



ALLEGATO N. 6
 DELIBERA N. MECC. 2017

01702246/52

CITTÀ DI TORINO

Direzione Infrastrutture e Mobilità
 Servizio Urbanizzazioni e Riqualificazione Spazio Pubblico

RIQUALIFICAZIONE DELL'ASSE DI VIA NIZZA E CICLOPISTA

DA CORSO VITTORIO A PIAZZA CARDUCCI



PROGETTO ESECUTIVO

Voci di prezzo significative (100%)

VPS	indice di revisione	data revisione	scala grafica
	Rev. 0	maggio 2017	---

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: arch. Maria Teresa MASSA (Coordinatore) <i>Massa</i>		geom. Attilio BUCCINO (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)
arch. Elena BOSIO (Mobilità)		geom. Annunziata CASERTA (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)
p.a. Matteo CASTIGLIONI (Verde - Impianto irrigazione)		geom. Pietro CAVALLO (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)
ing. Stefano CIANCHINI (Semafori)		geom. Gennaro GIUDICE (Suolo)
ing. Michele GIZZO (Suolo)		arch. Lelia GUGLIELMINOTTI TRIVEL (Mobil. - Segnaletica)
arch. Filippo ORSINI (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)		geom. Claudia PEIRANO (Mobilità - Rilievo)
dott.ssa Laura RUSSO (Verde)		geom. Francesco RAGONESE (Mobilità - Rilievo)
arch. Fabrizio VOLTOLINI (Mobilità - Segnaletica)		sig.ra Lilliana ALBERTANO (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)

Codice Servizio: IF USP	Codice Lavoro: NU IM	Codice Elaborato: ELAB. GRAF.
Ordine di servizio del 25/10/2016 prot. n. 23688 del Dirigente Arch. Giuseppe SERRA		

COORDINATORE SICUREZZA
 IN FASE DI PROGETTAZIONE
 ing. Michele GIZZO

RESPONSABILE DELL'ELABORATO
 ing. Michele GIZZO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO - DIRIGENTE SERVIZIO TECNICO
 Arch. Giuseppe SERRA



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' - AREA INFRASTRUTTURE -
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P18.P50 005	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di formarettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40	m ²	103,53	1.393,13	144.230,73
01.A22.A80 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²	12,36	9.279,87	114.699,19
01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provv Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	6,58	14.978,75	98.560,18
01.A23.A10 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi	m ²	17,04	4.170,61	71.067,19
01.A23.B30 005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezzaminima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	40,35	1.735,40	70.023,41
01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante alsetaccio 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, senz Per uno spessore pari a cm 2	m ²	25,29	2.656,51	67.183,14
01.P18.P50 010	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di formarettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m ²	136,01	491,56	66.857,09
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alleprescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m ²	31,60	2.085,73	65.909,08
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad 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				
010	Cm 20 eseguito a macchina	m ²	9,14	6.497,00	59.382,58
01.A23.C70	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio, il				
005	In lastre di userna e simili	m ²	81,12	729,71	59.194,07
01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compatazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche				
005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30	m ²	8,47	6.048,49	51.230,73
NP.01	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO DI SPESSOREPAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO DI SPESSORE PARI A 10-15 CM, REALIZZATA CON MISCELA IN CALCESTRUZZO DRENANTE AVENTE RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE CUBICA INDICATIVA DI 10N/mmq. MISURATA A 3 GIORNI E 15/N/ mmq. MISURATA A 28 GIORNI SU PROVINI CONFEZIONATI E MATURATI SECONDO LE VIGENTI NORMATIVE (UNI EN 12390-1, Pavimentazione in calcestruzzo drenante CM 15				
010	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dall'artunazione 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 infer	m ²	49,00	917,63	44.963,87
01.A21.A43	In peso alla prova Los Angeles infer				
005	Per ogni m ³ dato in opera costipato/esclusa la compatazione	m ³	55,63	744,99	41.443,90
04.P81.E02	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo. Cordolo delimitatore in gomma gialla con inserti rifrangenti, sezione "adosso", ad elementi modulari con giunto a "coda di rondine" o similare. sono compresi nel prezzo anche i tasselli necessari al fissaggio. eventuali elementi terminali di foglia diversa verranno computati al medesimo prezzo unitario.				
005	Lang. cm 16, lung. cm 100, h cm 5	m	73,54	541,29	39.806,47

