



CITTÀ DI TORINO

**VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI
SERVIZIO GRANDI OPERE DEL VERDE**

***CICLOPISTA VIA ANSELMETTI
OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE
TERMOVALORIZZATORE (T.R.M.)***

Codice Opera 3551
CUP C13E11000180009

PROGETTO ESECUTIVO

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**



Servizio Grandi Opere del Verde

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		LAVORI					
		Drosso - Plava Formazione, attraverso riduzione dell'attuale carreggiata, di ciclopista, area verde alberata, predisposizione illuminazione pubblica e segnaletica stradale lungo il tratto. Tratto Drosso - Roveda raccolta acque meteoriche (da drosso fino a plava)					
1	07.A19.S30	Chiusini					
	030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 chiusini/griglie da rimettere in quota	cad	35,00	130,26	4.559,10	
2	08.P03.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali c 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					
	005	... per nuove caditoie a lato area verde	cad	35,00	87,79	3.072,65	
3	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 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					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
4	08.P03.F30	pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm ² (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.					
		005 diametro esterno 200 mm 1 mt per ogni pozzetto	m	35,00	63,75	2.231,25	
5	01.P05.B50	015 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa griglia su nuove camerette	cad	35,00	125,61	4.396,35	
		Costruzione marciapiede					
6	01.A23.B50	010 sez. trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa nuovi cordoli tra zona verde e marciapiede 7.00+193.00+7.00 tra marciapiede nuovo e strada 3.50+139.00+2.00+33.00+1.50	m m	207,00 179,00			
		Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far pos-al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 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		386,00	6,49	2.505,14	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa					
	015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) 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 rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza nuovi cordoli tra zona verde e marciapiede 7.00+193.00+7.00 tra marciapiede nuovo e strada 3.50+139.00+2.00+33.00+1.50	m m	207,00 179,00			
				386,00	15,27	5.894,22	
7	01.A21.A44	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento 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 70 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 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)					
	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione (non c'è scavo perchè si appoggia su asfalto esistente) ((8.00+10.00)*5.20/2+(12.00+8.00)*5.20/2+32.50*3.20+139.00*1.30)*0.10	m ³	38,350	54,35	2.084,32	
8	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
9	010	Per spessore finito fino a 30 cm ((8.00+10.00)*5.20/2+(12.00+8.00)*5.20/2+32.50*3.20+139.00*1.30)	m ²	383,50	1,05	402,68	
	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche 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					
10	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 ((8.00+10.00)*5.20/2+(12.00+8.00)*5.20/2+32.50*3.20+139.00*1.30) Opere a Verde (drosso - roveda)	m ²	383,50	5,38	2.063,23	
	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, 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					
11	005	In conglomerato bituminoso (191.00*3.00)+(139.00+33.00)+(7.00*2.00)	m	759,00	4,97	3.772,23	
	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compreso dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a					
	030	Cm 40 eseguito a macchina scavo per area verde (3.50*139.00)+(33.00*1.50)	m ²	536,00	19,44	10.419,84	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
12	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con sche- in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5					
	010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2% (spess. cm 70 per baulatura area) 536.000*0.70	m ³	375,200	12,07	4.528,66	
13	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. 536.000*0.70	m ³	375,200	5,13	1.924,78	
14	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore					
	327	Fraxinus ornus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	26,00	293,15	7.621,90	
15	20.A27.A66	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il cae trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
16	005	Buca di m 1.00x1.00x0.70	cad	26,00	88,79	2.308,54	
	01.P27.G20	Ammendante con azione ritentrica di idricita' con la seguente composizione					
17	005	Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment (0.04kg per albero) 0.04*26	kg	1,040	26,85	27,92	
	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta					
18	010	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita' non inferiore ai cm 12 collinetta area verde (3.50*139.00)+(33.00*1.50)	m ²	536,00	2,26	1.211,36	
	18.P05.A40	Tubo corrugato flessibile a doppia parete in PEAD/PVC forato per drenaggio, in rotoli					
19	015	diametro mm 80 metri 2.5 x pianta = 2.5 x 26 2.5*26	m	65,00	1,35	87,75	
	01.A21.G60	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio					
20	005	In PVC rigido microfessurato metri 2.5 x pianta = 2.5 x 26 2.5*26 Opere da terrazziere (drosso - roveda)	m	65,00	5,80	377,00	
	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione					
	010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, 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 ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; (su area verde) 133.00+33.00	m	166,00	37,66	6.251,56	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
