	TOTALE uguagliamento	mq	536,00	12,68	6.796,48	
01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01.A23.A45.015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2					
	nasi bottesini		16,00			
	naso pochielli - bottesini		75,40			
	pista ciclabile pochielli - leoncavallo		508,68			
	strada chiusa		16,00			
	passi carrai park pochielli		44,17			
	marciapiede leoncavallo ovest		150,90			
	marciapiede leoncavallo est		245,00			
	marciapiede ovest tollegno		98,14			
	via tollegno banchina est		106,00			
	ripristini asfalto esistente		536,00			
		mq	1796,29	12,53	22.507,51	
01.A21.B76	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UNI EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.					
01.A21.B76.010	cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10					
	ATTRAVERSAMENTI STRADALI RIALZATI					
	rampe rialzi stradali leoncavallo		36,19			
	via tollegno attraversamento pedonale rialzato		13,00			
	via tollegno rampe attraversamento ciclabile		8,00			
		mq	57,19	47,55	2.719,38	
01.P02.A10	Cemento tipo 325					
01.P02.A10.010	in sacchi					

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
	leoncavallo		36,19			
	via tollegno attraversamento pedonale rialzato		13,00			
	via tollegno rampe attraversamento ciclabile		8,00			
	(1q/4mq)	q	14,30	11,18		159,87
01.A22.B05.030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate					
	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa					
	ripristini fresature per banchine nuove		80,02	27,53		2.202,95
01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
01.A21.B36.005	sigillatura ripristini	m	533,48	1,28		682,85
	SOMMANO					70.554,57
	CATEGORIA 4 Nuove cordolature					
01.P18.N50 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m.5) di gneiss e simili, di altezza da cm. 25 a cm. 30, in pezzi di lunghezza di almeno mt. 0.90 con smusso non inferiore a cm. 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm.18,rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm.3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose dello spessore di cm 12					
	CAT. 5 RIF. CORD.MARCIAPIEDI					
	naso bottesini		16,03			
	naso pochielli - bottesini est		33,35			
	strada chiusa		20,64			
	passi carrai park pochielli		38,23			
	via leoncavallo marciapiedi		68,71			
	verde viale alberato giardino		48,05			
	rampe leoncavallo		39,68			
	attraversamento rialzati tollegno		46,50			
	tollegno marciapiede ovest		37,87			
	attravesamento ciclabile rampe		16,00			
	tollegno marciapiede est		50,07			
	banchina largo bologna		30,13			
	a dedurre curve 50		-12,80			
	a dedurre curve 200		-9,84			
	a dedurre riutilizzo cordoli rimossi 70%		-318,65			
		ml	103,97	25,49		2.650,20
01.P18.N30	Guide curve in gneis e simili, in pezzi di altezza da cm 25 a cm 3 0 e lunghezza di almeno m 0.80, 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 sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18,rifilate, 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. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)					
01.P18.N30.030	Raggio esterno da m 0.51 a 1 -spessore cm 12	m	12,80	42,03		537,98
01.P18.N30.040	Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 12	m	9,84	34,91		343,51
01.A23.B20	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					

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina					
	naso bottesini		16,03			
	naso pochielli - bottesini est		33,35			
	strada chiusa		20,64			
	passi carrai park ponchielli		38,23			
	via leoncavallo marciapiedi		68,71			
	verde viale alberato giardino		48,05			
	rampe leoncavallo		39,68			
	attraversamento rialzati tollegno		46,50			
	tollegno marciapiede ovest		37,87			
	attravesamento ciclabile rampe		16,00			
	tollegno marciapiede est		50,07			
	banchina largo bologna		30,13			
		m	445,26	16,95	7.547,16	
01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm. 25, con smusso di cm. 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm. 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm.3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno ml. 0.80					
01.P18.P00.003	cordoni retti della larghezza di cm 30					
	CAT. 4 RIF. CORD. MARCIAPIEDI					
	pista ciclabile ponchielli - leoncavallo		237,17			
	a dedurre curve		-18,50			
	a dedurre riutilizzo quantità rimosse		-3,57			
		m	218,67	32,29	7.060,85	
01.P18.P10.015	di raggio esterno compreso tram2,01 e m. 3	m	8,70	51,66	449,44	
01.P18.P20.003	Cordoni curvi di gneiss e simili(di raggio esterno cm. 50) di larghezza cm. 30, altezza cm. 25, con smusso di cm. 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm. 18 a punta fine, bocciaardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm. 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno ml. 0.78					
	normali raggio 50	m	9,80	64,55	632,59	
01.A23.A90	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 sotto fondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; -il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche ; -lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg.15, sabbia mc.0,400, ghiaietta mc.0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm.15 e della larghezza di cm.40 ; -la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa ; -la sigillatura con pastina di cemento colata -interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. -ogni opera di scalpellino					
01.A23.A90 010	con scavo eseguito a macchina					
	CAT. 7 RIF. CORD. MARCIAPIEDI	m	255,67	24,00	6.136,08	
01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai					
01.P18.P40.005	Dello spessore di cm 8-10					
	passi carrai parking ponchielli		11,30			
	passo carraio tollegno		4,00			
	a dedurre recupero lastre 70%		-8,58			
		m	6,72	26,39	177,34	
01.A23.B10	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 m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 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					

