



# CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA

DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI

SERVIZIO GRANDI OPERE DEL VERDE

## MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL VERDE PUBBLICO - LOTTO1

Interventi per la messa in sicurezza di parchi, giardini ed aree verdi

Cod. L.L.PP.3967 – CUP C11H13000530004

Progettista:

geom. Nicola COSTANZO

Collaboratori:

geom. Silvia CANNARIATO  
geom. Danilo PANEALBO

Responsabile di Procedimento  
e Dirigente del Servizio:

arch. Sabino PALERMO

## PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI UNITARI  
OPERE E SICUREZZA

ELABORATO  
4

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A01.A65	<b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2</b> m di profondità rispetto al piano di sbancamento, 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 <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.		
	<b>010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b>	m <sup>3</sup>	10,81
01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a		
	<b>005 Cm 15 eseguito a macchina</b>	m <sup>2</sup>	12,31
	<b>035 Cm 15 eseguito a mano</b>	m <sup>2</sup>	30,39
01.A01.B70	<b>Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purchè rimovibili senza l'uso</b> continuo di mazze escarpelli, 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		
	<b>005 A qualsiasi profondità'</b>	m <sup>3</sup>	178,51
01.A01.B87	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b> compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
	<b>010 Eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	47,62
	<b>020 Eseguito con mezzo meccanico</b>	m <sup>3</sup>	7,97
01.A02.A25	<b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione		
	<b>030 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche</b>	m <sup>2</sup>	12,39
01.A02.A40	<b>Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b> discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione		
	<b>005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>	m <sup>3</sup>	83,73
01.A02.B70	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche		
	<b>005 Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>	m <sup>2</sup>	10,63
01.A02.B80	<b>Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>		
	<b>005 Staffe, ganci e simili</b>	cad	5,43

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A02.C00	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione</b>		
005	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b>	m <sup>2</sup>	12,07
01.A02.C10	<b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</b> 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	<b>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore</b> e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	10,95
01.A02.D00	<b>Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego,compreso lo scavo del fondo</b> sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico		
010	<b>Per quantitativi oltre m<sup>2</sup> 10</b>	m <sup>2</sup>	14,40
01.A02.G00	<b>Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche</b>		
020	<b>Con mezzi meccanici</b>	m <sup>3</sup>	7,36
01.A02.G10	<b>Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica</b>		
030	<b>In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza</b>	m <sup>3</sup>	4,93
01.A04.B12	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m<sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto,</b> fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
020	<b>Con betoniera</b>	m <sup>3</sup>	97,90
01.A04.C40	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili</b>		
005	<b>Eseguito in trincea</b>	m <sup>3</sup>	33,11
01.A04.F70	<b>Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a</b> misura, posta in opera		
010	<b>In tondino da 4 a 12 mm di diametro</b>	kg	1,34
01.A05.A75	<b>Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti</b>		
005	<b>In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	65,63
01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>		
005	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,35

