



# CITTÀ DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI  
DIVISIONE SERVIZI TECNICI PER LE GRANDI OPERE EDILIZIE E  
VERDE PUBBLICO  
SETTORE GRANDI OPERE DEL VERDE PUBBLICO

## **CICLOPISTA DI COLLEGAMENTO ZONE E 27 – E 29**

COD. OPERA . 3519

### **PROGETTO ESECUTIVO**

**ELENCO VOCI PREZZO COSTITUENTI  
IL 100% DELL'IMPORTO A BASE DI GARA**



Settore Grandi Opere del Verde Pubblico



CITTA' DI TORINO

**DIVISIONE SERVIZI TECNICI PER LE GRANDI OPERE EDILIZIE E VERDE  
PUBBLICO - SETTORE GRANDI OPERE DEL VERDE PUBBLICO**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

**PROVA015EE279 - P.Ri.U. -Programma Riqualificazione Urbana E 27 - E 29 Realizzazione ciclopista di collegamento 2009 Elaborato N°3 2010**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A23.A45 020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emuls Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3	m <sup>2</sup>	18,01	1.681,13	30.277,16
01.A23.A20 005	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm <sup>2</sup> , previa pulizia del piano di appoggio Spessore finito da cm 2 a cm 4	m <sup>q</sup>	12,44	1.848,63	22.996,96
01.A23.A10 005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10	m <sup>q</sup>	18,28	1.045,50	19.111,74
01.A23.A10 010	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15	m <sup>q</sup>	23,20	756,13	17.542,22
01.A23.B60 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	ml	17,15	712,00	12.210,80
01.A01.B10 030	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 40 eseguito a macchina	m <sup>q</sup>	18,94	525,00	9.943,50
01.A04.M00 010	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta Realizzate con tavole in legname di abete e pino	m <sup>2</sup>	31,93	280,00	8.940,40
01.A04.B20 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m <sup>3</sup>	102,00	84,00	8.568,00
01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K	kg	1,41	5.880,00	8.290,80

PROVA015EE279 - P.Ri.U. -Programma Riqualificazione Urbana E 27 - E 29 Realizzazione ciclopista di collegamento 2009 Elaborato N°3 2010

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A01.B10 032	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a Cm 60 eseguito a macchina	mq	22,85	337,50	7.711,88
01.A23.C60 005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano	m <sup>2</sup>	11,35	626,25	7.107,94
01.A23.B20 005	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con c Con scavo eseguito a mano	ml	26,44	261,00	6.900,84
01.A23.B50 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinf 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	13,30	420,00	5.586,00
01.P27.A10 425	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=18-20 z	cad	148,62	37,00	5.498,94
01.A21.A40 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30	mq	8,49	525,00	4.457,25
01.A21.A40 025	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati)	mq	11,95	337,50	4.033,13
04.P83.A01 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto	mq	5,41	715,75	3.872,21

**PROVA015EE279 - P.Ri.U. -Programma Riqualificazione Urbana E 27 - E 29 Realizzazione ciclopista di collegamento 2009 Elaborato N°3 2010**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
20.A27.A66 005	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o leg Buca di m 1.00x1.00x0.70	cad	88,10	42,00	3.700,20
01.A23.B60 025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	ml	20,98	170,00	3.566,60
N.P.01	LAMINATO ELASTOPLASTICO AUTOADESIVO AD ELEVATA RIFANGENZA ED ANTISDRUCCIOLO,	ml	7,21	483,00	3.482,43
01.A23.A90 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia Con scavo eseguito a macchina	ml	23,50	140,00	3.290,00
20.A27.A10 020	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m²	4,96	600,00	2.976,00
01.A23.C90 005	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10	m²	11,45	251,25	2.876,81
20.A27.A10 010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12	m²	2,21	1.200,00	2.652,00
01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso	ml	4,86	464,00	2.255,04
20.A27.L00 005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	97,66	23,00	2.246,18

**PROVA015EE279 - P.Ri.U. -Programma Riqualficazione Urbana E 27 - E 29 Realizzazione ciclopista di collegamento 2009 Elaborato N°3 2010**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.C03 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	m <sup>3</sup>	31,37	70,00	2.195,90
01.P18.N50 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno 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 Dello spessore di cm 12	ml	25,49	86,00	2.192,14
01.P27.E40 010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m <sup>3</sup>	12,07	165,00	1.991,55
01.A23.C00 005	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 Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m <sup>q</sup>	10,89	180,00	1.960,20
01.P05.B50 005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,60	420,00	1.932,00
01.A21.A40 005	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 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m <sup>q</sup>	5,62	331,40	1.862,47
01.A22.A44 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup>	m <sup>q</sup>	1,03	1.798,63	1.852,60
01.P11.B42 035	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore grigio	m <sup>2</sup>	14,40	125,00	1.800,00
01.A21.B35 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta rego Della larghezza di cm8-10	ml	2,04	864,50	1.763,58