21	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale 010 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; (su pavimentazione) 40.00+10.00	m	50,00	59,13	2.956,50	
22	13.P02.C05	OPERE ACCESSORIE 015 Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa 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; (8 pali)	cad	8,00	46,11	368,88	
23	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto 015 Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi 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	4,00	39,34	157,36	
24	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto 020 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile -su cavidotto esistente- 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 con mattoni pieni e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	cad	5,00	255,13	1.275,65	
25	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
26	015	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione , di quanto occorrente per formazione di blocco di fondaz. 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 ² -, delle dimensioni di 80x80x100 cm;	cad	8,00	98,71	789,68	
	04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.					
27	005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm simbolo orizzontale	cad	2,00	9,02	18,04	
	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio 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).					
28	035	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. pista ciclabile rotondi	cad	3,00	33,64	100,92	
	04.P80.B06	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
29	020	bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.	cad	2,00	101,53	203,06	
		60x60 cm, Al, H.I per attraversamento pedonale					
30	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).	cad	3,00	25,23	126,15	
		025 Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m 3 per pista ciclabile attraversamento pedonale					
		025					
31	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, 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.	cad	5,00	15,24	76,20	
		010 Tra 0.25 mq e 1.5 mq pista ciclabile					
32	04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.	m ²	45,00	5,41	243,45	
		005 Passaggi pedonali, linee di arresto 1 striscia pedonale = 0.50 (larghezza) x 3 (lunghezza); num.strisce = 8+8+11. Attraversamento ciclabile: quadretti 0.50 x 0.50 in numero 18 (0.5*3*(8+8+11))+((0.5*0.5)*18)					
	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
33	010	Striscia di larghezza cm 15 nuova riga laterale	m	200,00	0,67	134,00	
		04.P83.A15 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente , Cancellatura di segnaletica orizzontale Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.					
34	005	Per linee fino a 15 cm di larghezza cancellazione vecchia riga	m	200,00	0,67	134,00	
		Tratto Roveda-Plava Costruzione marciapiede					
35	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, 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					
		010 sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa parte 1 (108+7+7)+(1.5+24.5+1.5+28.5+1.5+29.5+1.5)+4	m	214,50			
		parte2 (7+215.5+7)+(1.5+31+2+143.5+2+30+1.5)+6.5	m	447,50			
		parte 3 (7+62)+(1.5+31+2+18.5+3.5)	m	125,50			
				787,50	6,49	5.110,88	
	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far pos-al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali dalla direzione dei lavori; - il recupero ai magazzini comunali 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/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
36	01.A21.A44	<p>015 Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) 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 posa nuovi cordoli = vedi sopra (108+7+7)+(1.5+24.5+1.5+28.5+1.5+29.5+1.5)+4+(7+215.5+7)+(1.5+31+2+143.5+2+30+1.5) + 6.5+(7+62)+(1.5+31+2+18.5+3.5)</p>	m	787,50	15,27	12.025,13	
		<p>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frammentazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelata gli 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)</p> <p>005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p> <p>niente scavo. profondità 10 cm. parte 1 m³ 35,400 ((20*5.5)+(24.5*3.5)+(28.5*2)+(29.5*1.5)+(5.5*6)+(4*6))*0.10</p> <p>niente scavo. profondità 10 cm. parte 2 m³ 41,825 ((6*5.5)+(31*1.5)+(143.5*1.5)+(30*1.5)+(6*5.5)+(6.5*7))*0.10</p> <p>niente scavo. profondità 10 cm. parte 3 m³ 11,275 ((6*5.5)+(31*1.5)+(18.5*1.5)+(1*5.5))*0.10</p>		88,500	54,35	4.809,98	
37	01.A21.A50	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla</p>					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		direzione lavori					
38	010	Per spessore finito fino a 30 cm vedi sopra (20*5.5)+(24.5*3.5)+(28.5*2)+(29.5*1.5)+(5.5*6)+(4*6)+(6*5.5) +(31*1.5)+(143.5*1.5)+(30*1.5)+(6*5.5)+(6.5*7)+(6*5.5)+(31*1.5)+(18.5*1.5)+(1*5.5)	m ²	885,00	1,05	929,25	
	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche 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					
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 tappetino: superficie = vedi sopra (20*5.5)+(24.5*3.5)+(28.5*2)+(29.5*1.5)+(5.5*6)+(4*6)+(6*5.5) +(31*1.5)+(143.5*1.5)+(30*1.5)+(6*5.5)+(6.5*7)+(6*5.5)+(31*1.5)+(18.5*1.5)+(1*5.5)	m ²	885,00	5,38	4.761,30	
		Opere a verde					
39	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10					
	005	In conglomerato bituminoso lunghezza totale x 4 = (105+215.5+62)x4 + lati = 5.5x6 + ciclabili = (4+6.5)x2 (105+215.5+62)*4+ 5.5*6+(4+6.5)*2	m	1584,00	4,97	7.872,48	
40	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60,					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a					
	030	Cm 40 eseguito a macchina					
		scavo per area verde. parte1 (1.5*24.5)+(3*28.5)+(1.5*29.5)	m ²	166,50			
		scavo per area verde. parte2 (1.5*31)+(3.5*143.5)+(1.5*30)	m ²	593,75			