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e similii, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia				
010	Con scavo eseguito a macchina	m	25,58	1.537,31	39.324,39
NP_09	Panche di metallo				
005	Panca di metallo a 2 postifpanca di metallo a 2 posti	cad	546,00	70,00	38.220,00
01.A21.B20	Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alladistanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori				
005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati	m ²	29,77	1.190,77	35.449,22
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disciacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
005	Cm 15 eseguito a macchina	m ²	7,87	4.220,59	33.216,04
01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o similii, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,80				
003	Retti, della larghezza di cm 30	m	32,28	960,27	30.997,51
NP_08.005	Cordolo prefabbricato in gomma ricidata	m	36,00	805,50	28.998,00
01.A21.B76	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento divibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura d				
005	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m ²	46,35	618,34	28.660,06
NP.05.005	Fornitura di conglomerato bituminoso "rosso"	t	196,39	135,79	26.668,38
08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anelloelastomero di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
200	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 50	m	137,66	193,00	26.568,38
01.A22.G00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Steso in opera con vibrofornitrice per uno spessore finto compresso di cm 6, confezionato con bitume modificato tipo a(soff)	m ²	11,04	2.400,00	26.496,00
01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi dilunghezza di almeno m 0,90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla f	m	25,48	996,61	25.393,62
010	Dello spessore di cm 12				
04.P83.E01	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiateseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm.	m ²	28,90	841,35	24.315,02
005	Passaggi pedonali, linee di arresto				
08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
005	...	cad	73,33	309,00	22.658,97
01.P18.P50	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di formaretrangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta quadratura nei fianchi				
020	Spes cm 15-18 - Lunghezza da m 1,40 a 2,00	m ²	220,26	102,59	22.596,48
01A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 acm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (Cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con co				
010	Con scavo eseguito a macchina	m	18,04	1.164,00	20.998,56
04.P84.C03	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posa in opera di cordolo prefabbricato multiuso di qualsiasidimensione, in materiali quali gomma riciclata o poliuretano (esclusi quindi i materiali "tradizionali" quali CLS o pietra da taglio), compresi i materiali di fissaggio quali: staffette di ancoraggio, viti, tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico; su qualsiasi tipo di pavimentazione, ivi compresi masselli in pietra, cubetti di porfido e similari, compresa la pulizia del sito dopo l'i				
005	Posa cordolo prefabbricato	m	15,98	1.313,79	20.994,36
01A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastutture 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				
005	10 In conglomerato bituminoso	m	5,41	3.823,15	20.683,26

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il ripos				
120	Per profondità di cm 4	m ²	2,69	7.248,58	19.498,68
01.A12.B85	Posa in opera, su sottofondo preesistente (escluso), di lastre/masselli in calcestruzzo multistrato, riproductenti l'infittura della pietra naturale, a spigolo vivo, spessore cm 5 e cm 8 compresi: la provvista e lo stendimento del letto di sabbia granita naturale, granulometrica 0-6 mm, spessore 5-6 cm, per il livellamento del piano di appoggio; tagli di compensazione eseguiti con taglierina a disco diamantato raffreddato ad acqua; primo riempimento dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2mm;				
005	Lastre/Masselli	m ²	37,56	507,64	19.066,96
01.A21.B90	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in ds cementizio al200 e la sigillatura delcubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo				
005	Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla città;	m	17,52	1.082,31	18.962,07
01.A21.A60	Regolarizzazione e rifilatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,68	11.122,55	18.685,87
01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m ²	12,00	1.529,10	18.349,20
01.A23.A20	Uguaglianza del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio				
005	Spessore finito da cm 2 a cm 4	m ²	11,20	1.529,10	17.125,92
01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
030	Cordoni da cm 50 a 65, a delimitazione di sedi bitumate, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la partestrettamente indispensabile	m	28,63	595,30	17.043,47
08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
005	...	cad	119,12	143,00	17.034,16
NP.02.005	Fornitura lastre in cls	m ²	36,30	465,64	16.902,73

