



**CITTÀ DI TORINO**

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

---

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

Codice Opera 3551  
CUP C13E11000180009

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ELENCO PREZZI**



Servizio Grandi Opere del Verde

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
07.A19.S30	<b>Chiusini</b>		
030	<b>Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b> Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 (EURO centotrenta/26)	cad	130,26
08.P03.N06	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali c</b> Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa		
005	... (EURO ottantasette/79)	cad	87,79
08.P03.H50	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.		
005	<b>diametro esterno 200 mm</b> (EURO sessantatre/75)	m	63,75
08.P03.F30	<b>Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124</b>		
015	<b>Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 -</b> Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa (EURO centoventicinque/61)	cad	125,61
01.P05.B50	<b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore,</b> Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato		
010	<b>sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa</b> (EURO sei/49)	m	6,49
01.A23.B50	<b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi,</b> Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far pos-al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
015  01.A21.A44	<p><b>015 Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25)</b> Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza (EURO quindici/27)</p>	m	15,27
01.A21.A50	<p><b>005 Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento</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 m<sup>3</sup> di cemento tipo 325,di kg 75 al m<sup>3</sup>di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm<sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)</p>	m <sup>3</sup>	54,35
01.A22.B10	<p><b>010 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> (EURO cinquantaquattro/35)</p> <p><b>010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro</b> Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori</p>	m <sup>2</sup>	1,05
01.A23.B95	<p><b>010 Per spessore finito fino a 30 cm</b> (EURO uno/05)</p> <p><b>015 Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p>	m <sup>2</sup>	5,38
01.A01.B10	<p><b>015 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b> (EURO cinque/38)</p> <p><b>005 Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi,</b> 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 profondita' di cm 10</p>	m <sup>2</sup>	4,97
01.A01.B10	<p><b>005 In conglomerato bituminoso</b> (EURO quattro/97)</p> <p><b>005 Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60,</b> Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a</p>	m	4,97

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<b>030 Cm 40 eseguito a macchina</b> (EURO diciannove/44)	m <sup>2</sup>	19,44
	<b>035 Cm 15 eseguito a mano</b> (EURO ventisei/16)	m <sup>2</sup>	26,16
	<b>010 Cm 20 eseguito a macchina</b> (EURO tredici/57)	m <sup>2</sup>	13,57
<b>01.P27.E40</b>	<b>Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con sche-</b> in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5		
	<b>010 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%</b> (EURO dodici/07)	m <sup>3</sup>	12,07
<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego</b> 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		
	<b>005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> (EURO cinque/13)	m <sup>3</sup>	5,13
<b>01.P27.A10</b>	<b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree.</b> Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore		
	<b>327 Fraxinus ornus cfr=20-25 ha=3.50 z</b> (EURO duecentonovantatre/15)	cad	293,15
	<b>610 Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z</b> (EURO duecentotrentacinque/75)	cad	235,75
<b>20.A27.A66</b>	<b>Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25,</b> Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il cae trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento		
	<b>005 Buca di m 1.00x1.00x0.70</b> (EURO ottantotto/79)	cad	88,79
	<b>015 Buca di m 2.00x2.00x0.90</b> (EURO duecentosedici/28)	cad	216,28
	<b>010 Buca di m 1.50x1.50x0.90</b> (EURO centocinquantesette/56)	cad	157,56
<b>01.P27.G20</b>	<b>Ammendante con azione ritentrica di idricita' con la seguente composizione</b>		
	<b>005 Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment</b> (EURO ventisei/85)	kg	26,85
<b>13.P02.A05</b>	<b>formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione</b>		
	<b>010 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,</b> Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; (EURO trentasette/66)	m	37,66