		scavo per area verde. parte3 (1.5*31)+(3.5*18.5)	m ²	111,25			
				871,50	19,44	16.941,96	
41	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con sche- in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5					
	010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%					
		terra per area verde: vedi sopra ((1.5*24.5)+(3*28.5)+(1.5*29.5)+(1.5*31)+(3.5*143.5)+(1.5*30)+(1.5*31)+(3.5*18.5))*0.70	m ³	610,050	12,07	7.363,30	
42	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.					
		collinetta area verde: vedi sopra ((1.5*24.5)+(3*28.5)+(1.5*29.5)+(1.5*31)+(3.5*143.5)+(1.5*30)+(1.5*31)+(3.5*18.5))*0.7	m ³	610,050	5,13	3.129,56	
43	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore					
	327	Fraxinus ornus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	52,00	293,15	15.243,80	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
44	20.A27.A66	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il cae trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento					
	005	Buca di m 1.00x1.00x0.70	cad	52,00	88,79	4.617,08	
45	01.P27.G20	Ammendante con azione ritentrica di idricita' con la seguente composizione					
	005	Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment 0.04 Kg per piante = 52 x 0.04 52*0.04	kg	2,080	26,85	55,85	
46	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta					
	010	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita' non inferiore ai cm 12 parte1 (1.5*24.5)+(3*28.5)+(1.5*29.5) parte2 (1.5*31)+(3.5*143.5)+(1.5*30) parte 3 (1.5*31)+(3.5*18.5)	m ²	166,50			
			m ²	593,75			
			m ²	111,25			
				871,50	2,26	1.969,59	
47	18.P05.A40	Tubo corrugato flessibile a doppia parete in PEAD/PVC forato per drenaggio, in rotoli					
	015	diametro mm 80 metri 2.5 x pianta = 2.5 x 52 2.5*52	m	130,00	1,35	175,50	
48	01.A21.G60	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio					
	005	In PVC rigido microfessurato					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
49	13.P02.A05	metri 2.5 x pianta = 2.5 x 52 2.5*52 Opere da terrazziere (roveda - plava) formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione	m	130,00	5,80	754,00	
	010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, 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/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Area verde (24.5+28.5+29.5)+(31+143.5+30)+(31+18.5)	m	336,50	37,66	12.672,59	
50	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale					
	010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; Area non verde 20+(20+6)+4+(6+6)+6.5+(6+2)	m	76,50	59,13	4.523,45	
51	13.P02.C05	OPERE ACCESSORIE					
	015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa 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 scarica; collegamento per ogni palo	cad	16,00	46,11	737,76	
52	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto					
	015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi 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	9,00	39,34	354,06	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
53	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto					
	020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile -su cavidotto esistente- 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 con mattoni pieni e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	cad	7,00	255,13	1.785,91	
54	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo					
	015	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione , di quanto occorrente per formazione di blocco di fondaz. 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 ² -, delle dimensioni di 80x80x100 cm;	cad	16,00	98,71	1.579,36	
		Pista ciclabile (roveda - plava)					
55	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio 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).					
	035	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
56	04.P80.D01	vedi disegno Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).	cad	7,00	33,64	235,48	
	025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m sostegno al cartello = 7 (vedi disegno)	cad	7,00	25,23	176,61	
57	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, 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.					
	010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq pista ciclabile	cad	7,00	15,24	106,68	
58	04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. Il 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.					
	005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm vedi disegno	cad	4,00	9,02	36,08	
59	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.					
	010	Striscia di larghezza cm 15 nuova riga di segnalazione laterale	m	400,00	0,67	268,00	
60	04.P83.A15	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente , Cancellatura di segnaletica orizzontale Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Cancellatura di segnaletica					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		orizzontale in vernice (mediante sopravverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.					
	005	Per linee fino a 15 cm di larghezza cancellazione riga vecchia	m	400,00	0,67	268,00	
		Totale Drosso - Plava					180.828,01
		Manta -Orbassano Formazione, con demolizione muro di recinzione e area in asfalto, di ciclopista, area verde alberata, predisposizione illuminazione pubblica e segnaletica stradale lungo il tratto raccolta acque meteoriche (manta - orbassano)					
61	08.P03.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali c 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					
	005	... formazione di chiusino nuovo sulla pista ciclabile	cad	9,00	87,79	790,11	