PROVA015EE279 - P.Ri.U. -Programma Riqualificazione Urbana E 27 - E 29 Realizzazione ciclopista di collegamento 2009 Elaborato N°3 2010

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.H00 005	Provvista e posa in opera poggiaruote in tubolare d'acciaio zincato, ancorato a terra con zanche, annegato nel getto di calcestruzzo a basamento della struttura, compreso: le lavorazioni per tagli, fori e saldature necessarie; il trattamento con zincatura a caldo, a norme UNI, eseguito dopo tutte le lavorazioni; lo scavo di massiciata o di terreno di qualsiasi natura; la formazione del basamento di cm 40x40x50 in calcestruzzo cementizio (R'bk z 150 kg/m <sup>2</sup> ) ed il trasporto alle discariche del materiale di Del diametro nominale esterno di mm 140, spessore mm 4	kg	9,38	180,00	1.688,40
01.A23.C80 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8	m <sup>2</sup>	12,01	135,00	1.621,35
01.A02.A50 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	183,10	8,48	1.552,69
01.A04.C00 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate	m <sup>3</sup>	109,25	14,00	1.529,50
04.P84.A03 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	cad	27,45	55,00	1.509,75
01.A04.B45 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrante (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: a contatto con acque pota Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	114,25	12,50	1.428,13
04.P80.D01 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	25,23	55,00	1.387,65
01.A23.A90 005	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia Con scavo eseguito a mano	ml	32,90	40,00	1.316,00

**PROVA015EE279 - P.Ri.U. -Programma Riqualificazione Urbana E 27 - E 29 Realizzazione ciclopista di collegamento 2009 Elaborato N°3 2010**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P27.A10 490	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	241,90	5,00	1.209,50
04.P80.A02 035	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 Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	33,64	35,00	1.177,40
01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, sen Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	23,33	50,00	1.166,50
01.A01.B10 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina	m <sup>q</sup>	11,53	99,00	1.141,47
01.A21.A50 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,02	1.042,50	1.063,35
01.A21.A20 005	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 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	4,99	180,00	898,20
04.P80.A06 055	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. 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 750x330 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	27,04	32,00	865,28



**PROVA015EE279 - P.Ri.U. -Programma Riqualificazione Urbana E 27 - E 29 Realizzazione ciclopista di collegamento 2009 Elaborato N°3 2010**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>04.P84.A01</b> 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. Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	15,24	55,00	838,20
<b>04.P81.C02</b> 005	Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	54,08	15,00	811,20
<b>01.A24.A60</b> 020	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a scarica del materiale di risulta Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	33,40	24,00	801,60
<b>04.P80.A03</b> 055	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	39,05	20,00	781,00
<b>01.A01.A55</b> 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m³	7,10	109,50	777,45
<b>01.A23.C10</b> 005	Diserbamento di superfici, comprendente: - la zappettatura a mano e l'estrazione delle erbe e della relativa radice; - la successiva accurata rastrellatura ed accumulo; il carico e trasporto alle discariche del materiale vegetale estratto Superfici sistemate in terra battuta	mq	4,04	180,00	727,20
<b>01.A04.E00</b> 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	mc	7,62	84,00	640,08
<b>18.P09.A40</b> 010	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto eseguito a mano	m³	9,79	65,00	636,35
<b>25.A10.A30</b>	MURO COMPOSTO				