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
01.A23.B10.020	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	15,30	23,71	362,76	
NP01	Fornitura cordoli in cls non gelivo ad alta resistenza meccanica formati da cordoli doppio strato cm 12 x 15 di altezza cm 24 , peso kg 80 , superficie a vista realizzata con miscela di quarzi selezionati , conformi alla norma UNI 1340.					
	viale alberato	m	98,46	5,40	531,68	
01.A23.B50	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 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					
01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza					
	CAT. 4 CORDOLO BANCHINA viale alberato	m	98,46	15,27	1.503,48	
01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato					
01.P05.B50.005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa					
	ciclabile petrella leoncavallo tollegno		458,66			
		m	458,66	4,60	2.109,84	
01.A23.B50	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 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					
01.A23.B50.005	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	ml	458,66	13,56	6.219,43	
04.P81.E02	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Cordolo delineatore in gomma gialla con inserti rifrangenti, sezione "a dosso", ad elementi modulari con giunto a "coda di rondine" o similare. sono compresi nel prezzo anche i tasselli necessari al fissaggio. eventuali elementi terminali di foggia diversa verranno computati al medesimo prezzo unitario.					
04.P81.E02.005	Larg. cm 16, lung. cm 100, h cm 5	ml	9,00	72,09	648,81	
04.P84.C03	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posa in opera di cordolo prefabbricato multiuso di qualsiasi dimensione, in materiali quali gomma riciclata o poliuretano (esclusi quindi i materiali "tradizionali" quali CLS o pietra da taglio), compresi i materiali di fissaggio quali: staffette di ancoraggio, viti, tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico; su qualsiasi tipo di pavimentazione, ivi compresi masselli in pietra, cubetti di porfido e similari, compresa la pulizia del sito dopo l'intervento e l'allontanamento di polveri o altro materiale di risulta.					
04.P84.C03.005	Posa cordolo prefabbricato	ml	9,00	15,24	137,16	
	SOMMANO				37.048,31	

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
	CATEGORIA 5 Arredo urbano					
01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta					
01.A24.A60.005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	24,00	24,12	578,88	
	PER SINGOLO PORTABICI OCCORRE POSA N° 2 PALETTI					
NP03	Fornitura portabiciclette costituito da arco calandrato in tubolare di acciaio inox AISI 304 diametro 50 mm, spessore 2 mm altezza complessiva mm 1200 fuori terra mm 900 e larghezza mm 1000.	cad	12,00	121,81	1.461,72	
	SOMMANO					2.040,60
	CATEGORIA 6 Chiusini e caditoie					
08.P03.N33.005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta, in pavimentazione bituminosa e litoidea, mediante l'uso di motocompressore					
	CAT. 6 CADITOIE	Cad				
	eliminate		18,00			
	rialzate		13,00			
			31,00	26,75	829,25	
08.P03.N09.005	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 delle dimensioni interne cm. 40x40 (media altezza)					
	CAT. 6 FORMAZIONI CADITOIE	Cad	32,00	109,11	3.491,52	
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale					
01.A01.B90.005	Eseguito a mano 0,4x0,4x1,00 per 18	mc	2,88	29,57	85,16	
01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose					
01.P03.C60.005	sfuso	mc	3,84	15,55	59,71	
08.P03.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.					
08.P03.H50.005	di diametro esterno 200 mm 6m x 20	ml	120,00	63,75	7.650,00	
08.P03.H50.005	di diametro esterno 200 mm 3m x 12	ml	36,00	63,75	2.295,00	
08.P03.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					
	CAT. 6 CHIUSINI E CADITOIE	cad	32,00	112,60	3.603,20	
08.P01.I75.015	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa					
	a dedurre quelle riutilizzate		32,00			
			-9,00			
		cad	23,00	85,00	1.955,00	

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
08.P03.N36.005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane 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					
	POSA CADITOIE	Cad	45,00	43,47		1.956,15
08.P03.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto					
	CAT. 6 CHIUSINI E CADITOIE ADEGUATE IN QUOTA	Cad.	5,00	67,95		339,75
	SOMMANO					22.264,74
	CATEGORIA 7 OPERE A VERDE					
	BANCHINA VIA PONCHIELLI					
01.A01.B05	SCAVO DI MATERIE PRIME DI QUALSIASI NATURA, PURCHE' 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					
	lunghezza banchina m 280, larghezza banchina m 1,30, superficie totale mq 364, superficie area rosai mq 164, superficie area ginepri mq 200					
01.A01.B05.005	con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media sino a cm 35 - BANCHINA COMPLETA	mq	280,00	8,99		2.517,20
01.A01.B05	SCAVO DI MATERIE PRIME DI QUALSIASI NATURA, PURCHE' 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					
01.A01.B05.005	con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media sino a cm 35 - SCAVO BANCHINA COMPLETA SINO A PROFONDITA' 25 CM	mq	280,00	8,99		2.517,20
01.A01.B30	SCAVO DI BUCHE E FOSSE PER IL PIANTAMENTO DI ALBERI E SIEPI					
01.A01.B30.005	eseguito con mezzi meccanici e per un volume di almeno mc 1	mc	75,00	20,72		1.554,00
	buche alberi cm 150X150X90 (prof. rimanente da totale cm 150) per 49 alberi					
01.P27.E40.010	FORNITURA TERRA AGRARIA PRELEVATA DA STRATI SUPERFICIALI ATTIVI, IN TEMPERA, DI MEDIO IMPASTO, A STRUTTURA GLOMERULARE, CON SCHELETRO IN QUANTITA' NON SUPERIORE AL 5% E CON PH 6-6.5					
	CONTENENTE SOSTANZA ORGANICA NON INFERIORE AL 2%	mc	255,00	12,07		3.077,85
	mq 364xm0,35 + mq364Xm0,25 + m1,5X1,5X0,9X49 alberi					
01.A21.A20	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI 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					
01.A21.A20.005	MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI.	mc	240,00	5,13		1.231,20
	stesa meccanica terra agraria					
01.A21.A30.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SINO A CM.3 ESEGUITO A MANO, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO PER LA FORMAZIONE DI STRATI SOTTILI E REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E PER LO SPANDIMENTO DEI MATERIALI ANZIDEI SUL SUOLO GELIVO	mc	15,00	29,93		448,95
	MATERIALI TERROSI, SABBIA, POLVERE DI ROCCIA, GRANIGLIA E PIETRISCHETTO					
	stesa manuale terra agraria					

