



Presidenza
del Consiglio dei Ministri



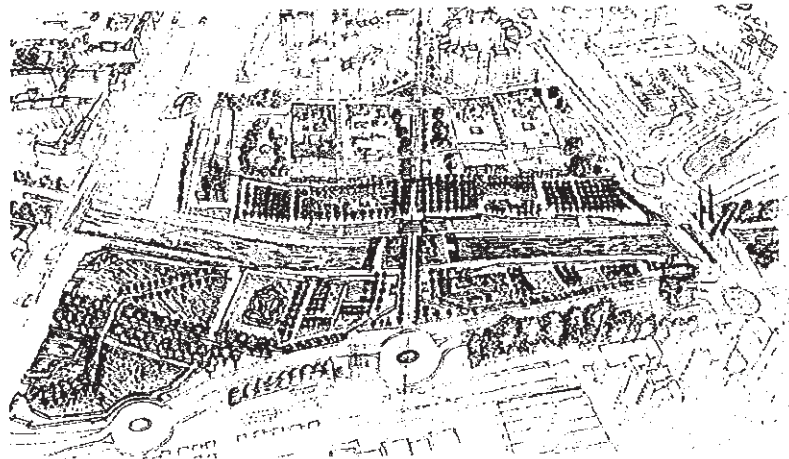
CITTA' DI TORINO

DIREZIONE AMBIENTE VERDE E PROTEZIONE CIVILE
AREA VERDE
SERVIZIO GESTIONE GRANDI OPERE

ALLEGATO N. 10
DELIBERA N. MECC.
2018-01356/117

AxTO

azioni	SPAZIO PUBBLICO
per	CASA
le	LAVORO E COMMERCIO
periferie	SCUOLA E CULTURA
torinesi	COMUNITA' E PARTECIPAZIONE



azione 1.21
Parco Dora - Spina 3 . Lotto Valdocco sub. B

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI OPERE
CON PERCENTUALE INCIDENZA MANODOPERA

E/8 - 0.1

data revisione
febbraio 2018

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

dott. for. Ezio DE MAGISTRIS (Coordinatore)
p.a. Giovanni BESUSSO
dott. ing. Roberto ROSATO
geom. Mauro GRIVA
p.a. Roberto GASPERINI
dott. Luigi CANFORA

Codice LL.PP: 4438

CUP: C17B16000110004

CIG:

Ordine di servizio del 24/03/2017 prot. n. 4065 del Dirigente Arch. Sbino PALERMO

COORDINATORE SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE
p.a. Giovanni BESUSSO

RESPONSABILE DELL'ELABORATO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO - DIRIGENTE SERVIZIO TECNICO
Arch. Sbino PALERMO