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
13.P02.A10	<b>formazione di cavidotto in pavimentazione stradale</b>		
010	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale,</b> Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; (EURO cinquantanove/13)	m	59,13
13.P02.C05	<b>OPERE ACCESSORIE</b>		
015	<b>Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa</b> Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica; (EURO quarantasei/11)	cad	46,11
13.P02.A45	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto</b>		
015	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento; (EURO trentanove/34)	cad	39,34
020	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile -su cavidotto esistente-</b> Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile -su cavidotto esistente- delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> e con mattoni pieni e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione; (EURO duecentocinquantacinque/13)	cad	255,13
13.P02.B05	<b>formazione di blocco di fondazione per palo</b>		
015	<b>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione, di quanto occorrente per formazione di blocco di fondaz.</b> 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 <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 80x80x100 cm; (EURO novantotto/71)	cad	98,71
04.P83.A13	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile</b> Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.		
005	<b>Simbolo pista ciclabile 150x200 cm</b> (EURO nove/02)	cad	9,02
04.P80.B06	<b>Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135</b> D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.		
020	<b>60x60 cm, Al, H.I</b> (EURO centouno/53)	cad	101,53
04.P83.A01	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali,</b> Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, li-nee		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
04.P83.A02	<p>arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.</p> <p><b>005 Passaggi pedonali, linee di arresto</b> (EURO cinque/41)</p> <p><b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzeria,</b> Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.</p>	m <sup>2</sup>	5,41
20.A27.A10	<p><b>005 Striscia di larghezza cm 12</b> (EURO zero/51)</p> <p><b>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura</b> 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</p>	m	0,51
08.P03.H55	<p><b>010 Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12</b> (EURO due/26)</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m<sup>2</sup> conformi alla norma UNI EN 1401</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m<sup>2</sup> conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligatoria a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm<sup>2</sup> (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.</p>	m <sup>2</sup>	2,26
01.A23.A50	<p><b>005 diametro esterno 250 mm</b> (EURO ottanta/36)</p> <p><b>Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso</b> Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compreso minimo finito in ogni suo punto di cm 4, compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista del conglomerato bituminoso (binder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura</p>	m	80,36
01.A02.A30	<p><b>005 Conglomerato bituminoso, steso a macchina</b> (EURO undici/95)</p> <p><b>Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato,</b> Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione</p>	m <sup>2</sup>	11,95
10.A02.A10	<p><b>005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> (EURO centosessantasei/28)</p> <p><b>Non-Tessuto in polipropilene (PP)</b></p>	m <sup>3</sup>	166,28
01.P03.B05	<p><b>020 - di massa aerea 300 g/m<sup>2</sup> compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica,</b> avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento- di massa aerea 300 g/m<sup>2</sup> compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, (EURO uno/72)</p>	m <sup>2</sup>	1,72
20.A27.A10	<p><b>005 Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale</b> (EURO sei/00)</p> <p><b>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e</b></p>	m <sup>3</sup>	6,00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<b>rastrellatura</b> 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		
01.A23.A20	<b>030 Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria (EURO otto/26)</b>	m <sup>2</sup>	8,26
	<b>Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio</b> 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		
01.A22.A44	<b>005 Spessore finito da cm 2 a cm 4 (EURO dodici/68)</b>	m <sup>2</sup>	12,68
	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>		
	<b>010 Kg 0,800/m<sup>2</sup> (EURO zero/89)</b>	m <sup>2</sup>	0,89
	<b>005 Kg 0,500/m<sup>2</sup> (EURO zero/56)</b>	m <sup>2</sup>	0,56
01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60,</b> 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		
01.A04.H30	<b>025 Cm 35 eseguito a macchina (EURO diciotto/30)</b>	m <sup>2</sup>	18,30
	<b>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,</b> 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		
01.A04.F00	<b>005 In legname di qualunque forma (EURO trentotto/54)</b>	m <sup>2</sup>	38,54
	<b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>		
01.A04.B15	<b>015 In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K (EURO uno/47)</b>	kg	1,47
	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio,</b> Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametromassimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
	<b>020 Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup> (EURO sessantacinque/51)</b>	m <sup>3</sup>	65,51
	<b>030 Eseguito con 250 kg/m<sup>3</sup> (EURO settanta/08)</b>	m <sup>3</sup>	70,08
01.A04.C03	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>		
	<b>010 In strutture di fondazione (EURO sette/46)</b>	m <sup>3</sup>	7,46
01.A04.C03	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>		
	<b>020 In strutture armate (EURO trentadue/04)</b>	m <sup>3</sup>	32,04
01.A04.E00	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<b>impiegato,</b> Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
<b>01.A18.C00</b>	<b>005 Di calcestruzzo cementizio armato</b> (EURO sette/77)	m <sup>3</sup>	7,77
	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>		
<b>18.P05.A40</b>	<b>005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b> (EURO uno/58)	kg	1,58
	<b>Tubo corrugato flessibile a doppia parete in PEAD/PVC forato per drenaggio, in rotoli</b>		
<b>01.A21.G60</b>	<b>015 diametro mm 80</b> (EURO uno/35)	m	1,35
	<b>Posa in opera di tubo dreno per drenaggio</b>		
<b>04.P85.B07</b>	<b>005 In PVC rigido microfessurato</b> (EURO cinque/80)	m	5,80
	<b>Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino a 60 mm. di diametro</b> 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.		
<b>01.A22.E00</b>	<b>005 Recupero transenna tubolare a due montanti</b> (EURO ventinove/89)	cad	29,89
	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura</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 città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera		
<b>01.A22.B08</b>	<b>120 Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta</b> (EURO sei/63)	m <sup>2</sup>	6,63
	<b>Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente</b> Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C		
<b>04.P81.E01</b>	<b>005 In ragione di kg 1/m<sup>2</sup></b> (EURO zero/99)	m <sup>2</sup>	0,99
	<b>Cordoli, dossi e dissuasori vari Cordolo in gomma riciclata con inserti rifrangenti a sezione "quarto di cerchio"</b> Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Cordolo in gomma riciclata con inserti rifrangenti a sezione "quarto di cerchio" cm 10x10 in elementi modulari con dotazione di viti, staffe speciali e tasselli per l'ancoraggio alla pavimentazione.		
<b>04.P84.C06</b>	<b>005 Larg. 10 cm, lung. media 120 cm, h=10 cm</b> (EURO sessantasei/08)	m	66,08
	<b>Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)</b> <b>Posa in opera di dossi artificiali</b> Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posi in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni variabili fino a cm 90 di larghezza e cm		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A21.A43	5 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego. <b>005 Posa dossi sino a 5 cm di spessore</b> (EURO trentatre/55)	m	33,55
01.A23.C20	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento</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 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) <b>005 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> (EURO cinquantadue/55)	m <sup>3</sup>	52,55
04.P81.C03	<b>Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc, formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8,</b> Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc, formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo <b>005 Con ciottoli forniti dalla ditta</b> (EURO settantacinque/92)	m <sup>2</sup>	75,92
04.P84.B09	<b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione</b> <b>Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm</b> 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. <b>010 1.25 m zincata a caldo e verniciata</b> (EURO quarantasei/27)	cad	46,27
01.A23.B60	<b>Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti</b> Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonché il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. <b>005 Posa transenna a due montanti</b> (EURO trentasette/81)	cad	37,81
01.A22.A20	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b> <b>010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12</b> (EURO diciassette/51)	m	17,51
	<b>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature,</b> Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera <b>010 Per superficie dei rappezzati oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A22.A85	(EURO uno/35) <b>Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base</b> Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle pre-scrizioni della città per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti	m <sup>2</sup>	1,35
025	<b>Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante</b> Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 15 (EURO sedici/58)	m <sup>2</sup>	16,58
01.P24.A25	<b>Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico</b> Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
005	<b>Sino a 100 HP</b> (EURO sessantasette/95)	h	67,95
04.P80.A03	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</b> Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).		
055	<b>Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.</b> (EURO trentanove/05)	cad	39,05
P.A.2	<b>Scavo a sezione obbligata e smaltimento in impianto esterno autorizzato</b> Scavo a sezione obbligata e smaltimento in impianto esterno autorizzato di pietrisco contenente amianto, comprese e eventuali pratiche amministrative per il trasporto transfrontaliero		
01.P24.C60	Indagine di mercato (EURO duecentoottanta/00) <b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b> Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	tonnellata	280,00
005	<b>Della portata sino q 40</b> (EURO quarantasette/04)	h	47,04
01.P12.H20	<b>Tubi metallici</b>		
010	<b>In acciaio inossidabile tipo 18/8</b> (EURO sette/29)	kg	7,29
01.A18.E20	<b>Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio</b> Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P24.H50	<p>posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m<sup>3</sup>) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, la formazione di quattro fori per la legatura della rete metallica, la verniciatura con due mani di antiruggine ed una mano di vernice</p> <p><b>005 Di altezza non superiore a mm 80</b> (EURO sei/69)</p> <p><b>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,</b> 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</p>	kg	6,69
01.P24.H60	<p><b>005 Potenza fino a 5, 5 kW.</b> (EURO otto/97)</p> <p><b>Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario</b> Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego</p>	h	8,97
01.A23.A10	<p><b>005 Mole angolari, trapani e simili</b> (EURO uno/98)</p> <p><b>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in</b> 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.</p>	h	1,98
01.A23.A30	<p><b>005 Dello spessore di cm 10</b> (EURO diciotto/65)</p> <p><b>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato",</b> Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro</p>	m <sup>2</sup>	18,65
04.P80.D01	<p><b>005 Per uno spessore pari a cm 2</b> (EURO ventiquattro/30)</p> <p><b>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato</b> 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).</p>	m <sup>2</sup>	24,30
04.P83.A04	<p><b>025 Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m</b> (EURO venticinque/23)</p> <p><b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionali</b> Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.</p>	cad	25,23
04.P84.A01	<p><b>005 Freccia urbana ad una sola direzione</b> (EURO sette/81)</p> <p><b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso,</b></p>	cad	7,81