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A12.E10	<b>Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore</b>		
015	<b>In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.</b>	m <sup>2</sup>	17,63
01.A18.B50	<b>Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine</b>		
005	<b>In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte</b>	kg	8,02
01.A18.C00	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>		
005	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b>	kg	1,65
01.A18.E10	<b>Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.</b>		
005	<b>A maglie di mm 30x30</b>	m <sup>2</sup>	40,53
01.A18.E20	<b>Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far 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</b>		
005	<b>Di altezza non superiore a mm 80</b>	kg	6,98
01.A19.E16	<b>Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro</b>		
005	<b>Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32</b>	m	6,27
01.A20.C10	<b>Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite</b>		
005	<b>Di manufatti esterni</b>	m <sup>2</sup>	8,41
01.A20.C30	<b>Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi</b>		
010	<b>Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro</b>	m <sup>2</sup>	8,63
01.A20.F70	<b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>		
005	<b>Di manufatti esterni, ad una ripresa</b>	m <sup>2</sup>	8,82
010	<b>Di manufatti esterni, a due riprese</b>	m <sup>2</sup>	14,19
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 m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A21.A60	compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) <b>005 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b>	m <sup>3</sup>	57,54
01.A21.A70	<b>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</b> <b>005 Su carreggiate stradali e su banchine</b>	m <sup>2</sup>	1,66
01.A21.B70	<b>Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua</b> <b>005 Con autobotte</b>	m <sup>2</sup>	0,09
01.A21.B80	<b>Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di</b> posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa 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 sottofondo che sarà compensata a parte <b>005 Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6</b> <b>010 Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8</b>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,65 46,91
01.A22.A20	<b>Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali</b> <b>005 In cubetti di porfido, di sienite o diorite</b>	m <sup>2</sup>	12,78
01.A22.A44	<b>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura</b> 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>015 Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b>	m <sup>2</sup>	0,68
01.A22.A80	<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></b>	m <sup>2</sup>	0,97
01.A22.A80	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,</b> di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A22.B00	<b>020 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8</b>	m <sup>2</sup>	10,79
	<b>075 Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compreso pari a cm 8</b>	m <sup>2</sup>	12,55
	<b>Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni</b> tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
01.A22.B10	<b>010 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi</b>	m <sup>2</sup>	6,55
	<b>020 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi</b>	m <sup>2</sup>	9,83
	<b>030 Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi</b>	m <sup>2</sup>	8,23
	<b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
	<b>015 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4</b>	m <sup>2</sup>	7,18
01.A22.B20	<b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera 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 preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</b>		
	<b>005 Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2</b>	m <sup>2</sup>	4,84
01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura</b> 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>110 Per profondità di cm 2, con materiale a disposizione della ditta</b>	m <sup>2</sup>	4,93
01.A23.A10	<b>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in</b> 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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A23.A20	<p>bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.</p> <p><b>005 Dello spessore di cm 10</b></p> <p><b>Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio</b> avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm<sup>2</sup>, previa pulizia del piano di appoggio</p>	m <sup>2</sup>	19,68
01.A23.A30	<p><b>005 Spessore finito da cm 2 a cm 4</b></p> <p><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</b></p>	m <sup>2</sup>	13,23
01.A23.A45	<p><b>005 Per uno spessore pari a cm 2</b></p> <p><b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine,</b> confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p>	m <sup>2</sup>	25,76
01.A23.B10	<p><b>005 Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2</b></p> <p><b>Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del</b> capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m<sup>2</sup> 15, sabbia m<sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m<sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato</p>	m <sup>2</sup>	6,24
01.A23.B20	<p><b>015 Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano</b></p> <p><b>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,</b> 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 località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino</p>	m	34,48
	<p><b>005 Con scavo eseguito a mano</b></p>	m	28,17
01.A23.B50	<p><b>010 Con scavo eseguito a macchina</b></p> <p><b>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</b></p>	m	17,62