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
01.P27.A10	FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO DELLE SOTTOELENCATE SPECIE ARBOREE. C=CIRCONFERENZA DEL TRONCO IN CENTIMETRI MISURATA A METRI 1.00 DA TERRA, H=ALTEZZA COMPLESSIVA DELLA PIANTA DAL COLLETTO V=PIANTA FORNITA IN VASO Z=PIANTA FORNITA IN ZOLLA HA=ALTEZZA DA TERRA DEL PALCO DI RAMI INFERIORE					
01.P27.A10.490	Pyrus calleriana cfr. 20-25 (assimilabile a Prunus pissardii nigra cfr 20-25 ha=2.20z) Pyrus calleriana 1pt/6m	cad	37	241,90	8.950,30	
20.A27.A66 015	MESSA A DIMORA DI ALBERI CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO COMPRESA FRA CM.20 E CM.25, COMPRENDE LO SCAVO DELLA BUCA, IL CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, LA PROVVISITA 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 MT.2 E ALTEZZA FUORI TERRA DI MT. 1.50 COLLEGATI CON LE RELATIVE SMEZZOLE, TRE LEGATURE AL FUSTO CON APPOSITA FETTUCCIA O LEGACCIO IN CANAPA, KG.50 DI LETAME BOVINO MATURO, KG. 0.200 DI CONCIME A LENTA CESSIONE, LA FORMAZIONE DEL TORNELLO E SEI BAGNAMENTI DI CUI IL PRIMO AL MOMENTO DEL PIANTAMENTO. BUCA DI MT 2.00x2.00x0.90	cad	37	216,28	8.002,36	
20.A27.A10 010	FORMAZIONE DI PRATO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISITA DELLE SEMENTI E SEMINA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEGLI EVENTUALI MATERIALI DI RISULTA. COMPRESA, INOLTRE, LA FRESATURA ALLA PROFONDITA' NON INFERIORE AI CM 12	mq	280	2,26	632,80	
	SOMMANO				28.931,86	
	AIUOLA VIALE TREDICI TIGLI					
	superficie area a prato nuova mq 425					
01.A01.B10	SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA, PER RIPRISTINI O RISANAMENTI PER UNA PROFONDITA' MASSIMA DI CM 60, COMPRESO L'EVENTUALE DISSODAMENTO E/O DISFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA, L'ACCUMULO, IL CARICO E IL TRASPORTO ON DISCARICA DEL MATERIALE PER PROFONDITA' FINO A					
01.A01.B10.030	cm 40 eseguito a macchina scavo per allargamento prato mq 425 per cm 40	mq	425,00	19,44	8.262,00	
01.P27.E40.010	FORNITURA TERRA AGRARIA PRELEVATA DA STRATI SUPERFICIALI ATTIVI, IN TEMPERA, DI MEDIO IMPASTO, A STRUTTURA GLOMERULARE, CON SCHELETRO IN QUANTITA' NON SUPERIORE AL 5% E CON PH 6-6.5					
	CONTENENTE SOSTANZA ORGANICA NON INFERIORE AL 2%					
	mq 425 X (0,40+20rialzo)	mc	255,00	12,07	3.077,85	
01.A21.A20.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI 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	mc	235,00	5,13	1.205,55	
	MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI. stesa meccanica terra agraria					
01.A21.A30.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SINO A CM.3 ESEGUITO A MANO, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO PER LA FORMAZIONE DI STRATI SOTTILI E REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E PER LO SPANDIMENTO DEI MATERIALI ANZIDEI SUL SUOLO GELIVO	mc	20,00	29,93	598,60	
	MATERIALI TERROSI, SABBIA, POLVERE DI ROCCIA, GRANIGLIA E PIETRISCHETTO stesa manuale terra agraria					

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO			
	RIPORTO			Unitario		Totale	
20.A27.A10.010	FORMAZIONE DI PRATO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISATA DELLE SEMENTI E SEMINA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEGLI EVENTUALI MATERIALI DI RISULTA. COMPRESA, INOLTRE, LA FRESATURA ALLA PROFONDITA' NON INFERIORE AI CM 12	m ^q	425	2,26		960,50	
	area nuovo prato ex asfalto mq 425						
	SOMMANO					14.104,50	
	TOTALE COMPLESSIVO VERDE						43.036,36
	CATEGORIA 8 OPERE DA TERRAZZIERE						
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ^q , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	ml	720,00	21,05		15.156,00	
13.P02.A30.005	Maggiorazione da applicare alle voci 13.P02.A01.005, 13.P02.A03.005, 13.P02.A03.005, 13.P02.A04.005 per scavo eseguito a mano in terreno senza pavimentazione in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio;	ml	10,00	28,89		288,90	
13.P02.A35.010	Scavo a sezione obbligata effettuato manualmente per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;	m ³	0,50	101,41		50,71	
13.P02.A45.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad	13,00	39,34		511,42	
13.P02.B05.005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ^q -, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	17,00	53,71		913,07	
13.P02.B05.025	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ^q -, delle dimensioni di 90x90x120 cm;	cad	10,00	139,38		1.393,80	
13.P02.B15.005	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti;	ml	38,00	10,49		398,62	
13.P02.C05.015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	cad	3,00	46,11		138,33	
NP08	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	cad	24,00	291,61		6.998,64	