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
08.A55.N06	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 reimpianto 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				
005	... PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO DI SPESSORE PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO DI SPESSORE PARI A 10-15 CM, REALIZZATA CON MISCELA IN CALCESTRUZZO DRENANTE AVENTE RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE CUBICA INDICATIVA DI 10N/mmq. MISURATA A 3 GIORNI E 15/N/ mmq. MISURATA A 28 GIORNI SU PROVINI CONFEZIONATI E MATURATI SECONDO LE VIGENTI NORMATIVE (UNI EN 12390-1, Pavimentazione in calcestruzzo drenante CM 10	cad	93,60	178,00	16.660,80
NP.01	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124	m ²	35,70	445,30	15.897,21
08.P40.I75	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	86,70	180,00	15.606,00
13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione				
005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	23,30	620,00	14.446,00
16.P04.A05	Prezzi				
290	FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI Fornitura transenna "Stonica" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 3000x1350 con ed adisegnon.94/BMaggio1993fornitodalUfficioArredoUrbanodelComunedìTorinorealizzataitalisca totodifferenziatocaldeovenicaiotinderipresconsnalcoepossidico coloreverdeRAL6009co stituitadalelementiverticali(sez.scatori40x40x3mm.)saldatitatrelementiorizzontali(sez.scato lato35x35x3mm.)dotatincorrispondenzad	cad	237,41	60,00	14.244,60
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0,400 - ghiaietta m ³ 0,800);il rinf				
005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,35	989,05	14.192,87

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.A44	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dall'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 32,5 di kg 7,5 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 dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles Inferio	m ³	57,59	223,71	12.883,56
08.A55.N39	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	47,37	266,00	12.600,42
01.A21.B76	in pavimentazione bituminosa o licoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 mediante procedimento divibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura d	m ²	49,33	254,80	12.569,29
01.A23.B60	010 Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 025 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	23,04	532,60	12.271,11
NP_11.005	Provvista di archi porta-bicicletta in acciaio INOX	cad	118,09	100,00	11.809,00
01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti	m ²	6,29	1.871,59	11.772,31
08.A55.N36	005 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	m ²	47,01	247,00	11.611,47
01.A23.B40	Posa di cordatura della larghezza di cm 50-65, per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato dicalcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti	cad	36,85	314,50	11.589,35
01.A22.A90	010 Con scavo eseguito a macchina Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di	m	0,61	18.956,18	11.563,27
NP_12.005	005 Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base Pyrus callevana - chanticleer-	m ²	170,00	66,00	11.220,00
01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico e trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50	cad			

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
16.P01.B15	005 Lastre in pietra di Iuserna o simili Materiali recuperati.	m ²	19,03	537,60	10.230,52
	010 Smaltimento delle traversine in legno presso le discariche autorizzate; prezzo a ml. per sviluppo di binario come da art. 19.16 del Capitolato. " Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m	15,74	640,00	10.073,60
01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di spancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	10,68	927,23	9.902,84
	NP_04.005 Fornitura di paletti disassori di sosta "flessibili"	cad	136,73	72,00	9.844,56
	NP_18.005 Fornitura e posa di anello adacquatore compresi tutti i raccordi necessari alla sua realizzazione, le tubaz (SVG/IRR/04)	cad	110,90	87,00	9.648,30
16.P01.B20	Recupero di binari fuori servizio.				
	010 Recupero binari senza reimpiego. Recupero binari in retta od in curva, scambi, incroci ecc., destinati allomantelamento, armati con rotale di qualunque tipo, traverse a qualunque distanza, caviglie od arpioni, piastre, tiranti di ogni tipo, compreso il dissodamento della pavimentazione bituminosa, porfido o autobloccanti sino ad uno spessore di cm. 8. Per spessori superiori il disfaccimento sarà pagato a parte. Per ogni metro di binario o sviluppo del gruppo tranviario. Il prezzo è da intendersi a metro	m	15,06	640,00	9.638,40
01.A22.A20	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, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015 Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m ²	0,70	13.738,98	9.617,29
	NP_13.005 Messa a dimora di alberi di circ. da 16 a 20 cm in banchine stradali: comprensiva della formazione della buca, dei cambi	cad	120,00	80,00	9.600,00
04.P84.A03	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.				
	005 Diam. <= 60 mm	cad	29,15	327,00	9.532,05
01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovraspande secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	010 Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5,50	h	67,83	136,00	9.224,88