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A18.B40	<p>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.</p> <p><b>010 Tra 0.25 mq e 1.5 mq</b> (EURO quindici/24)</p>	cad	15,24
04.P83.A02	<p><b>005 Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.</b></p> <p><b>In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette</b> (EURO cinque/20)</p>	kg	5,20
04.P83.A15	<p><b>010 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzeria,</b> Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.</p> <p><b>Striscia di larghezza cm 15</b> (EURO zero/67)</p>	m	0,67
04.P83.A02	<p><b>005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente , Cancellatura di segnaletica orizzontale</b> Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopravverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.</p> <p><b>Per linee fino a 15 cm di larghezza</b> (EURO zero/67)</p>	m	0,67
04.P80.A02	<p><b>010 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzeria,</b> Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.</p> <p><b>Striscia di larghezza cm 15</b> (EURO zero/67)</p>	m	0,67
1-C	<p><b>035 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio</b> Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p><b>Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.</b> (EURO trentatre/64)</p>	cad	33,64
2-C	<p><b>Tratto DROSSO - PLAVA</b> Tratto DROSSO - PLAVA Formazione, attraverso riduzione dell'attuale carreggiata, di ciclopista, area verde alberata, predisposizione illuminazione pubblica e segnaletica stradale lungo il tratto. (EURO centoottantamilaottocentoventotto/01)</p>	a corpo	180.828,01