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<p>NP_C1</p>	<p>ELENCO PREZZI CORPI D'OPERA</p> <p>RETTIFICA CORSO MORTARA</p> <p>Rifilatura, scarifica, demolizione e rimozione dell'attuale manto bituminoso zona parcheggio.</p> <p>Sistemazione linea di smaltimento acque meteoriche con posa tubazioni in pvc, fornitura e posa camerette raccolta acque e griglie.</p> <p>Adeguamento cavidotti corrugati, pozzetti e plinti per impianto di pubblica illuminazione.</p> <p>Realizzazione di nuovo tratto stradale di corso Mortara con fornitura e stesa di tout-venant e tappeto di usura. Fornitura e posa di guide e cordoni di delimitazione sede stradale.</p> <p>Realizzazione di marciapiede lato parco e lato centro commerciale con sottofondo in calcestruzzo e finitura in malta bituminosa.</p>	<p>a corpo</p>	<p>350.039,48</p>	<p>47.09%</p>
<p>NP_C2</p>	<p>REALIZZAZIONE MURO DI CONTENIMENTO SPONDA SINISTRA DELLA DORA.</p> <p>Realizzazione tratto di nuovo muro d'argine mediante cassetta, armature e ancoraggi strutturali; fornitura e getto di strato di fondazione in calcestruzzo armato.</p> <p>Fornitura e posa di muri di sostegno e di controripa prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da pannelli verticali in cemento armato.</p> <p>Ripristino del muro esistente mediante realizzazione di strato di fondazione di inerti in 3 strati successivi di diverse granulometrie, adeguatamente miscelati e compattati</p>	<p>a corpo</p>	<p>450.092,47</p>	<p>28.85%</p>
<p>NP_C3</p>	<p>MOVIMENTI TERRA</p> <p>Spostamento cumulo di materiale terroso esistente da impiegare come strato sottocapping con carico, trasporto di materiale compreso carico e spianamento. Scavi a sezione obbligatoria per la definizione della quota finita sottocapping.</p>	<p>a corpo</p>	<p>207.734,77</p>	<p>42.48%</p>
<p>NP_C4</p>	<p>CONTENIMENTO TERRAPIENI</p> <p>Realizzazione di contenimento dei terrapieni nelle varie zone del parco mediante le seguenti opere:</p> <p>Realizzazione di gabbioni controterra di varie dimensioni con fornitura e assemblaggio di cestelli metallici; riempimento cestelli con materiale pietroso (ciotoli) a 2 pezzature.</p> <p>Scavo, riporto del sottofondo e compattazione per la fondazione.</p> <p>Realizzazione di fondazione per gabbioni in calcestruzzo cementizio armato.</p>	<p>a corpo</p>	<p>407.293,21</p>	<p>41.09%</p>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_C5	<p>MESSA IN SICUREZZA AMBIENTALE PERMANENTE</p> <p>Fornitura e stesa di geotessile non tessuto per la separazione del materiale di fondo esistente, sia nelle parti pianeggianti che contro i gabbioni.</p> <p>Realizzazione di pavimentazioni in graniglia serpentinoso (tipo macadam) con la relativa stratigrafia differenziata nei vari strati e materiali.</p> <p>Realizzazione di pavimentazione bituminosa in conglomerato bituminoso tipo Splittmastick Asphalt con la relativa stratigrafia differenziata nei vari strati e materiali.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordoli in cls e di lama metallica per la separazione fra le aree di diversa tipologia.</p> <p>Capping per messa in sicurezza definitiva su aree verdi costituito da fornitura e posa di tessuto non tessuto di grammatura pari a 300gr/mq, fornitura e stesa di 30cm di ghiaio-terroso e fornitura e stesa di 30cm di terra agraria.</p>	a corpo	712.145,38	36.58%
NP_C6	<p>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</p> <p>Realizzazione di rete di smaltimento acque meteoriche coi realizzata:</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni e raccordi in pvc per fognature differenziate nei vari diametri, previo scavo in trincea. Allacciamento ed immissione alla rete di raccolta stradale.</p> <p>Realizzazione di camerette e canalette in calcestruzzo prefabbricate per la raccolta acque; fornitura e posa delle relative griglie in ghisa.</p> <p>Realizzazione di trincea drenante avente sezione cm 60 x 40; realizzata con scavo a sezione ristretta; fornitura e posa di geotessile non tessuto di rivestimento delle pareti; fornitura e posa di ghiaietto di 2 pezzature, per lo scolo delle acque degli stradini in macadam.</p> <p>Impermeabilizzazione estradosso del ponte di passaggio sulla Dora con guaina in rotoli di gomma e bitume.</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni drenanti corrugate, rivestite di tessuto non tessuto per il drenaggio del terreno e pavimentazioni del ponte.</p>	a corpo	169.647,62	34.77%
NP_C7	<p>OPERE DA TERRAZZIERE</p> <p>Formazione di cavidotti in pavimentazione stradale a 1 e 2 tubi, costituiti da tubazioni in pvc per la realizzazione dell'impianto di pubblica illuminazione all'interno del parco e sul marciapiede adiacente</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti in cls con chiusino in ghisa per l'ispezione dei cavidotti;</p> <p>Realizzazione di blocco di fondazione per i pali di illuminazione.</p>	a corpo	176.035,63	26.63%
NP_C8	<p>OPERE A VERDE</p> <p>Abbattimenti, decespugliamenti e biotriturazione di alberi e arbusti spontanei presente in loco.</p> <p>Formazione di prato con preparazione del terreno superficiale e semina del tappeto erboso con adeguato miscuglio.</p> <p>Fornitura e messa a dimora di specie arboree arboree ed arbustive, compreso lo scavo della buca, concimazione, tutoraggio, bagnamenti.</p> <p>Fornitura e posa di griglie proteggi albero in acciaio elettrofuso per le essenze collocate all'interno di aree pavimentate</p>	a corpo	189.705,68	56.66%