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
NP09	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² 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 EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	cad	4,00	370,16	1.480,64	
	TOTALE ILLUMINAZINE PUBBLICA TERRAZIERE					
	SOMMANO TERRAZIERE I.P.				27.330,13	
	CATEGORIA 9 SEGNALETICA					
	TRATTO DI VIA PONCHIELLI					
04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.					
04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto verniciatura asfalto colore rosso	m ²	165,00	5,41	892,65	
04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto attraversamenti ciclabili quadrati 50x50	m ²	12,00	5,41	64,92	
04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto attraversamenti pedonali	m ²	70,00	5,41	378,70	
04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.					
04.P83.A02.005	Striscia di larghezza cm 12 - strisce di corsia	m	1000,00	0,51	510,00	
04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.					
04.P83.A13.005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm simboli pista ciclabile su pavimentazione	cad	21,00	9,02	189,42	
04.P83.A13.005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm simboli antropomorfi stilizzati su pavimentazione	cad	4,00	9,02	36,08	
04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato.					
04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	34,00	7,81	265,54	
04.P80.A02	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).					
04.P80.A02.035	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. segnale stradale in lamiera	cad	25,00	33,64	841,00	
04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.					
04.P84.A01.010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq figura 5/a2 continua art 83 continuazione percorso	cad	31,00	15,24	472,44	

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
04.P80.A06	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 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).</p>					
04.P80.A06.015	150x350 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	6,00	6,61		39,66
	pannello integrativo lamiera					
04.P84.A01	<p>Posa segnaletica verticale</p> <p>Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.</p>					
04.P84.A01.005	Fino a mq 0.25	cad	6,00	7,62		45,72
	figura 5/a 2 continua - art 83 continuazione percorso					
04.P80.A03	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p>					
04.P80.A03.055	Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	12,00	39,05		468,60
	segnale stradale in lamiera					
04.P84.A01	<p>Posa segnaletica verticale</p> <p>Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.</p>					
04.P84.A01.010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	12,00	15,24		182,88
	figura 324 art 135 continua attraversamento ciclabile					
04.P80.A06	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 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).</p>					
04.P80.A06.045	500x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	8,00	13,83		110,64
	pannello integrativo lamiera					

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.					
04.P84.A01.005	Fino a mq 0.25 figura 5/a2 continua art 83 continuazione percorso	cad	8,00	7,62		60,96
04.P80.D01	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).					
04.P80.D01.025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m palina in tubo acciaio	cad	34,00	25,23		857,82
04.P84.A03	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.					
04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm posa palina a terra	cad	34,00	27,45		933,30
04.P83.A02.015	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro-caucciù) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.					
		m	20,00	1,35		27,00
04.P80.A04.035	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o Lato 600x900 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	5,00	58,29		291,45
	TOTALE SEGNALETICA VIA PONCHIELLI					6.668,78
	PISTA CICLABILE GIARDINI PONCHIELLI					
	CATEGORIA 1 Rimozioni					
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 tarta - cordolatura esistente		182,97			
		ml	182,97	17,51		3.203,80
	SOMMANO					3.203,80
	CATEGORIA 2 Scavi					
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					
01.A01.B05.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35 chiave - percorso a lato parcheggio pertinenziale tarta - area gioco 1 tarta - area gioco 2 tarta - passo carrabile linea - ciclabile		227,57 73,23 51,99 133,72 174,75			
		mq	661,26	8,99		5.944,73
	SOMMANO					5.944,73
	CATEGORIA 3 Pavimentazioni					
01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra					
01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine					

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
	chiave - stradini		455,19			
	chiave - area ellisse		32,02			
	chiave - cromia		23,68			
	tarta - stradini		330,31			
	linea - stradini		547,01			
	linea - aree ellittiche		43,46			
		mq	1431,67	1,38	1.975,70	
01.A21.A43	Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325 di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)					
01.A21.A43.005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione					
	tarta - passo carrabile		133,72			
	chiave - percorso a lato parcheggio pertinenziale		227,57			
	chiave - area ellisse		32,02			
	chiave - cromia		23,68			
	linea - percorso ciclabile		174,75			
	linea - aree ellittiche		43,46			
		mc	127,04	52,55	6.675,95	
01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra					
01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine <i>per misto granulare stabilizzato</i>					
	chiave - percorso a lato parcheggio pertinenziale		227,57			
	chiave - area ellisse		32,02			
	chiave - cromia		23,68			
	tarta - aree giochi 1 e 2		125,52			
	tarta - passo carrabile		133,72			
	linea - aree ellittiche		43,46			
		mq	585,97	1,38	808,64	
20.A27.B70	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua					
20.A27.B70.005	Eseguito a mano					
	chiave - stradini		420,63			
	tarta - stradini		406,00			
	linea - stradini		547,01			
	(prevista la distribuzione in due volte)	mq	2747,28	0,23	631,87	
01.A22.F10	Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conformi alle norme tecniche della città di Torino, dato a pie' d'opera					
01.A22.F10.005	Confezionato con bitume semisolido					
	chiave - percorso a lato parcheggio pertinenziale		227,57			
	chiave - area ellisse		32,02			
	chiave - cromia		23,68			
	tarta - passo carrabile		133,72			
	linea - percorso ciclabile		174,75			
	linea - aree ellittiche		43,46			
	2,1t/mc (spessore minimo 6 cm)	t	80,04	51,67	4.135,67	