62	08.P03.H55	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m ² 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 rinfiacco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm ² (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.					
	005	diametro esterno 250 mm tubazioni che collegano tutte le caditoie nuove + collegamento a fognatura esistente 180+15	m	195,00	80,36	15.670,20	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
63	08.P03.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124					
	015	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa griglia solo nelle camerette nuove	cad	9,00	125,61	1.130,49	
64	01.A23.A50	Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compreso minimo finito in ogni suo punto di cm 4, compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista del conglomerato bituminoso (binder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura					
	005	Conglomerato bituminoso, steso a macchina tappetino per ripristino 15*1 costruzione marciapiede	m ²	15,00	11,95	179,25	
65	01.A02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione					
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. demolizione muro tra marciapiede esistente e futura area verde 0.20*180*2.20	m ³	79,200	166,28	13.169,38	
66	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10					
	005	In conglomerato bituminoso					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
67	01.A23.B95	(2 volte la lunghezza = 180 x 2) + (2 volte il lato dato da (5+3)x2) + 15x2 (ripristino stradale per acque) 30+360+16 Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, 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	m	406,00	4,97	2.017,82	
	005	In conglomerato bituminoso 185 (taglio pilastri)	m	185,00	4,97	919,45	
68	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti					
	005	In legname di qualunque forma 2 lunghezze x (185x0.20) 185*2*0.20	m ²	74,00	38,54	2.851,96	
69	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione					
	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K 30 Kg al mc = 5.55x30= 5.55*30	kg	166,500	1,47	244,76	
70	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametromassimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.					
	030	Eseguito con 250 kg/m³ calcestruzzo per formazione copertina 0.30*185*0.10	m ³	5,550	70,08	388,94	
71	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta					
	020	In strutture armate					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
72	01.A04.E00	0.30*185*0.10 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	m ³	5,550	32,04	177,82	
		005 Di calcestruzzo cementizio armato 0.30*185*0.10 Muretto in calcestruzzo fronte TNE	m ³	5,550	7,77	43,12	
73	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10					
		005 In conglomerato bituminoso 185x2 185*2	m	370,00	4,97	1.838,90	
74	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a					
		025 Cm 35 eseguito a macchina scavo per fondazione muretto 0.60*185	m ²	111,00	18,30	2.031,30	
75	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti					
		005 In legname di qualunque forma 2 lunghezze x (185x0.50) 185*2*0.50	m ²	185,00	38,54	7.129,90	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
76	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione					
	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K 30 Kg al mc = (33.30+23.13)x30 (33.3+23.13)*30	kg	1692,900	1,47	2.488,56	
77	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametromassimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.					
	020	Eseguito con 200 kg/m³ calcestruzzo per fondazione + elevazione 0.60*185*0.30	m³	33,300	65,51	2.181,48	
78	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametromassimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.					
	020	Eseguito con 200 kg/m³ calcestruzzo per fondazione + elevazione 0.25*185*0.50	m³	23,125	65,51	1.514,92	
79	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta					
	010	In strutture di fondazione getto in strutture di fondazione per la fondazione + in strutture armate per l'elevazione 0.60*185*0.30	m³	33,300	7,46	248,42	
80	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta					
	020	In strutture armate getto in strutture di fondazione per la fondazione + in strutture armate per l'elevazione 0.25*185*0.50	m³	23,125	32,04	740,93	
81	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile					
	005	Di calcestruzzo cementizio armato sia nella fondazione che nell'elevazione 33.30+23.13	m ³	56,430	7,77	438,46	
		opere a verde					
82	01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
	005	Sino a 100 HP per formazione buchi di drenaggio	h	32,00	67,95	2.174,40	
83	P.A.2	Scavo a sezione obbligata e smaltimento in impianto esterno autorizzato Scavo a sezione obbligata e smaltimento in impianto esterno autorizzato di pietrisco contenente amianto, comprese e eventuali pratiche amministrative per il trasporto transfrontaliero					
		Indagine di mercato ipotizzati scavi 2 m X 2 m x 1 di prof. per 25 piante in corrispondenza dei punti di piantumazione = mc100*1.8 = ton 100*1.8	tonnellata	180,000	280,00	50.400,00	
84	10.A02.A10	Non-Tessuto in polipropilene (PP)					
	020	- di massa aerea 300 g/m² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento- di massa aerea 300 g/m ² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, 185*5 185*5	m ²	925,00	1,72	1.591,00	
85	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con sche- in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5					
	010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2% 10cm x 185x5 0.1*185*5	m ³	92,500	12,07	1.116,48	
86	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. 10cm x 185x5 0.1*5*185	m ³	92,500	5,13	474,53	
87	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10					
	005	In conglomerato bituminoso 2x2x25 2*2*25	m	100,00	4,97	497,00	