**PROVA015EE279 - P.Ri.U. -Programma Riqualificazione Urbana E 27 - E 29 Realizzazione ciclopista di collegamento 2009 Elaborato N°3 2010**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	MURO COMPOSTO IN ASTE IN CLS ALTEZZA DA 0.60 M A 2 M. Muro componibile in elementi prefabbricati in cls pieni a sezione composita di ingombro in pianta compreso tra 35 e 50 cm con incastro anteroposteriore da porre distanziati con percentuale di vuoti non superiore al 25 % del volume totale del muro e fino ad altezza di m 2 per contenimento di terre o rivestimento pareti. Per ogni fila e per m <sup>2</sup> di superfice a faccia vista.	m <sup>2</sup>	90,33	7,00	632,31
<b>01.A22.E00</b>	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per de				
115	Per profondita' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	5,29	117,00	618,93
<b>04.P83.A02</b>	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaccciu)				
005	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia larghezza cm 12	ml	0,51	1.163,98	593,63
<b>01.P13.E62</b>	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
005	Per griglie e chiusini classe D 400	kg	2,86	200,00	572,00
<b>20.A27.H03</b>	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di media difficulta' (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), 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				
005	Per piante di altezza fino a m 16	cad	98,56	5,00	492,80
<b>04.P83.G02</b>	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.				
025	Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo)	ml	0,85	510,00	433,50
<b>04.P83.A04</b>	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaccciu)				
010	Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni	cad	10,81	33,00	356,73
<b>01.A24.A60</b>	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a scarica del materiale di risulta				
005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	23,60	15,00	354,00
<b>08.P03.N12</b>	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia				
005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	171,36	2,00	342,72

PROVA015EE279 - P.Ri.U. -Programma Riqualficazione Urbana E 27 - E 29 Realizzazione ciclopista di collegamento 2009 Elaborato N°3 2010

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
04.P84.B09 005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. Posa transenna a due montanti	cad	37,81	9,00	340,29
13.P08.A30 020	Rimozione pali Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo blocco, demolizione del blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	cad	33,78	10,00	337,80
08.P03.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ...	cad	66,70	5,00	333,50
01.P03.B20 005	Misto frantumato (stabilizzato) ...	m <sup>3</sup>	21,91	15,00	328,65
08.P03.N09 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	106,84	3,00	320,52
01.P11.B44 010	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	15,50	20,00	310,00
01.P18.P10 005	Cordoni curvi di gneiss e simili, di larghezza cm 30 e altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi) Di raggio esterno compreso tra m 0,51 e m 1	ml	58,06	5,00	290,30
01.A02.F10 005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	16,76	17,00	284,92
01.A04.C03 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi	m <sup>3</sup>	22,10	12,50	276,25
20.A27.L00 010	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	137,46	2,00	274,92

**PROVA015EE279 - P.Ri.U. -Programma Riqualificazione Urbana E 27 - E 29 Realizzazione ciclopista di collegamento 2009 Elaborato N°3 2010**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P12.M35</b> 010	Rete elettrosaldada in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	2,00	125,00	250,00
<b>08.P03.H10</b> 010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	16,61	15,00	249,15
<b>08.P03.H10</b> 015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 25	m	24,29	10,00	242,90
<b>01.A22.B05</b> 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	26,37	9,00	237,33
<b>18.P09.A20</b> 005	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere ...	m <sup>3</sup>	5,98	35,00	209,30
<b>04.P81.C03</b> 040	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. Altre misure, zincata a caldo e verniciata	kg	1,72	120,00	206,40
<b>01.A04.H30</b> 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	37,70	5,00	188,50
<b>01.A09.E00</b> 005	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato icite, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C Con 2 membrane elastoplastomeriche	m <sup>2</sup>	19,86	9,00	178,74
<b>01.A21.A60</b> 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	1,35	128,00	172,80
<b>01.P18.P00</b>	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80				

**PROVA015EE279 - P.Ri.U. -Programma Riqualificazione Urbana E 27 - E 29 Realizzazione ciclopista di collegamento 2009 Elaborato N°3 2010**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
003	Retti, della larghezza di cm 30	ml	32,29	5,00	161,45
<b>01.A04.B45</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrate (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: a contatto con acque pota				
005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	107,31	1,50	160,97
<b>08.P03.N39</b>	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	40,17	4,00	160,68
<b>01.A21.A44</b>	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferi				
005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	53,01	3,00	159,03
<b>04.P83.A13</b>	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro Caucciù)				
005	Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.	cad	9,02	15,00	135,30
<b>01.A04.H30</b>	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm				
010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti	m²	42,08	3,00	126,24
<b>01.A01.B05</b>	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.				
005	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche	m²	8,76	14,00	122,64
<b>01.P11.B42</b>	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35				
040	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città	m²	17,50	7,00	122,50
<b>01.A04.F65</b>	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero				
005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate	m²	12,09	10,00	120,90
<b>04.P81.C03</b>	...				
005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 1.25 m zincata a caldo	cad	39,66	3,00	118,98