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
01.A22.A70	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate					
01.A22.A70.005	Di qualsiasi tipo e spessore					
	50% della quantità	t	40,02	41,98	1.680,04	
01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice di idonea dimensione, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate					
01.A22.A50.015	Per spessori compressi oltre a cm 6					
	50% della quantità	mq	317,60	6,89	2.188,26	
01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per marciapiede , comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio di spessore cm. 10, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cmq, su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm.10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto					
	tarta - aree giochi 1 e 2	mq	125,52	18,65	2.340,95	
01.P11.B42	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					
01.P11.B42.045	Spessore cm 7-8 colore bianco					
	chiave - percorso a lato parcheggio pertinenziale		227,57			
	chiave - area ellisse		32,02			
	chiave - cromata		23,68			
	linea - aree ellittiche		43,46			
		mq	326,73	18,91	6.178,46	
01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura					
01.A23.C80.010	Dello spessore di cm 7 e 8					
	chiave - percorso a lato parcheggio pertinenziale		227,57			
	chiave - area ellisse		32,02			
	chiave - cromata		23,68			
	linea - aree ellittiche		43,46			
		mq	326,73	12,32	4.025,31	
01.P27.M90	Piastrelloni elastici antishock in caucciù', di colore rosso o verde, a fondo pieno o alveolare, di tipo normale o sagomati a scivolo, conformi alle norme DIN 7926					
01.P27.M90.005	Dello spessore minimo di mm 43					
	tarta - aree giochi 1 e 2		125,52			
	(superficie raddoppiata per assimilazione alla gomma colata)	mq	251,04	66,53	16.701,69	
01.P27.M95	Colla speciale a due componenti per piastrelloni in caucciù'					
01.P27.M95.005	...					
	tarta - aree giochi 1 e 2		125,52			
	(calcolata per 1kg/1mq)	kg	125,52	17,12	2.148,90	
01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore					
01.A12.E10.015	In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.					
	tarta - aree giochi 1 e 2	mq	125,52	16,93	2.125,05	
	SOMMANO				51.616,49	
	CATEGORIA 4 Nuove cordolature					
NP01	Fornitura cordoli in cls non gelivo ad alta resistenza meccanica - formati da cordoli doppio strato cm 12 x 15 di altezza cm 24 , peso kg 80 , superficie a vista realizzata con miscela di quarzi selezionati , conformi alla norma UNI 1340.					
	chiave - percorso a lato parcheggio pertinenziale		102,97			
	chiave - area ellisse		21,54			
	chiave - cromata		20,43			
	tarta - aree giochi 1		32,76			
	tarta - aree giochi 2		28,54			

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
	tarta - passo carrabile		53,85			
	linea - percorso ciclabile		147,17			
	linea - aree ellittiche		24,46			
		ml	431,72	5,40	2.331,29	
01.P15.A10	Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali, di qualità standard					
01.P15.A10.016	In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile					
	chiave - stradini		504,47			
	tarta - stradini		330,31			
	linea - stradini		452,95			
	tavolato cm.100x20x3	mc	7,73	261,03	2.017,76	
01.A23.B50	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 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					
01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza					
	chiave - percorso a lato parcheggio pertinenziale		102,97			
	chiave - area ellisse		21,49			
	chiave - cromata		20,46			
	tarta - aree giochi 1		32,02			
	tarta - aree giochi 2		23,68			
	tarta - passo carrabile		53,85			
	linea - percorso ciclabile		147,17			
	linea - aree ellittiche		24,46			
	(50%posato a macchina)	ml	213,05	15,27	3.253,27	
01.A23.B50.020	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:					
	chiave - percorso a lato parcheggio pertinenziale		102,97			
	chiave - area ellisse		21,49			
	chiave - cromata		20,46			
	tarta - aree giochi 1		32,02			
	tarta - aree giochi 2		23,68			
	tarta - passo carrabile		53,85			
	linea - percorso ciclabile		147,17			
	linea - aree ellittiche		24,46			
	(50%posato a mano)	m	213,05	22,20	4.729,71	
01.A23.B50	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 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					
01.A23.B50.005	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 con scavo a mano					
	chiave - stradini		455,19			

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario		Totale
	tarta - stradini		330,31			
	linea - stradini		452,95			
		ml	1238,45	13,56		16.793,38
	SOMMANO					29.125,41
	CATEGORIA 6 Chiusini e caditoie					
08.P03.N09.005	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 delle dimensioni interne cm. 40x40 (media altezza)					
	CAT. 6 FORMAZIONI CADITOIE	Cad	2,00	109,11		218,22
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale					
01.A01.B90.005	Eseguito a mano	m³	0,48	29,57		14,19
01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose					
01.P03.C60.005	sfuso	m³	0,48	15,55		7,46
08.P03.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.					
08.P03.H50.005	diametro esterno 200 mm	m	25,00	63,75		1.593,75
08.P03.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					
	CAT. 6 CHIUSINI E CADITOIE	cad	1,00	112,60		112,60
08.P01.I75.100	Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 23 kg circa					
	CAT. 6 CADITOIE	cad	2,00	56,00		112,00
08.P03.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto					
	CAT. 6 CHIUSINI E CADITOIE ADEGUATE IN QUOTA	Cad.	2,00	67,95		135,90
	CHIUSINI CADITOIE VIA AOSTA					
	SOMMANO					2.194,12
	CATEGORIA 5 Giochi Bimbi					
NP06	Fornitura e posa di attrezzatura ludica in acciaio inox ad alta resistenza meccanica, lastre in alluminio, strato di verniciatura con vernice poliestere epossidica resistente ai raggi UV, cavi realizzati con funi di acciaio galvanizzato rivestito di polipropilene, funi realizzate con fili metallici disposti a trefoli. Ancoraggi in acciaio inox. L'attrezzatura è composta da un gioco multifunzione a forma di casetta. Codice J 276.	n	1,00	4.973,00		4.973,00
NP04	Fornitura e posa di attrezzatura ludica in acciaio inox ad alta resistenza meccanica, lastre in alluminio, strato di verniciatura con vernice poliestere epossidica resistente ai raggi UV, cavi realizzati con funi di acciaio galvanizzato rivestito di polipropilene, funi realizzate con fili metallici disposti a trefoli. Ancoraggi in acciaio inox. L'attrezzatura è composta da un gioco multifunzionale con altalena e scivolo Codice J 3817.	n	1,00	4.810,00		4.810,00
NP05	Fornitura e posa di attrezzatura ludica in acciaio inox ad alta resistenza meccanica, lastre in alluminio, strato di verniciatura con vernice poliestere epossidica resistente ai raggi UV, cavi realizzati con funi di acciaio galvanizzato rivestito di polipropilene, funi realizzate con fili metallici disposti a trefoli. Ancoraggi in acciaio inox. L'attrezzatura è composta da un gioco a molla con trave di equilibrio e sagome a forma di raganelle. Codice J 985.	n	1,00	1.583,00		1.583,00