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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 <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa		
	<b>005 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco</b> di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,11
	<b>010 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di</b> sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	20,83
	<b>015 Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione</b> 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	m	15,89
<b>01.A23.B60</b>	<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>	m	18,25
<b>01.A23.B75</b>	<b>Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale</b> e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50		
	<b>010 Fasce delle dimensioni 50x10</b>	m	23,89
<b>01.A23.B90</b>	<b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari</b>		
	<b>005 Di materiali bituminosi in genere</b>	m	4,14
<b>01.A23.C20</b>	<b>Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di</b> 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>	m <sup>2</sup>	79,11
	<b>010 Con ciottoli forniti dalla citta'</b>	m <sup>2</sup>	77,59
<b>01.A23.C60</b>	<b>Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori</b>		
	<b>005 A mano</b>	m <sup>2</sup>	12,25
<b>01.A23.C70</b>	<b>Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed</b> 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,		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A23.C80	005 compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire <b>In lastre di luserna e simili</b>	m <sup>2</sup>	77,89
	010 <b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo</b> 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 <b>Dello spessore di cm 7 e 8</b>	m <sup>2</sup>	12,81
01.A24.A60	020 <b>Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro</b> sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta <b>Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente</b>	cad	35,82
01.A25.A50	005 <b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,</b> 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 suggello ...	cad	20,89
01.P05.B50	005 <b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di</b> lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato <b>sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa</b>	m	4,74
	015 <b>sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa</b>	m	7,56
01.P13.E62	005 <b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b> <b>Per griglie e chiusini classe D 400</b>	kg	3,21
01.P18.N50	010 <b>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</b> 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 faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose <b>Dello spessore di cm 12</b>	m	25,48
01.P18.R50	005 <b>Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali</b> due opposte corrispondenti ai piani di cava <b>Delle dimensioni di cm 4-6</b>	q	26,29
	010 <b>Delle dimensioni di cm 6-8</b>	q	24,66
01.P24.A45	<b>Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzatoa richiesta della direzione lavori con: -trinciastocchi, radiprato,</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P24.E25	005 cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc..compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego <b>Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP</b>	h	54,36
01.P24.G20	005 <b>Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità' di m 20 e della capacità' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b> <b>Pressione pompa oltre 200 atm.</b>	h	85,73
01.P24.G50	010 <b>Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante,</b> escluso il manovratore <b>A catena con lama non inferiore a cm 45</b>	h	3,46
01.P27.A10	005 <b>Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore</b> ...	h	3,46
01.P27.E40	240 <b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza</b> 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 <b>Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z</b>	cad	235,75
01.P27.M05	010 <b>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</b> <b>Contenente sostanza organica non inferiore al 2%</b>	m³	12,07
01.P27.M55	005 <b>Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00</b> <b>A tre assi tipo "Torino"</b>	cad	186,55
01.P27.M90	005 <b>Cestino porta rifiuti</b> <b>Basculante</b>	cad	60,88
01.P27.N10	005 <b>Piastrelloni elastici antishock in caucciù', di colore rosso o verde, a fondo pieno o alveolare, di tipo normale o sagomati a scivolo, conformi alle norme DIN 7926</b> <b>Dello spessore minimo di mm 43</b>	m²	66,53
04.P80.A02	005 <b>Rete tessuta per ombreggiamento, con i seguenti valori di copertura</b> <b>0,9</b>	m²	1,43
	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a</b> 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,		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
04.P80.A04	<p>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>020 Diam. 400 mm, sp. 30/10, Al, H.I</b></p> <p><b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o</b>                      pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 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 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>020 Lato 400x600 mm, sp. 30/10, Al, H.I</b></p>	cad	22,68
04.P80.D01	<p><b>Sostegni per segnali stradali in uso nella città' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo</b>, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).</p> <p><b>005 Diam. 48 h fino a 2.80 m</b></p>	cad	39,22
04.P80.D03	<p><b>Sostegni per segnali stradali in uso nella città' di Torino Palina con doppio anello portadisco normale o a bandiera</b>                      (ND-BD-BT-NT) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT. le altezze si intendono al netto del portadisco.</p> <p><b>010 Altezza compresa tra 2.51 e 3.10 m</b></p>	cad	17,15
04.P81.C02	<p><b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "città di Torino" in ferro</b>                      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 "città 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, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.</p> <p><b>005 Paletto dissuasore tipo "città di Torino"</b></p>	cad	50,24
04.P83.A02	<p><b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzeria,</b>                      corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.</p> <p><b>005 Striscia di larghezza cm 12</b></p>	m	55,15
04.P83.A13	<p><b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Simbolo pista ciclabile</b>                      elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. Il 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.</p>	m	0,52