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola	m	2,23	3.786,13	8.443,07
NP_10 005	Arredi in gommaArredi in gomma Fornitura di fioriera in gomma riciclataFornitura di fioriera in gomma riciclata	cad	280,00	30,00	8.400,00
13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a graffe sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasciamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	305,95	27,00	8.260,65
NP.03.005	Fornitura di bindero a spacco	m	18,90	435,65	8.233,79
08.A35.H10	Provista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bichiere con anelloelastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	14,12	557,30	7.869,07
04.P83.B01	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente ogiallo RAL 1003	m ²	5,44	1.392,30	7.574,11
NP_09 010	Panche di metalloPanche di metallo				
16.P04.A05	Panca di metallo a 3 postipanca di metallo a 3 posti	cad	744,00	10,00	7.440,00
259	Prezzi POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata ne	m ²	112,46	65,09	7.320,03
20.A27.C50 005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego				
16.P04.A05	Mediante annessamento dei supporti metallici in getto di cls. Prezzi	cad	85,40	85,00	7.259,00

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
305	CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo dipoliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.	m	124,06	57,00	7.071,42
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o distacco della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	m ²	13,14	516,50	6.786,81
NP.06.005	Cm 35 eseguito a macchina	m ²	52,00	130,17	6.768,84
01.A21.A50	Fornitura piastrelle loges in cemento bistrato vibrocompreso				
010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m ²	1,30	4.924,05	6.401,30
08.A35.H35	Per spessore finito fino a 30 cm				
065	Provista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere conanello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	128,81	49,00	6.311,69
04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato acalido, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (p/s).	cad	23,94	261,00	6.248,34
01.A18.A70	Diam. 60 h da 2,81 a 3,80 m	kg	4,04	1.541,11	6.226,10
005	Posa in opera di piccoli profilati				
01.P26.A45	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone				
005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stessodell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m ³	6,29	947,01	5.956,67
01.P18.P20	...				
003	Cordoni curvi di gneiss esinili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia avista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, boccia data o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,78	cad	64,55	90,00	5.809,50
01.P13.E62	Normali				
005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.	kg	2,98	1.890,00	5.632,20
01.P18.R50	Per griglie e chiusini classe D 400				
015	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle qualidue opposte corrispondenti ai piani di cava	q	22,22	232,80	5.172,72
01.P24.A28	Delle dimensioni di cm 8-10				
	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego				

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
16.P04.A05	005 Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Prezzi POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, portido, lustricato o masselli di pietra compresso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino	h	49,27	104,00	5.124,08
295	Prezzi POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, portido, lustricato o masselli di pietra compresso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino	cad	49,12	103,00	5.059,36
07.A03.C05	Murature Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastrenato all'assommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm	cad	67,37	74,00	4.985,38
04.P83.A15	010 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciui') Cancellatura disegnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata	m ²	4,66	1.036,60	4.830,56
04.P84.A01	010 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	16,21	297,00	4.814,37
01.P03.B20	005 Tra 0,24 mq e 1,50 mq Misto franturnato (stabilizzato) ...	m ³	23,24	205,74	4.781,35
08.A55.N33	005 Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale dirisulta	cad	28,32	168,00	4.757,76
01.P05.B50	005 Cordoli in cemento presato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citata', attualmente in vigore, in pezzi dilunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato	m	4,74	989,05	4.688,09
NP_10	010 Arredi in gommaArredi in gomma	cad	156,00	30,00	4.680,00
NP_10	010 Arredi in gommaArredi in gomma	cad	185,00	25,00	4.625,00
16.P04.A05	015 Fornitura dissuasore in gommaFornitura dissuasore in gomma Prezzi POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, portido, lustricato o masselli di pietra compresso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino	cad	67,45	66,00	4.451,70
297	Prezzi POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, portido, lustricato o masselli di pietra compresso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino	cad	67,45	66,00	4.451,70

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
08.A35.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere conanello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	15,99	275,00	4.397,25
015	del diametro esterno di cm 16				
01.A22.A60	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
010	Per spessore compreso da cm 3 a cm 6	t	30,90	135,79	4.196,01
01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	19,03	212,65	4.046,74
01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
005	Di pietre dure	m	1,85	2.184,14	4.040,72
01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di forosulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	30,44	132,00	4.018,08
04.P85.B08	Rimozione segnaletica complementare. Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavit�, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
005	Recupero transenna tubolare a tre montanti	cad	47,93	82,00	3.930,26
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' 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 profondita' fino a Cm 25 eseguito a macchina	m ²	10,47	375,34	3.929,81
04.P80.A03	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art. 37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosforomatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo				
055	Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	37,05	104,00	3.853,20
16.P01.B25	Lavori vari.				
020	Taglio con cannello di rotale di qualsiasi tipo in binari non in servizio.	cad	16,42	220,00	3.612,40
NP_09	Panche di metallo				
015	Panca di metallo a 3 posti senza schienale	cad	720,00	5,00	3.600,00