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
NP07	Fornitura e posa di attrezzatura ludica in acciaio inox ad alta resistenza meccanica , lastre in alluminio , strato di verniciatura con vernice poliestere epossidica resistente ai raggi UV, cavi realizzati con funi di acciaio galvanizzato rivestito di polipropilene, funi realizzate con fili metallici disposti a trefoli. Ancoraggi in acciaio inox. L'attrezzatura è composta da un gioco a molla con sagoma a forma di cavalletta. Codice J 833.	n	1,00	1.010,00	1.010,00	
01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.					
	computo panchine	kg	1000,00	1,93	1.930,00	
	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.					
		cad	20,00	73,92	1.478,40	
01.A20.B60.005	Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi: di manufatti in legno					
		m²	52,00	2,52	131,04	
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura: di manufatti in legno					
		m²	52,00	7,72	401,44	
01.A20.F40.020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati con smalto sintetico a due riprese					
		m²	52,00	12,30	639,60	
01.A20.B80.010	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura: di manufatti metallici					
		m²	15,00	8,33	124,95	
01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche di manufatti esterni, a due riprese					
		m²	15,00	13,61	204,15	
	SOMMANO				17.285,58	
	CATEGORIA 7 OPERE A VERDE					
	GIARDINO LEONCAVALLO (CHIAVE DI VIOLINO)					
	superficie totale mq 2332, area prato mq 2400, area arbusti mq 35+40					
01.P27.E40.010	FORNITURA TERRA AGRARIA PRELEVATA DA STRATI SUPERFICIALI ATTIVI, IN TEMPERA, DI MEDIO IMPASTO, A STRUTTURA GLOMERULARE, CON SCHELETRO IN QUANTITA' NON SUPERIORE AL 5% E CON PH 6-6.5					
	CONTENENTE SOSTANZA ORGANICA NON INFERIORE AL 2%	mc	140,00	12,07	1.689,80	
	(m 2.332/5)x 30cm					
01.A21.A20.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI 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	mc	100,00	5,13	513,00	
	MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI.					
	stesa meccanica terra agraria					
01.A21.A30.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SINO A CM.3 ESEGUITO A MANO, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO PER LA FORMAZIONE DI STRATI SOTTILI E REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E PER LO SPANDIMENTO DEI MATERIALI ANZIDETTI SUL SUOLO GELIVO	mc	40,00	29,93	1.197,20	
	MATERIALI TERROSI, SABBIA, POLVERE DI ROCCIA, GRANIGLIA E PIETRISCHETTO					
	stesa manuale terra agraria					

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
20.A27.A10 010	FORMAZIONE DI PRATO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISATA DELLE SEMENTI E SEMINA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEGLI EVENTUALI MATERIALI DI RISULTA. COMPRESA, INOLTRE, LA FRESATURA ALLA PROFONDITA' NON INFERIORE AI CM 12	mq	2400	2,26	5.424,00	
	area nuovo prato mq 2400					
01.P27.A30	FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO SUL LUOGO DEL PIANTAMENTO DELLE SOTTOELENCATE SPECIE ARBUSTIVE SPOGLIANTI O SEMPREVERDI H=ALTEZZA DELL'ESEMPLARE DAL COLLETTO R=NUMERO MINIMO DIO RAMIFICAZIONI BASALI Z=FORNITO IN ZOLLA V=FORNITO IN VASO					
01.P27.A30.480	Nandina domestica h1,00-1,25 r=5v	cad	70	45,31	3.171,70	
	siepe Nandina lungh. metri 17+18 2piante/m					
01.P27.A30.280	Forsythia intermedia h1,00-1,25 r=5z/v	cad	10	7,24	72,40	
	siepe m10					
01.P27.A30.625	Syringa vulgaris h1,00-1,25 r=5z/v	cad	10	18,15	181,50	
	siepe m10					
01.P27.A30.695	Weigela florida h1,00-1,25 r=5z/v	cad	10	8,76	87,60	
	siepe m10					
01.P27.A30.115	Callicarpa giraldiana h1,00-1,25 r=3 v=26	cad	10	15,17	151,70	
	siepe m10					
20.A27.A68 010	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI COMPREDENTE SCAVO DELLA BUCA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, PROVVISATA E DISTRIBUZIONE DI GR. 50 DI CONCIME A LENTA CESSIONE, KG. 10 DI LETAME MATURO NONCHE' DELLA TERRA VEGETALE NECESSARIA, PIANTAGIONE DEI SOGGETTI E DUE BAGNAMENTI. BUCA DI CM 50x50x50	cad	110	9,38	1.031,80	
01.P27.L45	TELO PER PACCIAMATURA PERMEABILE ALL'ACQUA IN POLIPROPILENE STABILIZZATO U.V. - IN ROTOLI CON LARGHEZZA COMPRESA TRA CM 165 E CM 315	mq	75	0,94	70,50	
	per arbusti					
01.P27.G45 005	LAPILLO VULCANICO ALVEOLARE A CELLULE APERTE PER PACCIAMATURA, SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE, COLTURE IN VASO PH=7, IN GRANULOMETRIA VARIABILE DA MM 0,5 (SABBIA) A MM 10-35 (GHIAIA) SECONDO LE INDICAZIONI DEL D.L. - SFUSO	mc	3,75	38,95	146,06	
	spessore cm 5 per siepi mq 35 (nandine) + 40 (siepe con Forsythia e altre)X0,05=mc3,75					
01.A21.A30 005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SINO A CM.3 ESEGUITO A MANO, PROVVISATI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO PER LA FORMAZIONE DI STRATI SOTTILI E REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E PER LO SPANDIMENTO DEI MATERIALI ANZIDETTI SUL SUOLO GELIVO. MATERIALI TERROSI, SABBIA, POLVERE DI ROCCIA, GRANIGLIA E PIETRISCHETTO.	mc	3,75	29,93	112,24	
	SOMMANO				13.849,50	
	GIARDINO TOLLEGNO (CARAPACE)					
	superficie totale giardino mq 2605, area prato mq 2355 (al netto di nuovo prato viale 13 tigli), area arbusti mq.....					
01.P27.E40.010	FORNITURA TERRA AGRARIA PRELEVATA DA STRATI SUPERFICIALI ATTIVI, IN TEMPERA, DI MEDIO IMPASTO, A STRUTTURA GLOMERULARE, CON SCHELETRO IN QUANTITA' NON SUPERIORE AL 5% E CON PH 6-6.5 CONTENENTE SOSTANZA ORGANICA NON INFERIORE AL 2%	mc	360,00	12,07	4.345,20	
	(mq 600X0,60) per collinetta pista ciclabile bimbi					