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_C9	<p>REALIZZAZIONE DI PASSERELLA PANORAMICA</p> <p>Esecuzione di micropali mediante trivellazione ed iniezione cementizia.</p> <p>Realizzazione di spallette in calcestruzzo armato mediante casseratura, armatura, fornitura e getto in opera di calcestruzzo cementizio.</p> <p>Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri, In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata, zincata a caldo; posa in opera della carpenteria per la realizzazione della struttura della passerella.</p> <p>Realizzazione del parapetto mediante fornitura e posa del modula ringhiera, in acciaio zincato, costituita da montanti, barre orizzontali e mancorrente.</p>	a corpo	117.046,23	63.19%
NP_C10	<p>ARREDO URBANO</p> <p>Fornitura e posa di cordolo orizzontale in calcestruzzo prefabbricato di delimitazione tra le aree verdi e la strada in asfalto.</p> <p>Realizzazione di gabbioni controterra di varie dimensioni con fornitura e assemblaggio di cestelli metallici; riempimento cestelli con materiale pietroso (ciotoli) a 2 pezzature per il contenimento delle scalinate</p> <p>Realizzazione di scalinata lato via Livorno e sull'asse centrale dell'area con realizzazione di idonea fondazione, fornitura e posa di gradini in calcestruzzo prefabbricati con angoli arrotondati</p> <p>Fornitura e posa di modulo ringhiera in acciaio zincato, formato da piantoni interrati, barre orizzontali e mancorrente, posato con annegamento dei piantoni nel cls.</p> <p>Realizzazione muro seduta in c.a facciavista sez. dim. 50x50cm</p> <p>gettato in opera comprensivo di scavo, compattazione del fondo, casseratura facciavista e fondazione</p> <p>Fornitura e posa di elementi d'arredo quali bacheca informativi in acciaio zincato verniciato; panca modulare con piedini in tubo d'acciaio zincato a fuoco, seduta e schienale in doghe di pvc riciclato, cestini portarifiuti da lt 55 con coperchio rimovibile tipo AMIAT.</p> <p>Costituiti dai seguenti prezzi unitari:</p>	a corpo	627.406,58	54.39%