88	01.P03.B05	Materiale ghiaio terroso					
	005	per rilevato stradale 180 x 5 x 0.70 = 630 - 0.70 per alzare un poç il prato 5*180*0.20	m ³	180,000	6,00	1.080,00	
89	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. collinetta area verde: vedi sopra 5*180*0.2	m ³	180,000	5,13	923,40	
90	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		discarica degli eventuali materiali di risulta					
91	030	Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria formazione di prato su cassonetto di 40 cm 5*180	m ²	900,00	8,26	7.434,00	
	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore					
92	327	Fraxinus ornus cfr=20-25 ha=3.50 z 1 albero ogni 7 m	cad	25,00	293,15	7.328,75	
	20.A27.A66	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il cae trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento					
93	015	Buca di m 2.00x2.00x0.90 1 albero ogni 7 m	cad	25,00	216,28	5.407,00	
	01.P27.G20	Ammendante con azione ritentrica di idricità con la seguente composizione					
	005	Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment	kg	8,000	26,85	214,80	
94	18.P05.A40	Tubo corrugato flessibile a doppia parete in PEAD/PVC forato per drenaggio, in rotoli					
	015	diametro mm 80 metri 2.5 x pianta = 2.5 x 25 2.5*25	m	62,50	1,35	84,38	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
95	01.A21.G60	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio					
	005	In PVC rigido microfessurato metri 2.5 x pianta = 2.5 x 25 2.5*25	m	62,50	5,80	362,50	
		opere da terraziere (manta - orbassano)					
96	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione					
	010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, 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/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; cavidotto in area verde: 180 m	m	180,00	37,66	6.778,80	
97	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale					
	010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; cavidotto su strada	m	22,00	59,13	1.300,86	
98	13.P02.C05	OPERE ACCESSORIE					
	015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa 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; collegamento per ogni palo: num. Pali = 8	cad	8,00	46,11	368,88	
99	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto					
	015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
100	13.P02.A45	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; Fornitura e posa in opera di pozzetto	cad	4,00	39,34	157,36	
	020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile -su cavidotto esistente- 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 con mattoni pieni e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	cad	3,00	255,13	765,39	
101	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo 015 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione , di quanto occorrente per formazione di blocco di fondaz. 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 ² -, delle dimensioni di 80x80x100 cm;	cad	7,00	98,71	690,97	
102	01.A23.A20	pista ciclabile Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio Uguagliamento 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					
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 sottofondo in asfalto già esistente per il 50% (180/2)*2.80	m ²	252,00	12,68	3.195,36	
103	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di 010 Kg 0,800/m² 180*2.80	m ²	504,00	0,89	448,56	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
104	01.A23.A50	Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compresso minimo finito in ogni suo punto di cm 4, compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista del conglomerato bituminoso (binder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura					
	005	Conglomerato bituminoso, steso a macchina tappetino sopra asfalto esistente 180*2.80	m ²	504,00	11,95	6.022,80	
105	04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. Il 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.					
	005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm 2 segnali ai 2 lati corti: simbolo orizzontale	cad	2,00	9,02	18,04	
106	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio 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. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).					
	035	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. cartelli rotondi	cad	2,00	33,64	67,28	
107	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
108	04.P84.A01	025 Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	2,00	25,23	50,46	
		010 Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, 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.	cad	2,00	15,24	30,48	
109	01.A23.B95	010 Tra 0.25 mq e 1.5 mq pista ciclabile muretto con recinzione	cad	2,00	15,24	30,48	
		005 Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, 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	m	370,00	4,97	1.838,90	
110	01.A01.B10	005 In conglomerato bituminoso 185*2	m	370,00	4,97	1.838,90	
		025 Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a	m ²	111,00	18,30	2.031,30	
111	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti					
	005	In legname di qualunque forma 2 lunghezze x (185x0.30) 185*2*0.3	m ²	111,00	38,54	4.277,94	
112	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione					
	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K 30 Kg al mc = (33.30+13.88)x30=1.415.25 47.18*30	kg	1415,400	1,47	2.080,64	
113	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametromassimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.					
	020	Eseguito con 200 kg/m³ 0.30*185*0.60	m ³	33,300	65,51	2.181,48	
114	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametromassimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.					