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il ripos				
155	Per profondità di cm 15	m ²	7,63	471,01	3.593,81
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o sfasciamento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
020	Cm 30 eseguito a macchina	m ²	11,81	304,30	3.593,78
01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpe livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte				
005	In fibra di poliestere o simile	m ²	2,28	1.546,39	3.525,76
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforna ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
020	Eseguito con 200 kg/m ³	m ³	68,81	50,96	3.506,57
01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sientite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofon				
005	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6	m ²	58,95	59,44	3.503,99
01.P18.P20	Cordoni curvi di gneiss esinili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia avista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,78				
005	Con alette per ingressi carrai	cad	83,84	38,00	3.185,92
NP_07.005	Provvista di paletti in legno idonei al carico da movimentare	cad	10,00	318,00	3.180,00
04.P85.A03	Rimozione segnalatica verticale. Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione; perrecupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
005	Diam <=60 mm	cad	16,86	183,00	3.085,38
04.P83.A13	Segnalatica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittoگرامma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso				
005	Tracciatura o ripasso pittoگرامma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernicespartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.	cad	5,58	527,00	2.940,66

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai				
005	Dello spessore di cm 8-10	m	26,39	109,85	2.898,95
04.P83.F11	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Dischi segnaletici da posare a terra.				
005	Diametro 60 cm	cad	67,40	42,00	2.830,80
01.A23.B10	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni delcapitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa,				
020	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	25,26	109,85	2.774,80
04.P83.B04	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica oacrilica) per la tracciatura delle linee marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm. 30, per demarcazionecorsie o piste riservate, su nuovi manti.	m	1,29	2.100,00	2.709,00
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
020	Con betoniera	m ³	90,64	29,45	2.669,16
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 -delle dimensioni interne di 50X50X70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mmq e chiuso in ghisa a graffe sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasciamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	380,19	7,00	2.661,33
04.P83.B02	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzerta e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	m	0,55	4.777,00	2.627,35
04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosforomatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in co				
035	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	31,91	81,00	2.584,71

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P18.N10	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchia	cad	44,46	58,00	2.578,68
04.P83.A15	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura disegnaletica orizzontale in vernice (mediante sopravernicatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.	m	0,69	3.630,00	2.504,70
NP_14.005	Per linee fino a 15 cm di larghezza	cad	178,00	14,00	2.492,00
01.P24.H50	Cratzeagus spp. 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	h	12,54	198,00	2.482,92
01.A21.A20	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 KW 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	m ³	11,89	205,74	2.446,22
01.A01.B70	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo	m ³	184,58	12,96	2.392,16
04.P80.A04	A qualsiasi profondità Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in colò	cad	55,29	42,00	2.322,18
01.A04.B15	Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, E.G. Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il porteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.	m ³	78,68	28,71	2.258,51
15.P02.A15	Eseguito con 300 kg/m ³ Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cis all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.	m ³			

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Blocco di fondazione eseguito su basamento esistente, comprendente la demolizione del vecchio blocco, l'esecuzione dell'oro di incastrò del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume	m ³	185,78	11,76	2.184,75
01.P26.B00 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico	m ³	1,96	947,01	1.856,14
01.A02.C10	Districamento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	11,42	159,00	1.815,78
NP_15.005	Fornitura in opera di pozzo contatore per presa idrica, compresi lo scavo, la posa del pozzo in CLS dim. (SVG/IRR/01)	cad	1.737,78	1,00	1.737,78
01.P18.R50 005	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle qualidue opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 4-6	q	26,29	65,38	1.718,95
01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di forosulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	26,00	64,00	1.664,00
04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in CO				
040	Diam. 600 mm, sp. 25/10, A1, H.1	cad	46,72	35,00	1.635,20
13.P02.B05 005	Formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con ds RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	57,63	28,00	1.613,64
04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferrobolare diam. 76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno forito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm, tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm, tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm,				