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP1_GB	Fornitura e posa di elemento per muro seduta tipo standard - lunghezza mt. 2,50, comprensivo di fornitura dell'elemento in cantiere; scavo e realizzazione della fondazione in calcestruzzo armato	cad	1.146,50	0.70 %
NP2_GB	Fornitura e posa di elemento per muro seduta tipo angolare - lunghezza mt. 2,50, comprensivo di fornitura dell'elemento in cantiere; scavo e realizzazione della fondazione in calcestruzzo armato	cad	1.367,75	0.59 %
NP3_GBb	Fornitura e posa in opera di cordolo orizzontale in calcestruzzo cm 10x25x100	m	19,09	42.01 %
NP4_GB	Fornitura e posa di gradini in calcestruzzo dim cm 100 x35x13h con angoli arrotondati	m	114,57	10.97 %
NP5_GB	Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico; fornitura di materiale pietroso e riempimento dei cestelli a formare una superficie a vista tipo muratura a secco			
	a dimensioni 60x50x100 cm	m	60,31	43.44 %
	b dimensioni 110x50x100 cm	m	93,06	48.12 %
	c dimensioni 120x100x400 cm (gabbioni d'arredo) comprensivo della fondazione in c.a delle dimensioni pari a 4,40x1,40x0,15 armata con rete elettrosaldata diam 8mm maglia 20x20.	cad	724,59	51.79 %
	d dimensioni 100x100x50 cm	cad	80,70	47.09 %
NP6_GB	Realizzazione di trincea drenante avente sezione cm 60 x 40; realizzata con scavo a sezione ristretta; fornitura e posa di geotessile non tessuto di rivestimento delle pareti; fornitura e posa di ghiaietto di 2 pezzature.	m	17,58	45.90 %
NP7_GB	Fornitura e posa di modulo ringhiera lunghezza mt 1,45 in acciaio zincato, formato da piantoni interrati, n. 9 barre			
	a ad 1 corrimano. Altezza fuoriterra al corrimano mt 1,10. compreso i plinti di fondazione delle dimensioni di 40x50x50cm	cad	215,03	82.65 %
	b a 2 corrimani. Altezza fuoriterra al corrimano mt 1,50.	cad	266,33	87.10 %
NP8_GB	Inserimento nei gabbioni di cassetta per alloggiamento led	cad	34,72	100.00 %
NP1_CORR	Ripristino muro d'argine esistente DELLO SPESSORE DI CM 10,5 COMPRESSO, COSTITUITO DA TRE STRATI SUCCESSIVI: LO STRATO INFERIORE COSTITUITO DA DUE PASSATE DA CM 5 DI SPESSORE CON GRANULOMETRIA COMPOSTA DA TRE PEZZATURE (6/12mm, 3/6mm, 1/3mm) OPPORTUNAMENTE MISCELATE, BAGNATE E COSTIPATE ATTRAVERSO 6 RULLATURE; LO STRATO FINALE DI CM 0,5 CON PEZZATURA 0/3mm REALIZZATO COME GLI STRATI PRECEDENTI, COMPRESA LA FONDAZIONE CON INERTI DI RECUPERO PER UNO SPESSORE DI CM. 20, RULLATURA DEL FONDO E DELLO STRATO DI FONDAZIONE E LA FORNITURA E POSA DI TESSUTO NON TESSUTO DENSITA' 150g/mq.	m ³	400,81	50.37 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP1_RR	FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA SERPENTINOSA (O QUARZIFERA) TIPO MACADAM ALL'ACQUA DELLO SPESSORE DI CM 10,5 COMPRESSO, COSTITUITO DA TRE STRATI SUCCESSIVI: LO STRATO INFERIORE COSTITUITO DA DUE PASSATE DA CM 5 DI SPESSORE CON GRANULOMETRIA COMPOSTA DA TRE PEZZATURE (6/12mm, 3/6mm, 1/3mm) OPPORTUNAMENTE MISCELATE, BAGNATE E COSTIPATE ATTRAVERSO 6 RULLATURE; LO STRATO FINALE DI CM 0,5 CON PEZZATURA 0/3mm REALIZZATO COME GLI STRATI PRECEDENTI, COMPRESA LA FONDAZIONE CON INERTI DI RECUPERO PER UNO SPESSORE DI CM. 20, RULLATURA DEL FONDO E DELLO STRATO DI FONDAZIONE E LA FORNITURA E POSA DI TESSUTO NON TESSUTO DENSITA' 150g/mq.	m ²	23,48	47.10 %
NP2_RR	Realizzazione di cordolatura a delimitazione di viabilità, sentieri inghiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di profili in acciaio zincato a caldo a "L", di dimensioni 130x65x8 mm, annegate in cordolo continuo di fondazione in cls dosaggio 250kg/mc di sezione pari a 20x20 cm, compresa la fornitura di tutto il materiale, finiture ed ogni altro onere.	m	23,82	12.05 %
NP3_RR	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo Splittmastix Asphalt compreso la fornitura e stesa di tessuto non tessuto grammatura 150gr/mq, strato di fondazione in inerte riciclato (18cm) e misto stabilizzato (10cm), il tutto compattato e rullato, 8cm Tout-venant steso con vibrofinitrice e 4 cm di conglomerato bituminoso costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale (filler), impastati a caldo, in impianto, con bitume modificato.	m ²	30,71	31.26 %
NP4_RR	Capping per messa in sicurezza definitiva su aree verdi costituito da fornitura e posa di tessuto non tessuto di grammatura pari a 300gr/mq, fornitura e stesa di 30cm di ghiaia terroso e fornitura e stesa di 30cm di terra agraria.	m ²	13,16	35.79 %
NP5_RR	Griglie proteggi albero in Grigliato elettrofuso tipo "Orsogril" maglia 25x24mm cornice 25x2mm pannelli bordati su misura, delle dimensioni di: diam. ext. 2,50m - diam int - 0,50m	cad	1.503,53	84.67 %
NP6_RR	Fornitura di cestino portarifiuti tipo AMIAT 55lt. (come da analisi MS. 4199 approvazione progetto definitivo Giunta Comunale mecc. 201704384/117 del 24/10/17)	cad	248,60	
NP7_RR	Fornitura e posa di bacheca informativa in acciaio COR-Ten come da disegni allegati	cad	1.510,25	18.83 %