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
04.P83.D04	<b>005 Simbolo pista ciclabile 150x200 cm</b>	cad	9,21
	<b>Segnaletica in termo-colato plastico Freccie direzionali urbane.</b>		
04.P84.A01	<b>005 Freccia ad una sola direzione</b>	cad	31,86
	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b> il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.		
04.P84.A03	<b>005 Fino a mq 0.25</b>	cad	7,78
	<b>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.</b>		
07.A19.S30	<b>005 Diam. &lt;= 60 mm</b>	cad	28,05
	<b>Chiusini</b>		
	<b>020 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b> 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 31 x 31	cad	35,91
	<b>025 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b> 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 di manovra	cad	53,52
	<b>030 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b> 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	cad	133,14
	<b>035 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b> 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 80 x 80	cad	148,77
07.P06.G05	<b>Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;</b>		
	<b>010 per tubi di spessore 2. 3 mm, PN 10 diam. 25 mm</b>	m	0,70
08.P01.B03	<b>020 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40</b>	cad	19,86
08.P01.B66	<b>Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	<b>100x100x15 diam. 50</b>	cad	130,99
08.P01.I75	<b>Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124</b>		
015	<b>Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa</b>	cad	85,00
08.P03.G78	<b>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro.</b>		
015	<b>dimensioni interne 1000x1000 mm</b>	m	375,41
08.P03.H05	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:</b>		
005	<b>del diametro esterno di cm 10</b>	m	8,67
08.P03.H10	<b>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</b>		
010	<b>serie SN 2 kN/m<sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 20</b>	m	17,90
08.P03.N09	<b>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 casserature 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</b>		
005	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	112,49
08.P03.N18	<b>Cappa dello spessore di cm 1.5-2, in piano od in curva di malta cementizia</b>		
005	<b>...</b>	m <sup>2</sup>	13,02
08.P03.N33	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	27,97
08.P03.N36	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b> 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	45,22
08.P03.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>		
005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del</b> manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	47,08
08.P03.N45	<b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta</b> cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto		
005	...	cad	70,61
08.P03.N51	<b>Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' d'opera</b>		
005	...	cad	43,98
16.P03.A05	<b>OPERE FINITE</b>		
165	<b>Taglio tansennatura metallica a misura variabile. Taglio di transenna metallica a misura variabile con l'uso di smerigliatrici o idonei utensili similari, compresi gli oneri di saldatura della parte terminale tagliata alla transenna adiacente e successivo ritocco della verniciatura con doppia ripresa. Per ogni elemento tagliato, saldato e verniciato</b>	cad	16,11
18.A01.B03	<b>MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni</b> originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate		
005	...	m <sup>2</sup>	1,47
18.A02.B01	<b>INERBIMENTI Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di</b> specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina		
005	<b>per superfici inferiori a m<sup>2</sup> 1.000</b>	m <sup>2</sup>	1,01
18.A02.E01	<b>STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMME E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente</b> nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
18.A02.E02	<p>005 ...</p> <p><b>STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMI E MATERIALE VEGETALE</b> Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifolia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera controterra di altezza almeno 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo</p>	m	44,11
19.P03.A35	<p>005 ...</p> <p><b>PAVIMENTAZIONI</b></p> <p>175 <b>Formazione di pavimento grigio per campo di pattinaggio - hockey a rotelle costituito da getto in calcestruzzo spessore</b> cm 15, dosato a q 3 per m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm a maglia 20x20 tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte; successiva finitura mediante stesura a spatole di manto ad altissima resistenza costituito da un impasto di resine sintetiche viscoso a due componenti ed epossidico combinate con altri additivi e cariche minerali (polvere di ardesia) spessore finale mm 6; compresa la formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea e sigillatura con speciale resina (Ok)</p>	m	44,20
20.A27.A10	<p>180 <b>Formazione di pavimento grigio per campo di pattinaggio - hockey a rotelle, costituito da getto di calcestruzzo spessore</b> cm 15, dosato a q 3 pe m<sup>3</sup> di cemento tipo 325 armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm a maglia 20x20 tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte, successivo spolvero di aggregato "durkrom" ad alta resistenza costituito da cemento quarzo ed ossido di ferro con dosatura di kg 2/m<sup>2</sup>, spessore finale mm 5 successivamente lavorato con lisciatrice-frattazzatrice meccanica, compresa la formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea e loro sigillatura con impasto al silicone (Ok)</p>	m <sup>2</sup>	34,48
20.A27.A10	<p>025 <b>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura</b> della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta</p> <p>025 <b>Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria</b></p>	m <sup>2</sup>	21,96
20.A27.A66	<p>025 <b>Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il</b> 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,</p>	m <sup>2</sup>	7,60