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
01.A21.A20.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI 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	mc	340,00	5,13	1.744,20	
	MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI.					
	stesa meccanica terra agraria					
01.A21.A30.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SINO A CM.3 ESEGUITO A MANO, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO PER LA FORMAZIONE DI STRATI SOTTILI E REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E PER LO SPANDIMENTO DEI MATERIALI ANZIDETTI SUL SUOLO GELIVO	mc	20,00	29,93	598,60	
	MATERIALI TERROSI, SABBIA, POLVERE DI ROCCIA, GRANIGLIA E PIETRISCHETTO					
	stesa manuale terra agraria					
20.A27.A10 010	FORMAZIONE DI PRATO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISI DELLE SEMENTI E SEMINA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEGLI EVENTUALI MATERIALI DI RISULTA. COMPRESA, INOLTRE, LA FRESATURA ALLA PROFONDITA' NON INFERIORE AI CM 12	mq	2355	2,26	5.322,30	
	mq 2155 (area da fresare) + mq 200					
01.P27.A10	FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO DELLE SOTTOELENCATE SPECIE ARBOREE. C=CIRCONFERENZA DEL TRONCO IN CENTIMETRI MISURATA A METRI 1.00 DA TERRA, H=ALTEZZA COMPLESSIVA DELLA PIANTA DAL COLLETTO V=PIANTA FORNITA IN VASO Z=PIANTA FORNITA IN ZOLLA HA=ALTEZZA DA TERRA DEL PALCO DI RAMI INFERIORE					
01.P27.A10.550	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera' cfr 20-25 ha=2.20z)	cad	6	199,87	1.199,22	
	Robinia umbraculifera					
20.A27.A66 015	MESSA A DIMORA DI ALBERI CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO COMPRESA FRA CM.20 E CM.25, COMPREDENTE LO SCAVO DELLA BUCA, IL CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, LA PROVVISI 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 MT.2 E ALTEZZA FUORI TERRA DI MT. 1.50 COLLEGATI CON LE RELATIVE SMEZZOLE, TRE LEGATURE AL FUSTO CON APPSITA FETTUCCIA O LEGACCIO IN CANAPA, KG.50 DI LETAME BOVINO MATURO, KG. 0.200 DI CONCIME A LENTA CESSIONE, LA FORMAZIONE DEL TORNELLO E SEI BAGNAMENTI DI CUI IL PRIMO AL MOMENTO DEL PIANTAMENTO. BUCA DI MT 2.00x2.00x0.90	cad	6	216,28	1.297,68	
01.P27.A30	FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO SUL LUOGO DEL PIANTAMENTO DELLE SOTTOELENCATE SPECIE ARBUSTIVE SPOGLIANTE O SEMPREVERDI H=ALTEZZA DELL'ESEMPLARE DAL COLLETTO R=NUMERO MINIMO DIO RAMIFICAZIONI BASALI Z=FORNITO IN ZOLLA V=FORNITO IN VASO					
01.P27.A30.005	Abelia rupestris h 0,80-1,00 r=5v/z	cad	60	14,86	891,60	
	siepe ad arco m 20 x 1, 3pt/m					
01.P27.A30.645	Weigela florida	cad	7	8,77	61,39	
	nel prato					
01.P27.A30.495	Philadelphus coronarius	cad	23	11,48	264,04	
	nel prato 7pt e lungo recinzione casetta m 16 1pt/m					
01.P27.A30.090	Buddleja davidii	cad	7	9,05	63,35	
	nel prato					
01.P27.L45	TELO PER PACCIAMATURA PERMEABILE ALL'ACQUA IN POLIPROPILENE STABILIZZATO U.V. - IN ROTOLI CON LARGHEZZA COMPRESA TRA CM 165 E CM 315					
	per abelie mq 20	mq	20	0,94	18,80	