NP8_RR	Fornitura e posa di rastrelliere portabiciclette in acciaio INOX formate da un tubolare in acciaio inox AISI 304 satinato, diam. 50 mm., spessore 2 mm., piegato a "U" rovesciata. Il fissaggio al suolo sarà a mezzo inghisaggio per 200 mm. e finito con piastra circolare di base, diam. 200 mm. per 10 mm. di spessore, svasata all'estremità con 4 fori diam. 20 mm. per permettere un eventuale fissaggio a suolo con tasselli. Dimensioni: H. fuoriterza 900 mm.; H. inghisaggio 200 mm. luce esterna del tubolare 1000 mm. con raggio di curvatura di 450 mm. (desunto da elenco prezzi Comune di Milano edizione 2017 - cod. 1u.06.400.0070)	cad	156,61	10.25 %
NP9_RR	Pallinatura del manto stradale eseguita con idonei			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
13.P02.A10	macchinari ed attrezzature, con finitura uniforme e regolare della superficie del manto bituminoso trattato. Le attrezzature dovranno prevedere alla raccolta dei residui dei bitume e dei pallini metallici proiettati sul terreno.	m ²	9,64	78.94 %
	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale			
	005 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	m	39,40	28.23 %
13.P02.A45	010 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	m	61,59	26.73 %
	015 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	m	78,98	24.68 %
	Fornitura e posa in opera di pozzetto			
13.P02.B05	005 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	305,95	12.55 %
	015 Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad	41,27	58.80 %
13.P02.A05	formazione di blocco di fondazione per palo			
	025 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x120 cm;	cad	149,23	17.25 %
	030 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad	164,86	21.53 %
13.P02.A05	005 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	57,63	42.59 %
	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione			
	010 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	41,24	25.13 %
015	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione , profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	54,75	25.88 %
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300 , compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.			
015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	m ²	11,42	100.00 %
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a			
005	Cm 15 eseguito a macchina	m ²	7,87	70.19 %
01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione			
005	A qualsiasi distanza	m ³	11,98	42.04 %
01.A02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche	m ³	179,62	88.47 %
01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte			
120	Per profondità' di cm 4	m ²	2,69	52.70 %
01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50			
010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	19,03	100.00 %
01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico			
005	...	q	1,89	42.04 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P24.L10 005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100	h	50,42	70.61 %
01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso	m	5,41	96.34 %
08.A55.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	47,37	68.55 %
08.A55.N12 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	187,42	68.90 %
01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg	2,98	0.00 %
08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ...	cad	73,33	90.36 %
07.A19.S30 025	Chiusini 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 di manovra	cad	65,09	79.12 %
07.A19.S30 030	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	cad	175,16	78.40 %
08.A35.H10	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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	regola			
010	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	17,16	48.57 %
015	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 25	m	25,10	44.28 %
020	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5	m	48,44	44.99 %
030	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 40	m	77,32	44.77 %
07.A04.D05	Pozzi			
010	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	174,14	80.64 %
01.A01.B87	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione			
020	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	7,86	43.44 %
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche	kg	2,07	83.04 %
01.A21.A60	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			
010	Su marciapiedi	m ²	2,52	74.83 %
01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose			
010	Dello spessore di cm 12	m	25,48	0.00 %
01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 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			
010	Con scavo eseguito a macchina	m	18,04	74.19 %
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il 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 ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa			
01.P05.B50	005 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,35	55.88 %
	005 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 sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,74	0.00 %