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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>010 Buca di m 1.50x1.50x0.90</b>	cad	163,67
<b>20.A27.B70</b>	<b>Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su</b>		
	indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua		
	<b>005 Eseguito a mano</b>	m <sup>2</sup>	0,24
<b>20.A27.C50</b>	<b>Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego</b>		
	<b>005 Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.</b>	cad	83,67
<b>20.A27.E00</b>	<b>Riempimento di buche o fosse per il piantamento di alberi o siepi con sola terra vegetale di nuovo apporto, esclusa la</b>		
	fornitura del materiale		
	<b>005 Eseguito a macchina</b>	m <sup>3</sup>	6,39
<b>20.A27.G10</b>	<b>Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della</b>		
	rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore		
	<b>005 Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta</b>	m <sup>2</sup>	0,59
<b>20.A27.H00</b>	<b>Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in: condizioni di minima o ridotta</b>		
	difficoltà(eseemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini o su strade a bassa densità di 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		
	<b>005 Per piante di altezza fino a m 16</b>	cad	89,57
	<b>010 Per piante di altezza superiore a m 16</b>	cad	133,12
<b>20.A27.L05</b>	<b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà(eseemplificabile con alberate</b>		
	ubicate in strade con poco traffico), compreso 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		
	<b>010 Per piante di altezza da m 11 a m 20</b>	cad	211,31
	<b>015 Per piante di altezza da m 21 a m 30</b>	cad	387,74
<b>25.A16.B55</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA</b>		
	<b>005 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50. Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50</b>		
	come da norme tecniche	m	22,98
<b>28.A05.D05</b>	<b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere.</b>		
	Caratteristiche:Struttura di acciaio,parete perimetrale		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>realizzata con pannello sandwich,dello spess. min 40 mm,composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentaz. di poliuretano espanso autoestinguento,divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spess. mm 19,piano di calpestio in piastrelle di PVC,classe 1 di reaz. al fuoco,copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli,serramenti in alluminio preverniciato,vetri semidoppi,porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico,imp. elettrico a norma di legge da certificare.Sono compresi:l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la segur. e l'igiene dei lavoratori;il montaggio e lo smontaggio anche quando,per motivi legati alla segur. dei lavoratori,queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluz. dei medesimi;il documento che indica le istruz. per l'uso e la manutenz.;i controlli periodici e il registro di manutenz. programmata;il trasporto presso il cantiere;la preparaz. della base di appoggio;i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti;l'uso dell'autogrù per la movimentaz. e la collocaz. nell'area predefinita e per l'allontanam. a fine opera.Arredamento min:armadi, tavoli e sedie. NOTE:La previsione degli apprestam. proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere),dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizz. del cantiere,risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif.D.P.R.207/10 art.32 c.4).Il Coord. per la Sicur. in Fase di Progettaz,valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della segur. in funz. delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.</p>		
28.A05.D25	<p><b>005 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</b> (Per la sicurezza EURO 408,50)</p>	cad	408,50
	<p><b>010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b> (Per la sicurezza EURO 165,00)</p>	cad	165,00
28.A05.D25	<p><b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,</b> con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.</p>		