	020	Eseguito con 200 kg/m³ calcestruzzo per fondazione + elevazione 0.25*185*0.30	m ³	13,875	65,51	908,95	
115	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta					
	010	In strutture di fondazione 0.60*185*0.3	m ³	33,300	7,46	248,42	
116	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta					
	020	In strutture armate					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
117	01.A04.E00	getto in strutture di fondazione per la fondazione + in strutture armate per l'elevazione 0.25*185*0.30 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	m³	13,875	32,04	444,56	
	005	Di calcestruzzo cementizio armato sia nella fondazione che nell'elevazione 33.30+13.88	m³	47,180	7,77	366,59	
118	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.					
	005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette Kg 10.30/mq 185*2.05*10.30	kg	3906,275	5,20	20.312,63	
119	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.					
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili peso 10.3 Kg/mq = 379.25 mq x 10.4 Kg = 3.944.20 10.30*379.25	kg	3906,275	1,58	6.171,91	
		Totale Manta -Orbassano					196.042,97
		Orbassano tratto Anselmetti - Settembrini Formazione pista ciclopedonale e ripristino pavimentazione esistente, segnaletica stradale. Primo tratto (fronte area verde)					
120	04.P85.B07	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 60 mm. di diametro Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.					
	005	Recupero transenna tubolare a due montanti rimozione transenne	cad	54,00	29,89	1.614,06	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
121	04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. Il 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.					
	005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm simbolo pista ciclabile	cad	8,00	9,02	72,16	
122	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio 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. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).					
	035	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	8,00	33,64	269,12	
123	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato 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).					
	025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	8,00	25,23	201,84	
124	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		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.					
	010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq pista ciclabile	cad	8,00	15,24	121,92	
125	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.					
	005	Striscia di larghezza cm 12 170*2	m	340,00	0,51	173,40	
		Secondo tratto (fronte case)					
126	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera					
	120	Per profondita' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta 40% di mt 700.00 700*40/100	m ²	280,00	6,63	1.856,40	
127	01.A22.B08	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C					
	005	In ragione di kg 1/m² mt 700.00	m ²	700,00	0,99	693,00	
128	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 mt 700.00	m ²	700,00	5,38	3.766,00	
129	04.P81.E01	Cordoli, dossi e dissuasori vari Cordolo in gomma riciclata con inserti rifrangenti a sezione "quarto di cerchio" Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Cordolo in gomma riciclata con inserti rifrangenti a sezione "quarto di cerchio" cm 10x10 in elementi modulari con dotazione di viti, staffe speciali e tasselli per l'ancoraggio alla pavimentazione.					
	005	Larg. 10 cm, lung. media 120 cm, h=10 cm 69+18	m	87,00	66,08	5.748,96	
130	04.P84.C06	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posa in opera di dossi artificiali Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni variabili fino a cm 90 di larghezza e cm 5 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego.					
	005	Posa dossi sino a 5 cm di spessore 69+18	m	87,00	33,55	2.918,85	
131	04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
132	005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm 4 segnali	cad	4,00	9,02	36,08	
	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio 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 termoidurenti 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).					
133	035	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	6,00	33,64	201,84	
	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato 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).					
134	025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m sostegni ai cartelli = 6	cad	6,00	25,23	151,38	
	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, 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, coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.					
	010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq pista ciclabile	cad	6,00	15,24	91,44	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
135	04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, li-nee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.					
	005	Passaggi pedonali, linee di arresto Attraversamento ciclabile: quadretti 0.50 x 0.50 in numero 50 0.50*0.50*50	m ²	12,50	5,41	67,63	
136	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.					
	005	Striscia di larghezza cm 12 nuova riga di segnalazione laterale mt 105+10+10+10+7=142x2lati (105+10+10+7+10)*2	m	284,00	0,51	144,84	
137	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a					
	035	Cm 15 eseguito a mano rifacimento tra i due cordoli della banchina stretta mt 72.00*0.20+25.00*0.60=mq 29.40 14.40+15	m ²	29,40	26,16	769,10	
138	01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
139	01.A23.C20	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)	m³	2,940	52,55	154,50	