**PROVA015EE279 - P.Ri.U. -Programma Riqualificazione Urbana E 27 - E 29 Realizzazione ciclopista di collegamento 2009 Elaborato N°3 2010**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>07.A04.D05</b> 005	Pozzi Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	37,94	3,00	113,82
<b>01.A22.B50</b> 005	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55% ) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m <sup>2</sup> ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m <sup>3</sup> 1 ogni 200 m <sup>2</sup> ; la cilindratura con rullo leggero Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	2,10	44,00	92,40
<b>18.P09.A15</b> 005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il caricamento a mano del materiale da trasportare ...	m <sup>3</sup>	17,57	5,00	87,85
<b>18.P09.A40</b> 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	1,89	35,00	66,15
<b>18.P09.A25</b> 005	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere ...	m <sup>3</sup>	1,84	35,00	64,40
<b>04.P83.F02</b> 025	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato (tipo normale o autoadesivo). Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo)	m	5,41	11,00	59,51
<b>25.P02.D60</b> 005	SPALMATURA SPALMATURA OLIO PER CASSERATURE, Ripulitura di casseforme smontate con liquido disarmante di tipo normale - Disarmite - per mm 0,1 di spessore Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m <sup>2</sup>	0,19	280,00	53,20
<b>01.A22.B05</b> 005	Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	7,54	7,00	52,78
<b>13.P08.A30</b> 010	Rimozione pali Taglio di palo in cemento armato centrifugato di qualsiasi diametro, compresa la rottura del calcestruzzo ed il taglio dell'armatura di ferro del palo;	cad	10,80	4,00	43,20
<b>01.A24.G50</b> 005	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte Per ponti, passerelle etc.	kg	18,51	2,00	37,02
<b>07.P01.B05</b> 010	Pozzi Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	11,64	3,00	34,92
<b>07.P01.B05</b> 005	Pozzi Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	11,64	3,00	34,92
<b>04.P85.A02</b> 010	Rimozione segnaletica verticale Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie superiore a 4,5 mq	m <sup>2</sup>	6,85	5,00	34,25

**PROVA015EE279 - P.Ri.U. -Programma Riqualficazione Urbana E 27 - E 29 Realizzazione ciclopista di collegamento 2009 Elaborato N°3 2010**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>04.P85.A01</b> 010	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. Superficie tra 0,25 e 1,5 mq	cad	4,57	7,00	31,99
<b>04.P85.A04</b> 005	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm in terreno naturale compresa la demolizione e l'asportazione del blocco di fondazione e la colmatatura della cavità con terreno naturale. Recupero sostegno in terreno naturale	cad	10,35	3,00	31,05
<b>25.A08.A65</b> 005	... TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm <sup>2</sup> ) - controllato in stabilimento, come definito con voce precedente.	kg	1,31	22,00	28,82
<b>01.A04.C30</b> 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	18,99	1,50	28,49
<b>01.A22.G30</b> 020	Provista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera 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 a 12 t., esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3	mq	8,88	3,00	26,64
<b>04.P85.A05</b> 005	Rimozione segnaletica verticale Rimozione di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm mediante taglio con mola a disco e sigillatura del troncone infisso nella pavimentazione con malta cementizia oppure recupero di qualsiasi tipo di sostegno sempre avente diametro fino a 60 mm precedentemente ancorato a palificazioni esistenti con il sistema BAND-IT. Rimozione sostegno con taglio o BAND-IT	cad	7,77	3,00	23,31
<b>04.P83.G02</b> 020	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa strisce di mezzera, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo. Striscia larghezza 12 cm (autoadesivo)	ml	0,78	27,00	21,06
<b>01.P12.M35</b> 020	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 22x22	m <sup>2</sup>	1,07	1,60	1,71
<b>01.A04.F70</b> 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,21	1,00	1,21
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 265.000,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 265.000,00

**Progettista e coordinatore  
del progetto**

Arch. Pier Giorgio AMERIO

**Progettisti  
(per il Settore Grandi  
Opere del Verde Pubblico)**

P.A. Giovanni BESUSSO

Geom. Antonio SAVINO

Dott.sa Maria BIGLIANI

P.A. Fabio AZZALINI

P.I. Flavio ORLANDI

**Progettisti  
(per il Settore Mobilità)**

Arch. Ermes FONTANA

Arch. Ivo D'ANGELO

Ing. Stefano CIANCHINI

**Responsabile del  
Procedimento**

Ing. Claudio LAMBERTI

*Torino,*

---