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.		VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
	005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	55,15	28,00	1.544,20
01.P28.A15	020	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili	m ²	1,12	1.355,09	1.517,70
08.A35.H10	075	Provisista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anelloelastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11	m	9,47	158,30	1.499,10
01.A25.A50	005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del sugello,l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del sugello	cad	21,42	69,00	1.477,98
01.A21.A50	005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materialiandri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m ²	1,76	762,02	1.341,15
01.A22.F20	005	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera.	t	65,82	20,00	1.316,40
NP_17.005	005	Confezionato con bitume semisolido	m	10,77	120,00	1.292,40
04.P80.A02	050	Fornitura e posa di tubazione in PE-AD PN 16 diam. 50 mm, in rotoli, per l'alimentazione idrica dei vari se (SVG/IRR/03)	cad	105,43	12,00	1.265,16
13.P02.C05	005	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 co	m	3,14	400,00	1.256,00
01.A04.C03	025	OPERE ACCESSORIE Esecuzione di scovolatura di tubazioni entro cavidotti esistenti, compresa la rimozione del materiale occludente;	m ³	42,34	28,71	1.215,37
15.P05.A45		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte SCAVI ACCESSORI				

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rifinitura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto	cad	193,79	6,00	1.162,74
13.P02.B05	Formazione di blocco di fondazione per palo				
030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ^q , delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad	164,86	7,00	1.154,02
07.A04.D05	Pozzi				
010	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	174,14	6,00	1.044,84
NP_16.005	Fornitura in opera di pozzetto per il contenimento di collettore elettrovalvole per impianto di irrigazione. (SVG/IRR/02)	cad	1.024,64	1,00	1.024,64
01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili				
005	Eseguito in trincea	m ³	33,90	29,45	998,28
08.P05.B66	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale				
010	120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	155,15	6,00	930,90
08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
005	mediante l'uso di motocompressore	cad	54,03	17,00	918,51
15.P05.A10	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di CIs dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ² di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indica				
010	Cavidotto a 2 tubi (FORNITURA E POSA)	m	20,07	44,00	883,08
01.P18.P30	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai				
005	Dello spessore di cm 6-10	m	19,18	45,90	880,36
15.P02.A15	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Blocco di fondazione eseguito su basamento esistente, comprendente la demolizione del vecchio blocco, l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume	cad	86,58	10,00	865,80
01.A24.C80	Pozzetto di ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto del tu	cad	167,53	5,00	837,65
005	...				
08.A35.H25	Prowista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bichiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	12,50	66,00	825,00
005	Posa in opera di fasce in pietra di borbone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini comunali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa,	m	17,77	45,90	815,65
08.P05.B03	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina				
035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori	cad	125,46	6,00	752,76
25.P05.B50	spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80				
005	ACCIAIO	kg	0,48	1.541,11	739,73
04.P85.B07	ACCIAIO TIPO "COR-TEN" IN LASTRE				
005	Rimozione segnaletica complementare. Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino a 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.	cad	31,75	22,00	698,50
15.P05.A30	Recupero transenna tubolare a due montanti				
010	Ripristino a carattere provvisorio di attraversamenti o massicciate stradali su larghezza di scavo commissionata mediante stesa di catrame a freddo (Tipo "Bitumleca" o similari) per uno spessore minimo di cm 5.	m	12,06	56,00	675,36
15.P02.A15	per larghezza di scavo commissionato pari a 40 cm (FORNITURA E POSA)				
	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
070	Collegamento di pozzetto a palina, palo a sbraccio, o palo di tesata, o fra pozzetti, effettuato con un tubo in pvcseppante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	21,97	30,50	670,12
04.P85.A01	Rimozione segnaletica verticale. Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnaletica stradale di formato diverso. il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.	cad	4,84	136,00	658,24
04.P83.A11	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione completa (gialla) con simbolo di parcheggio per "carico e scarico merci" in fila per una lunghezza compresa tra 7-15 m. prezzo comprensivo di n. 2 simboli a terra.	cad	46,67	14,00	653,38
15.P02.A15	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita in volta.	cad	65,32	10,00	653,20
005	Blocco di fondazione, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastrodal palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sost				
15.P02.A15	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita in volta.	m ³	127,63	4,70	600,38
010	Blocco di fondazione, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastrodal palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sost				
04.P85.B06	Rimozione segnaletica complementare. Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 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.	cad	16,86	35,00	590,10
01.A23.B60	Recupero paletto dissuasore	m	11,91	48,30	575,25
005	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6				