01.A23.A10	005 Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	m ²	17,04	35.26 %
01.A04.F70	010 Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,31	50.34 %
01.A22.A80	020 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate 033 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8	m ²	9,89	14.19 %
	033 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12	m ²	14,83	14.19 %
01.A22.A44	015 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m²	m ²	1,12	17.59 %
01.A22.B10	010 Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	compresso pari a cm 3	m ²	5,02	13.78 %
025	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	7,68	37.08 %
01.A24.A30	Posa in opera di barriere stradali in cls cementizio armato, tipo "new jersey", compresi i pezzi speciali terminali, secondo gli schemi di progetto forniti dalla D.L., comprendente la preparazione del piano d'appoggio con cls cementizio, il fissaggio e l'assemblaggio a perfetta regola d'arte secondo quanto indicato dalla ditta costruttrice; fornite sul luogo d'impiego			
005	Delle dimensioni di cm 100x60	m	18,72	73.34 %
20.A27.A10	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			
035	Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	11,58	34.93 %
20.A27.A66	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento			
010	Buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	164,19	43.11 %
04.P83.A01	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.			
005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.	m ²	3,36	46.93 %
04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu') Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.			
005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	8,11	38.72 %
010	Freccia urbana a due direzioni	cad	11,20	38.39 %
04.P83.A12	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu') Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.			
010	Triangolo elongato 600x200 cm	cad	28,62	38.47 %
01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
08.P05.B48	005 zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona	m	2,23	49.20 %
	045 Della larghezza di cm8-10 Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastrati elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1000 mm - spessore 150 mm	cad	148,61	0.00 %
	050 prolunga diam. 1000 mm; h. 99 prolunga diam. 1000 mm; h. 150	cad	225,92	0.00 %
08.P40.I93	005 Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al geloedaiSaliscioglihiaccio,provvedidiprofilozincatoearmatura -classedicaricoD400 senza pendenza, dim. 1000 x 360 x 340	cad	165,24	0.00 %
08.A25.F30	030 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 450 mm, peso 60 kg circa	cad	252,35	21.47 %
08.A55.N03	005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	119,12	52.85 %
01.A01.A65	010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di 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 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	m³	10,68	61.28 %
08.A35.H25	025 Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	43,75	33.86 %
	020 del diametro esterno di cm 25 del diametro esterno di cm 20	cad	22,41	53.73 %
08.A35.H35	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
	045 250 X 200	cad	70,83	20.92 %
	060 315 X 250	cad	130,02	11.40 %
08.A35.H40	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
	030 del diametro esterno di cm 31,5	cad	140,17	22.46 %
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			
	015 In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,53	55.63 %
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.			
	005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m ³	108,30	0.00 %
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa			
	005 In strutture di fondazione	m ³	20,48	31.30 %
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile			
	005 Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,35	71.30 %
01.A24.H20	Provvista e posa in opera di muri di sostegno e di controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da pannelli verticali in cemento armato, classe Rbk minimo 35 mpa, opportunamente irrigiditi, posati su un cordolo di fondazione da valutarsi a parte, e strutturalmente completati da eventuali getti in opera di elementi di appoggio ed ancoraggio in calcestruzzo armato con acciaio B450C il tutto dimensionato secondo le vigenti leggi per le opere in cemento armato in modo da resistere alla spinta di un terrapieno con angolo di attrito di 30 gradi, peso specifico del terreno 2 t/m³, sovraccarico sul rilevato 4 t/m² e scarpa massima 3/2 sono comprese nel prezzo le seguenti voci: fornitura del prefabbricato, suo collocamento e posizionamento: fornitura e posa in opera delle armature metalliche, cassetture e getto delle strutture da eseguirsi in opera; sigillatura concementi speciali di parti del prefabbricato; trattamento dei giunti tra i vari elementi e quant'altro necessario per una perfetta e completa posa in opera			
	015 Dell'altezza di m 3.00	m	584,40	25.09 %