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
01.P27.G45 005	LAPILLO VULCANICO ALVEOLARE A CELLULE APERTE PER PACCIAMATURA, SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE, COLTURE IN VASO PH=7, IN GRANULOMETRIA VARIABILE DA MM 0,5 (SABBIA) A MM 10-35 (GHIAIA) SECONDO LE INDICAZIONI DEL D.L. - SFUSO					
	spessore cm 5 per abelie mq 20	mc	1	38,95	38,95	
01.A21.A30 005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SINO A CM.3 ESEGUITO A MANO, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO PER LA FORMAZIONE DI STRATI SOTTILI E REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E PER LO SPANDIMENTO DEI MATERIALI ANZIDETTI SUL SUOLO GELIVO. MATERIALI TERROSI, SABBIA, POLVERE DI ROCCIA, GRANIGLIA E PIETRISCHETTO.	mc	1	29,93	29,93	
	SOMMANO				15.875,26	
	GIARDINO PAGANINI (LA LINEA)					
	superficie totale mq 3774, area prato mq 2938, area arbusti mq 8,80					
01.P27.E40.010	FORNITURA TERRA AGRARIA PRELEVATA DA STRATI SUPERFICIALI ATTIVI, IN TEMPERA, DI MEDIO IMPASTO, A STRUTTURA GLOMERULARE, CON SCHELETRO IN QUANTITA' NON SUPERIORE AL 5% E CON PH 6-6.5					
	CONTENENTE SOSTANZA ORGANICA NON INFERIORE AL 2%	mc	116,40	12,07	1.404,95	
	mq 194X0,6 (collinette)					
01.A21.A20.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI 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	mc	90,00	5,13	461,70	
	MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI.					
	stesa meccanica terra agraria					
01.A21.A30.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SINO A CM.3 ESEGUITO A MANO, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO PER LA FORMAZIONE DI STRATI SOTTILI E REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E PER LO SPANDIMENTO DEI MATERIALI ANZIDETTI SUL SUOLO GELIVO	mc	26,40	29,93	790,15	
	MATERIALI TERROSI, SABBIA, POLVERE DI ROCCIA, GRANIGLIA E PIETRISCHETTO					
	stesa manuale terra agraria					
20.A27.A10 010	FORMAZIONE DI PRATO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISI DELLE SEMENTI E SEMINA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEGLI EVENTUALI MATERIALI DI RISULTA. COMPRESA, INOLTRE, LA FRESATURA ALLA PROFONDITA' NON INFERIORE AI CM 12	mq	2938	2,26	6.639,88	
	area nuovo prato mq 2938 (attuale prato)					
01.P27.A10	FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO DELLE SOTTOELENCATE SPECIE ARBOREE. C=CIRCONFERENZA DEL TRONCO IN CENTIMETRI MISURATA A METRI 1.00 DA TERRA, H=ALTEZZA COMPLESSIVA DELLA PIANTA DAL COLLETTO V=PIANTA FORNITA IN VASO Z=PIANTA FORNITA IN ZOLLA HA=ALTEZZA DA TERRA DEL PALCO DI RAMI INFERIORE					
01.P27.A10.480	Prunus serrulata 'Kanzan' cfr20-25 ha=2,20z	cad	4	212,18	848,72	
01.P27.A10.480	Prunus avium 'Plena' cfr20-25 ha=2,20z	cad	3	212,18	636,54	
01.P27.A30.465	Malus floribunda h=2,00-2,50 r=3z	cad	3	66,43	199,29	
01.P27.A10.280	Crataegus carrierei cfr 18-20 ha=2,20z	cad	2	241,90	483,80	
01.P27.A10.255	Cercis siliquastrum cfr 18-20 ha=2,20z	cad	3	260,35	781,05	

Num. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTO		
	RIPORTO			Unitario	Totale	
20.A27.A66 015	MESSA A DIMORA DI ALBERI CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO COMPRESA FRA CM.20 E CM.25, COMPREDENTE LO SCAVO DELLA BUCIA, IL CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, LA PROVVISITA 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 MT.2 E ALTEZZA FUORI TERRA DI MT. 1.50 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. BUCIA DI MT 2.00x2.00x0.90	cad	15	216,28	3.244,20	
01.P27.A30	FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO SUL LUOGO DEL PIANTAMENTO DELLE SOTTOELENCATE SPECIE ARBUSTIVE SPOGLIANTI O SEMPREVERDI H=ALTEZZA DELL'ESEMPLARE DAL COLLETTO R=NUMERO MINIMO DIO RAMIFICAZIONI BASALI Z=FORNITO IN ZOLLA V=FORNITO IN VASO					
01.P27.A30.480	Nandina domestica h1,00-1,25 r=5v m8,80X1 2pt/m	cad	18	45,31	815,58	
20.A27.A68 010	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI COMPREDENTE SCAVO DELLA BUCIA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, PROVVISITA E DISTRIBUZIONE DI GR. 50 DI CONCIME A LENTA CESSIONE, KG. 10 DI LETAME MATURO NONCHE' DELLA TERRA VEGETALE NECESSARIA, PIANTAGIONE DEI SOGGETTI E DUE BAGNAMENTI. BUCIA DI CM 50x50x50	cad	18	9,38	168,84	
01.P27.G45 005	LAPILLO VULCANICO ALVEOLARE A CELLULE APERTE PER PACCIAMATURA, SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE, COLTURE IN VASO PH=7, IN GRANULOMETRIA VARIABILE DA MM 0,5 (SABBIA) A MM 10-35 (GHIAIA) SECONDO LE INDICAZIONI DEL D.L. - SFUSO spessore cm 5 per siepe Nandina m8,80X1=mq 8,80	mc	0,5	38,95	19,48	
01.A21.A30 005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SINO A CM.3 ESEGUITO A MANO, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO PER LA FORMAZIONE DI STRATI SOTTILI E REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E PER LO SPANDIMENTO DEI MATERIALI ANZIDETTI SUL SUOLO GELIVO. MATERIALI TERROSI, SABBIA, POLVERE DI ROCCIA, GRANIGLIA E PIETRISCHETTO.	mc	0,5	29,93	14,97	
	SOMMANO				16.509,15	
	TOTALE OPERE A VERDE					46.233,91
	TOTALE COMPLESSIVO					572.412,74