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
<b>3-C</b>	illuminazione pubblica e segnaletica stradale lungo il tratto (EURO centonovantaseimilaquarantadue/97) <b>c.so ORBASSANO tratto ANSELMETTI -SETTEMBRINI</b> c.so ORBASSANO tratto ANSELMETTI -SETTEMBRINI Formazione pista ciclopedonale e ripristino pavimentazione esistente, segnaletica stradale. (EURO venticinquemiladuecentoventotto/36)	a corpo	196.042,97
<b>4-C</b>	<b>via PLAVA tratto ANSELMETTI - FACCIOLI</b> via PLAVA tratto ANSELMETTI - FACCIOLI Formazione pista ciclabile nel viale, con pavimentazione in asfalto e segnaletica. (EURO novantunmilaseicentosestantotto/49)	a corpo	25.228,36
		a corpo	91.678,49

**Progettista e  
coordinatore del  
progetto:**

**Dott. Agr. Paolo MIGLIETTA**

**Progettisti:**

**Dott. Agr. Paolo MIGLIETTA**

**Geom. Massimo LATINO**

**Arch. Loris FORGIA**

**Collaboratori  
tecnici:**

**Dott. Luigi CANFORA**

**Geom. Michela CACALANO**

**Geom. Renato CHIANALE**

**Dott. Angelo CASCIANO**

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

**Arch. Sabino PALERMO**



**Servizio Grandi Opere del Verde**

Torino , novembre 2012