18.A65.A10	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
18.A65.A35	<p>selviculturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico</p> <p>015 oltre i 3.000 m²</p> <p>Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattrice o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso</p>	m ²	0,60	95.00 %
18.A65.A30	<p>015 ...</p> <p>Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali</p> <p>005 su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta</p>	m ³	2,49	69.71 %
20.A27.L05	<p>015 Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate 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</p> <p>Per piante di altezza da m 21 a m 30</p>	cad	392,92	61.56 %
20.A27.L15	<p>010 Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali</p> <p>Per piante di altezza da m 11 a m 20</p>	cad	481,03	61.88 %
20.A27.L00	<p>005 Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali</p> <p>Per piante di altezza inferiore a m 10</p>	cad	106,54	55.61 %
01.A04.H30	<p>005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</p> <p>In legname di qualunque forma</p>	m ²	30,06	92.90 %
01.A01.A55	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.	
01.A04.C03	010 sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m³	10,67	51.07 %	
	010 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	m³	8,10	100.00 %	
	020 In strutture armate	m³	34,73	100.00 %	
18.A50.A65	005 Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. ...	m²	0,22	69.71 %	
01.P27.A10	275 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 Crataegus in varieta' cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	65,10	0.00 %	
	375 Liquidambar styraciflua h=4.00-4.50 r=3 cesp z	cad	162,73	0.00 %	
	390 Liriodendron tulipifera cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	296,32	0.00 %	
	450 Platanus acer.;occ.;orient. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	154,69	0.00 %	
	480 Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	207,94	0.00 %	
	505 Quercus ilex cfr=10-12 z	cad	78,76	0.00 %	
	592 Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z	cad	189,84	0.00 %	
	620 Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	154,69	0.00 %	
	01.A04.F10	005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,38	49.28 %
		005 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 m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² 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 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) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	55,63	8.71 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
18.A55.A05	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina			
005	per superfici inferiori a m² 1.000	m ²	1,01	100.00 %
01.P10.F58	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione			
010	Del peso di g 300	m ²	1,68	0.00 %
01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte			
005	In fibra di poliestere o simile	m ²	2,28	100.00 %
20.A27.A60	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50			
005	BUCA DI M.1X1X0,70	cad	48,48	53.09 %
01.P27.A40	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso			
010	Bignonia capens;capr;tweed h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	19,69	0.00 %
015	Clematis in varietà' h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	11,35	0.00 %
025	Hedera in varietà' h=1.50-2.00 r=3 v	cad	12,75	0.00 %
055	Wisteria sinensis h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	10,14	0.00 %
01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella			
177	Clerodendron trichotomum h=1.25-1.50 v	cad	35,56	0.00 %
195	Cornus florida kousa var. h=1.00-1.25 z	cad	53,24	0.00 %
210	Corylus avell.,c.a. purp. h=1.00-1.25 r=3 z	cad	14,27	0.00 %
225	Cotoneaster sal;fran;wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v	cad	11,86	0.00 %
280	Forsythia in varietà' h=1.00-1.25 r=5 z/v	cad	7,09	0.00 %
630	Viburnum carl.;burk.;opulus h=0.80-1.00 r=3 z/v	cad	17,79	0.00 %
01.P10.H50	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di polietilene, per impermeabilizzazioni			
005	Spessore mm 2	m ²	17,27	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A04.H00 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m ²	43,06	86.02 %
01.A03.B50 010	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 130-140	m	89,62	80.89 %
01.P12.E50 005	Profilati tubolare trafilato In ferro	kg	0,93	0.00 %
01.P23.F22 005	Fornitura di appoggio a piu' strati con interpo-sti lamierini metallici chimicamente trattato e costituente blocco unico In neoprene	dm ³	12,80	0.00 %
01.A18.A10 010	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	2,41	36.04 %
01.A18.A20 005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	2,74	88.54 %
01.A18.G00 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	0,80	77.21 %
01.P14.Q05 005	Connettori a pioli per solai ...	cad	5,69	0.00 %
01.P05.M00 005	Lastre predalles in c.a.n. senza polistirolo	m ²	15,86	0.00 %