	<p><b>005 nolo primo mese o frazione di mese</b> (Per la sicurezza EURO 164,00)</p>	cad	164,00
28.A05.E05	<p><b>010 nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b> (Per la sicurezza EURO 109,00)</p> <p><b>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia</b> ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</p>	cad	109,00
	<p><b>005 per sviluppo a metro quadrato</b></p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A05.E10	(Per la sicurezza EURO 19,00) <b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b> minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare	m <sup>2</sup>	19,00
005	<b>nolo per il primo mese</b> (Per la sicurezza EURO 4,00)	m	4,00
010	<b>nolo per ogni mese successivo al primo</b> (Per la sicurezza EURO 0,55)	m	0,55
28.A05.E25	<b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b> colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.		
005	<b>misurato a metro lineare posto in opera</b> (Per la sicurezza EURO 0,40)	m	0,40
NP.01	<b>PROTEZIONE ALBERI MEDIANTE TESSUTO NON TESSUTO - per alberi diam. da 30 a 45 cm.</b> apprestamento e successivo smontaggio di protezione per alberi diametro da 30 a 45 cm. tessuto non tessuto h= 2,00 mt. - non- tessuto in polipropilene (PP) di massa aerica 300 g/mq compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento.	cad	6,17
NP.02	<b>PROTEZIONE ALBERI MEDIANTE TESSUTO NON TESSUTO - per alberi diam. da 50 a 65 cm.</b> apprestamento e successivo smontaggio di protezione per alberi diametro da 50 a 65 cm. tessuto non tessuto h= 2,00 mt. - non- tessuto in polipropilene (PP) di massa aerica 300 g/mq compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento.	cad	8,37
NP.03	<b>PROTEZIONE ALBERI MEDIANTE TESSUTO NON TESSUTO - per alberi diam. da 70 a 85 cm.</b> apprestamento e successivo smontaggio di protezione per alberi diametro da 70 a 85 cm. tessuto non tessuto h= 2,00 mt. - non- tessuto in polipropilene (PP) di massa aerica 300 g/mq compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento.	cad	10,58
NP.04	<b>ANCORAGGIO A TERRA DI RETE PLASTIFICATA CON PICCHETTI IN TONDINI DI ACCIAIO DIAM. MM. 10.</b> picchetti formati da tondini di acciaio B450 diam. mm.10, lunghezza complessiva di cm. 60 (uncino cm. 10 e parte interrata cm. 50) disposti ad interasse di cm. 50 in modo da assicurare il filo di tesata basso della recinzione del terreno.	cad	2,15
NP.05	<b>RIMOZIONE RECINZIONE RUSTICA IN LEGNO DI CONIFERA TIPO "CROCE SANT'ANDREA CON TRASPORTO IN DISCARICA</b> rimozione di recinzione rustica in legno di conifera tipo "Croce di Sant'Andrea" taglio dei piantoni e dei pali e relativo trasporto in discarica	m	10,47
NP.06	<b>RIMOZIONE RECINZIONE RUSTICA LEGNO CONIFERA TIPO "CROCE S'ANDREA" E DEMOLIZIONE BASAMENTI</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP.07	<p><b>IN CLS TRASPORTO IN DISCARICA</b> rimozione di recinzione rustica in legno di conifera tipo "Croce di Sant'Andrea" taglio dei piantoni e dei pali, demolizione dei basamenti in cls dei piantoni annegati e relativo trasporto in discarica</p>	m	12,90
NP.08	<p><b>RIMOZIONE DI PANCHINA IN LEGNO</b> compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.</p> <p>prezzo desunto dal listino prezzi opere pubbliche edizione 2013 del Comune di Milano.</p>	cad	44,34
NP.09	<p><b>RIMOZIONE DI CESTINO</b> esclusa demolizione plinto, incluso il carico e il trasporto in discarica.</p> <p>prezzo desunto dal listino prezzi opere pubbliche edizione 2013 del Comune di Milano.</p>	cad	11,39
NP.10	<p><b>SOSTITUZIONE DI DOGHE PER PANCHINE IN LEGNO</b> panche in legno della lunghezza non inferiore a mt. 2,00 a tre assi tipo Torino inclusa la rimozione, trasporto alle discariche del materiale di risulta e fornitura di nuova doga.</p>	cad	34,24
NP.11	<p><b>DECORAZIONE PANCHINE IN LEGNO</b> panche in legno della lunghezza non inferiore a mt. 2,00 a tre assi tipo "Torino" decorate da entrambe le facce</p>	cad	49,21