		005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione mq 29.40*0.10= mc 2.94 29.40*0.10					
140	04.P81.C03	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc, formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc, formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo	m²	29,40	75,92	2.232,05	
		005 Con ciottoli forniti dalla ditta rifacimento tra i due cordoli della banchina stretta 14.40+15					
141	04.P84.B09	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.	cad	6,00	46,27	277,62	
		010 1.25 m zincata a caldo e verniciata					
142	04.P83.A13	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.	cad	6,00	37,81	226,86	
		005 Posa transenna a due montanti Terzo tratto (marciapiede fronte fabbricato industriale)					
		Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
143	005	442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.	cad	2,00	9,02	18,04	
		005 Simbolo pista ciclabile 150x200 cm					
144	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio 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).	cad	6,00	33,64	201,84	
		035 Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.					
145	04.P84.A01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato 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).	cad	6,00	25,23	151,38	
		025 Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m					
	010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq 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.	cad	6,00	15,24	91,44	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
146	04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, li-nee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.					
	005	Passaggi pedonali, linee di arresto Attraversamento ciclabile: quadretti 0.50 x 0.50 in numero 25 0.50*0.50*25	m ²	6,25	5,41	33,81	
147	04.P81.C03	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.					
	010	1.25 m zincata a caldo e verniciata	cad	35,00	46,27	1.619,45	
148	04.P84.B09	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e discarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.					
	005	Posa transenna a due montanti	cad	35,00	37,81	1.323,35	
		Totale Orbassano tratto Anselmetti - Settembrini					25.228,36
		Via Plava Formazione pista ciclabile nel viale, con pavimentazione in asfalto e segnaletica. Pista ciclabile					
149	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
150	005	Potenza fino a 5, 5 kW. rimozione 7 cartelli pubblicitari	h	8,00	8,97	71,76	
	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego					
151	005	Mole angolari, trapani e simili rimozione 7 cartelli pubblicitari	h	8,00	1,98	15,84	
	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
152	005	Della portata sino q 40 rimozione e trasporto cartelli pubblicitari	h	8,00	47,04	376,32	
	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a					
	010	Cm 20 eseguito a macchina scivolo: 1.50x2.70x n° 12 + ribassamento isole: 3.00x 7.00x n°4 = mq132.60 48.60+84 scivoli per attraversamenti pedonali: 4.50x1.50x n°8 scivoli 4.50*1.50*8	m²	132,60			
153	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50		54,00			
				186,60	13,57	2.532,16	
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 rimozione cordoli per formazione scivoli (12) 12*5 rimozione cordoli per formazione scivoli pedonali (8) 8*4.50	m	60,00			
			m	36,00			
				96,00	17,51	1.680,96	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
154	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, 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					
	010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa per scivoli: mt 5.00 x n°12 + lati attraversamento isole:14.00 x n°4 =ml 116.00 60+56 posto pianta	m	116,00			
			m	4,00			
				120,00	6,49	778,80	
155	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far pos-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					
	015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) 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 per scivoli: mt 5.00 x n°12 + lati attraversamento isole:14.00 x n°4 =ml 116.00 60+56 posa cordoli per formazione scivoli pedonali (8) 8*4.50 posto pianta	m	116,00			
			m	36,00			
			m	4,00			
				156,00	15,27	2.382,12	
156	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
157	01.A23.A10	<p>pavimentazione rettilinea netta 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</p> <p>005 In conglomerato bituminoso scivoli per attraversamenti pedonali: (4.50+1.50+1.50)x n°8 scivoli (4.50+1.50+1.50)*8</p>	m	60,00	4,97	298,20	
		<p>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.</p> <p>005 Dello spessore di cm 10 scivoli per attraversamenti pedonali: 4.50x1.50x n°8 scivoli 4.50*1.50*8</p>	m²	54,00	18,65	1.007,10	
158	01.A23.A30	<p>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro</p> <p>005 Per uno spessore pari a cm 2 scivoli per attraversamenti pedonali: 4.50x1.50x n°8 scivoli 4.50*1.50*8</p>	m²	54,00	24,30	1.312,20	
159	01.A22.A20	<p>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo</p>					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera					
	010	Per superficie dei rappezi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare (134.00+7.00+153.00+7.00+151.00+186.00+87.00+210.00)x2.70 =2524.50 mq (134.00+7.00+153.00+7.00+151.00+186.00+87.00+210.00)*3 ripristino area cartello pubblicitario: 1mq x cartello 1*7	m ²	2805,00			
			m ²	7,00			
				2812,00	1,35	3.796,20	
160	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di					
	005	Kg 0,500/m² 134.00+7.00+153.00+7.00+151.00+186.00+87.00+210.00 =2524.50 mq (134.00+7.00+153.00+7.00+151.00+186.00+87.00+210.00)*3 ripristino area cartello pubblicitario: 1mq x cartello 1*7	m ²	2805,00			
			m ²	7,00			
				2812,00	0,56	1.574,72	