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citata attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m ²	14,69	37,64	552,93
085	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compreso pari a cm 10				
01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi	h	2,73	198,00	540,54
005	Statica				
NP_20.005	Stacco di tappeti erbosi di quartiere: ubicati in giardini, banchine stradali e/o viali alberati inerti, (SVG/VRD/01)	m ²	0,14	3.476,01	486,64
04.P83.A10	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebra) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00	cad	37,35	12,00	448,20
005	Demarcazione stallo h o C/S in fila				
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofrangitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compatrazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provv.	m ²	10,06	44,24	445,06
030	Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 4				
20.A27.100	Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire l'portamento naturale caratteristico della specie, compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere	cad	5,53	80,00	442,40
005	Su esemplari entro i primi 5 anni della messa a dimora				
01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50	m	24,65	17,00	419,05
010	Fasce delle dimensioni 50x10				
08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie" o gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40	cad	23,39	17,00	397,63
005	...				
13.P02.B15	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD	m	10,84	35,00	379,40
005	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per caviddotti;				
07.A04.D10	Camere	cad	60,18	6,00	361,08
020	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrate; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm				

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.A20	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.	m ³	6,33	50,96	322,57
15.P04.A45	TUBI CORRUGATI E MANGOTTI Tubi corrugati e manicotti				
015	Tubo corrugato in polietilene diam 110 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA)	m	2,68	120,00	321,60
04.P83.G11	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa dischi segnaletici da posare a terra.				
005	Posa dischi segnaletici diametro 60 cm	cad	7,64	42,00	320,88
04.P80.A01	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate: il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grig				
020	600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	22,81	14,00	319,34
08.P05.B06	Prolunghe per pozzetti				
050	dimensioni interne cm 100x100x25	cad	52,75	6,00	316,50
01.A22.F10	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città' di Torino, dato a piè d'opera.				
005	Confezionato con bitume semisolido	t	61,97	5,00	309,85
01.A02.D00	Disfaccimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
010	Per quantitativi oltre m ² 10	m ²	14,72	21,00	309,12
15.P05.A10	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di C/s dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ² di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indica				
015	Cavidotto a 3 tubi (FORNITURA E POSA)	m	25,72	12,00	308,64
04.P80.A07	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio"senso unico parallelo" fig. II 348 art. 135 D.P.R. 495/92. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte				
035	25x100 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	25,64	12,00	307,68

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
15.P04.A05	CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appaltatore per permettergli di procedere alle operazioni di collegamento devono ritenersi compensate nella globalità delle operazioni di Foritura e Posa.				
115	Treccia di rame nudo, di sezione 50 mm ² , con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm (FORNITURA)	m	3,92	72,00	282,24
01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 acm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (Cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con co				
005	Con scavo eseguito a mano	m	29,11	9,60	279,46
01.A22.F00	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dall'frantumazione di roccia serpentinoso, conforme alle norme tecniche citate di Torino, dato a piè d'opera				
005	Trattato con bitume semisolido	t	54,47	5,00	272,35
01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa l'acilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costitipante non inferiore alle 12 tonnellate				
005	Per spessori compresi fino a cm 3	t	10,18	25,00	254,50
04.P83.A13	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pitoگرامma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso				
015	Tracciatura o ripasso pitoگرامma consistente in una freccia direzionale di dimensioni ridotte, per piste ciclabili ocido-pedonali, con dimensioni assimilabili a un triangolo avente una base di 60 cm e un'altezza di 70 cm e a un gambo costituito da una striscia avente una larghezza di 12-15 cm e una lunghezza di circa 100 cm. In colore bianco o giallo.	cad	2,83	88,00	249,04
08.P20.E56	Derivazioni (giunti) ridotte a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401	cad	10,47	23,00	240,81
010	160 X 110	cad	228,32	1,00	228,32
NP_19.005	Fornitura in opera di pozzetto di ispezione per tubazioni di distribuzione idrica, comprensivo di scavo, po (SVG/IRR/05)	cad			
07.A04.D05	Pozzi				
020	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100 cm	cad	34,98	6,00	209,88
04.P83.B05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm, e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo				
005	Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.	cad	1,49	132,00	196,68