NP.12	<p><b>FORMAZIONE RECINZIONE RUSTICA IN LEGNO DI CONIFERA TIPO "CROCE DI S.ANDREA" CON PIANTONI TRATTATI NELLA PARTE INTERRATA</b> recinzione rustica in legno scortecciato di conifera tornito e trattato con materiale imputrescibile completamente impregnato, con piantoni ad interasse di mt. 1,50 di altezza 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm. 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo Croce di Sant'Andrea senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni e i piantoni trattati nella parte interrata con vernice bituminosa.</p>	m	53,23
NP.13	<p><b>FORMAZIONE DI CORDOLATURA RUSTICA IN LEGNO DI CASTAGNO SCORTECCIATO.</b> formazione di cordolatura mediante tondoni scortecciati avente diametro 20/25 cm, fissati a terra mediante barre in ferro ad aderenza migliorata diam.26 mm - h.mt. 0,70 e posti ad interasse di mt.1,00, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	m	15,01
NP.14	<p><b>RISANAMENTO COMPLETO DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE A BASE CEMENTIZIA</b> Risanamento completo di pavimentazione esterna a base cementizia con preparazione del fondo mediante scarifica meccanica o idrodemolizione e successiva pulizia; applicazione a spruzzo o a rullo di fondo monocomponente (emulsione di aggancio) specifico per la regolarizzazione degli assorbimenti e la adesione monolitica dello strato finale (0,250 kg./mq.); l'applicazione di malta colabile a presa normale a basso contenuto di polimeri ed esente da fibre organiche (20 kg/mq), specifica per la passivazione, il ripristino e il consolidamento monolitico di strutture in calcestruzzo per uno spessore medio di cm.1,00, lisciato per dare l'opera finita a regola d'arte, compresa la sigillatura dei giunti di frazionamento con sigillante poliuretano monocomponente ad alto modulo elastico.</p>	m <sup>2</sup>	38,64
NP.14	<p><b>PORTABICICLETTE REALIZZATO IN TUBOLARE DI ACCIAIO DIAM. 50*2 MM.</b></p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP.15	<p>PORTABICICLETTE REALIZZATO IN TUBOLARE DI ACCIAIO DIAM. 50*2 MM, CALANDRATO CON RAGGIO 475 MM, CON ELEMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO S 5 MM PER IL FISSAGGIO DI BICICLETTE O APPOSIZIONE DI TARGHE. TUTTE LE PARTI METALLICHE SONO ZINCATE A CALDO E VERNICIATE CON POLVERI TERMOINDURENTI. FISSAGGIO CON TASSELLI O INNESTI IN ACCIAIO.</p> <p>PREZZO DESUNTO DAL LISTINO PREZZI OPERE PUBBLICHE EDIZIONE 2013 DEL COMUNE DI MILANO. (1U.06.400.0070)</p> <p><b>FORNITURA E POSA DI SEDUTA IN DOGHE PER MURETTI SENZA SCHIENALE</b>                      fornitura, trasporto e posa di seduta delle dim. cm.128*45*7,5 costituita da: doghe in legno esotico per esterni 120*45*450 mm.: struttura a correnti in acciaio zincato a caldo sezione ad "U" 30*60*5 mm.; bulloneria in acciaio inox.</p>	cad	165,46
NP.16	<p>prezzo approvato con delibera G.C. 15/12/2012 n. mecc. 2012-06782/117.</p> <p><b>FORNITURA E POSA DI TAVOLO CON SEDUTE IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO</b>                      fornitura e posa di tavolo con sedute in acciaio Fe 360 zincato a caldo e verniciato a polveri poliestere delle dimensioni di mm. 1410*1650*780 (h) costituito da strutture portanti in profilato tubolare mm.30*40; piano di tavolo (largh. mm.605) e sedute con tubo perimetrale mm. 25*25 ad angoli curvi e grigliato elettrofuso con maglie 25*24, piatto mm.20*2 e bulloneria inox AISI 304 antifurto.</p>	cad	342,36
NP.Z01/a	<p>approvato con delibera G.C. 15/12/2012 mecc. 2012-06782/117</p> <p><b>RIUNIONE DI COORDINAMENTO</b>                      Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Con il datore di lavoro.</p> <p>"Prezzo desunto elenco prezzi sicurezza Città di Cuneo 2011 " art. n. 171/a</p>	cad	1.486,20
NP.Z01/b	<p>(Per la sicurezza EURO 56,10)</p> <p><b>RIUNIONE DI COORDINAMENTO</b>                      Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Con il direttore tecnico di cantiere.</p> <p>"Prezzo desunto elenco prezzi sicurezza Città di Cuneo 2011 " art. n. 171/b</p>	h	56,10

---

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	(Per la sicurezza EURO 50,40)	h	50,40