161	01.A22.A85	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle pre-scrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti					
	025	Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compreso pari a cm 15 tappetino: 134.00+7.00+153.00+7.00+151.00+186.00+87.00+210.00 =ml 935,00 (134.00+7.00+153.00+7.00+151.00+186.00+87.00+210.00)*3 ripristino area cartello pubblicitario: 1mq x cartello 1*7	m ²	2805,00			
			m ²	7,00			
				2812,00	16,58	46.622,96	
162	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria , Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.					
	005	Striscia di larghezza cm 12 pista ciclabile nuova riga di segnalazione laterale x 2 = 134.00+7.00+153.00+7.00+151.00+186.00+87.00+210.00 =ml 935.00 x2 134+7+153+7+151+186+87+210	m	935,00	0,51	476,85	
163	04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. Il 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.					
	005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm pista ciclabile segnaletica orizzontale simbolo	cad	12,00	9,02	108,24	
164	04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.					
	005	Freccia urbana ad una sola direzione freccie per pista ciclabile= 12x2 12*2	cad	24,00	7,81	187,44	
165	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio 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. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
166	035	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. pista ciclabile rotondi	cad	19,00	33,64	639,16	
	04.P80.A03	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) 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).					
167	055	Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. attraversamento ciclabile quadrati	cad	25,00	39,05	976,25	
	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato 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).					
168	025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m pista ciclabile	cad	44,00	25,23	1.110,12	
	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, 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.					
169	010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq pista ciclabile	cad	44,00	15,24	670,56	
	04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		di resina alchidica e clorocauciu) Passaggi pedonali, Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Passaggi pedonali, li-nee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.					
	005	Passaggi pedonali, linee di arresto numero strisce pedonali = 11 (plava angolo anselmetti) + 11 (civ.92) + 11 (civ.86) + 12*2 (civ.80) + 12 (civ.105) + 12 (civ.115/119) + 16 (Plava angolo Faccioli) = 130; dimensione 1 striscia = 0.5 x 3 0.50*3*130 attraversamenti ciclabili verniciatura in rosso= 2.50x(14+14+8+8+8+16+8+22+20) 2.50*(14+14+8+8+8+16+8+22+20)	m ²	195,00			
			m ²	295,00			
				490,00	5,41	2.650,90	
170	04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Passaggi pedonali, Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Passaggi pedonali, li-nee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.					
	005	Passaggi pedonali, linee di arresto quadretti: 12 (plava ang anselmett) + 42 (civico 92) + 32 (civ. 86) + 42 (plava ang. Negarville) + 16 (civ. 115/119) + 44 (civ. 74) + 40 (plava ang. Faccioli) = 228 dimensione 1 cubetto = 0.5 x 0.5 0.50*0.50*228	m ²	57,00	5,41	308,37	
171	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore					
	610	Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	1,00	235,75	235,75	
172	20.A27.A66	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il cae trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento					
	010	Buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	1,00	157,56	157,56	
173	01.P27.G20	Ammendante con azione ritentrica di idricità con la seguente composizione					
	005	Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment 0.04 Kg per piante = 1 x 0.04	kg	0,040	26,85	1,07	
174	18.P05.A40	Tubo corrugato flessibile a doppia parete in PEAD/PVC forato per drenaggio, in rotoli					
	015	diametro mm 80 metri 2.5 x pianta = 2.5 x 1 2.5*1	m	2,50	1,35	3,38	
175	01.A21.G60	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio					
	005	In PVC rigido microfessurato metri 2.5 x pianta = 2.5 x 1 2.5*1	m	2,50	5,80	14,50	
176	01.P12.H20	Tubi metallici					
	010	In acciaio inossidabile tipo 18/8 fornitura poggiatesta per bicicletta ad arco così come indicato dal catalogo dell'arredo urbano della città di torino del peso di Kg 9.5/cad: 30 rastrelliere 100*9.50	kg	950,000	7,29	6.925,50	
177	01.A18.E20	Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, la formazione di quattro fori per la legatura della rete metallica, la verniciatura con due mani di antiruggine ed una mano di vernice					
	005	Di altezza non superiore a mm 80 posa poggiatesta per bicicletta ad arco così come indicato dal catalogo dell'arredo urbano della città di torino del peso di Kg 9.5/cad: 30 rastrelliere 100*9.50	kg	950,000	6,69	6.355,50	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
178	04.P81.C03	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.					
	010	1.25 m zincata a caldo e verniciata	cad	100,00	46,27	4.627,00	
179	04.P84.B09	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.					
	005	Posa transenna a due montanti	cad	100,00	37,81	3.781,00	
		Totale Via Plava					91.678,49
		TOTALE LAVORI					493.777,83

**Progettista e
coordinatore del
progetto:**

Dott. Agr. Paolo MIGLIETTA

Progettisti:

Dott. Agr. Paolo MIGLIETTA

Geom. Massimo LATINO

Arch. Loris FORGIA

**Collaboratori
tecnici:**

Dott. Luigi CANFORA

Geom. Michela CACALANO

Geom. Renato CHIANALE

Dott. Angelo CASCIANO

**Responsabile del
Procedimento e
Dirigente del
Servizio:**

Arch. Sabino PALERMO



Servizio Grandi Opere del Verde

Torino , novembre 2012