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
15.P05.A35	Ricollocamento a carattere provvisorio di cordoli in pietra o cls, retti o curvi, comprendente lo scavo per far posto al cordolo ed il suo livellamento ed allineamento a quelli preesistenti. Si deve anche intendere compresa la fornitura e posa della malta eventualmente necessaria per il fissaggio.	m	16,06	12,00	192,72
005	Ricollocamento provvisorio di cordoli per lunghezze, continue, inferiori a 15 m (POSA) Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo sveltimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai				
025	Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rotturadell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA) Disfalcimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico	m	15,70	12,00	188,40
01.A02.D00	Per quantitativi fino a m ² 10				
005	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili	m ²	17,13	10,95	187,57
01.P28.A15	015	g/m ² 150	0,83	224,17	186,06
01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50	m	19,81	8,60	170,37
005	Fasce delle dimensioni 30X10				
04.P83.A06	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa diSTOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160	cad	20,54	8,00	164,32
005	Scritta completa di STOP/TAXI urbano				
01.A22.A60	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
005	Per spessore compresso fino a cm 3	t	32,66	5,00	163,30
13.P02.C05	OPERE ACCESSORIE				
015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusura inghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	cad	50,32	3,00	150,96
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10				
025	diametro esterno mm50X50	cad	13,28	8,00	106,24
04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Fino a mq 0,23 Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta. Demolizione di basamento per armadio portatore comprendente il trasporto delle macerie alle PP.DD. ed il ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (RECUPERO)	cad	8,09	9,00	72,81
15.P02.A15					
045	Demolizione di basamento per armadio portatore comprendente il trasporto delle macerie alle PP.DD. ed il ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (RECUPERO)	cad	22,53	3,00	67,59
15.P04.A45	TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti	cad	2,94	20,00	58,80
005	Manicotto di giunzione per tubi Corrugati sino a diam 110 mm (FORNITURA E POSA)	cad			
04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)	cad	11,20	5,00	56,00
010	Frecce direzionaliurbane per ogni elemento verniciato. Frecce urbana a due direzioni	cad			
04.P85.A01	Rimozione segnaletica verticale. Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. Il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.	cad	3,24	17,00	55,08
005	Superficie fino a 0,23 mq Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascialungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrobondanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoriaria per la formazione dei giunti di dilatazione Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	31,25	1,70	53,13
04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)	cad	8,11	6,00	48,66
005	Frecce direzionaliurbane per ogni elemento verniciato. Frecce urbana ad una sola direzione	cad			
04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera d'alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II, 10, 11, 12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di 150X350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	6,28	7,00	43,96
015	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.	cad			
15.P02.A15					
025	Demolizione di fondazione in cls, eventualmente armata, di qualsiasi dimensione, in qualsiasi tipo di terreno, successivo riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava di nuovo apporto e trasporto delle macerie alle PP. DD. (RECUPERO)	m³	112,59	0,38	42,22
01.P08.M12	Fine linea per tubazioni in polietilene, PN 6, PN 10	cad	7,94	5,00	39,70
010	Fine linea per tubazioni in polietilene, PN 6, PN 10 diametro esterno mm50	cad			

COMP16033008 - PERIZIE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA (DEFINITIVO)

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.M45 025	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 50X50X50 Provista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bit	cad	19,38	2,00	38,76
01.A22.B00 040	CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate neipozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appaltatore per permettergli di procedere alle operazioni di collegamento devono rtenersi compensate nella globalità delle operazioni di Fornitura e Posa. Treccia di rame posata sul fondo dello scavo eseguito per i caviddotti, ricoperta con sabbia o terreno naturale in modo da non essere inglobata nel getto di calcestruzzo. L'operazione di collegamento ai moiseti posti alle estremità deve intendersi compresa nella posa. (POSA)	m	0,40	72,00	28,80
01.P08.M30 025	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 50X50	cad	14,24	2,00	28,48
04.P80.A06 045	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera d'alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo l'applicazione di 500x250 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	13,11	2,00	26,22
04.P80.A04 015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in colio Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	24,52	1,00	24,52
01.A23.C60 005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalladirezione lavori	m ²	12,47	1,88	23,44
01.A22.A44 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ²	m ²	0,90	9,90	8,91
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara IMPORTO A BASE DI GARA					€ 2.300.000,00 € 2.300.000,00