01.A24.A60 005	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	26,00	81.78 %
04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a -			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A22.B00	<p>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>005 Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</p> <p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p>	cad	55,15	0.00 %
01.A22.B05	<p>015 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi</p> <p>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</p>	m ²	7,53	14.28 %
04.P83.B02	<p>005 Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4</p> <p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.</p>	m ²	9,03	42.54 %
04.P83.L01	<p>005 Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12</p> <p>Rallentatori ad effetto ottico-acustico Realizzazione di rallentatori a effetto ottico-acustico costituito da bande di diversa larghezza in laminato elastoplastico di spessore non inferiore a 1,8 mm, con caratteristiche rifrangenti e antiscivolosità.</p>	m	0,55	35.74 %
04.P80.A01	<p>005 Rallentatore a effetto ottico-acustico in laminato</p> <p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color 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>	m ²	39,99	9.84 %
04.P80.A02	<p>020 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.</p> <p>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</p>	cad	22,81	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
04.P80.A04	020 necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	21,09	0.00 %
	020 Diam. 400 mm, sp. 25/10, Al, H.I			
04.P80.A09	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	36,47	0.00 %
	020 Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I			
04.P80.D01	010 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello distanziometrico di forma rettangolare conforme Alla fig. II 11 a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92	cad	47,31	0.00 %
	010 135x35 cm, sp. 25/10, Al, H.I.			
04.P84.A03	Sostegni per segnali stradali in uso nella città' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo , spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).	cad	19,95	0.00 %
	020 Diam. 60 h fino a 2.80 m			
	025 Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m			
04.P84.A01	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.	cad	29,15	92.79 %
	005 Diam. <= 60 mm			
	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.			
01.A21.G60	005 Fino a mq 0.23	cad	8,09	92.78 %
	010 Tra 0.24 mq e 1.50 mq			
	005 Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
08.P25.F77	Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 8 - UNI 13476 , complete di manicotto DE 200	m	6,28	100.00 %
010				
18.P05.A52	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione	m	7,77	0.00 %
005	resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 6			
01.A21.G50	Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante	m ²	0,66	0.00 %
005	In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro			
01.A01.B70	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo	m	1,72	100.00 %
005	A qualsiasi profondità'			
01.A22.B20	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	m ³	184,58	80.37 %
015	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2			
20.A27.C50	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego	m ²	5,44	30.86 %
005	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.			
01.P27.M10	Panca modulare con piedini in tubo d'acciaio zincato a fuoco, sedile e schienale in tubo di acciaio e reticolato di filo d'acciaio, diametro esterno minimo del tubo mm 25, reticolo a maglia non superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico colorato	cad	85,40	74.18 %
010	Elemento curvato a 60 gradi biposto			
04.P83.A15	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci') 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.	cad	1.033,63	0.00 %
005	Per linee fino a 15 cm di larghezza			
25.A09.C15	PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature	m	0,69	38.49 %
010	PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTAZIONE. Quali carotatrici con corone diamantate			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
25.A09.C20	atte a perforare anche in verticale e in obliquo, per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 300 cm. Compresi e compensati la fornitura dell'acqua per il taglio, la pulizia del foro con aria compressa, l'eventuale taglio dei ferri ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.	cm	0,13	52.02 %
005	SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in c.a. e c.a.p., ove indicato dai documenti di progetto, di resina a base di epossiacrilato modificato, confezionato in apposite cartucce, atta a realizzare l'ancoraggio al supporto di barre di acciaio per la connessione dei nuovi getti alle preesistenze. Compresi e compensati nel prezzo la pulizia del foro, ogni altra preparazione, l'iniezione a regola d'arte della resina, la lavorazione e il magistero. Esclusi dal prezzo la fornitura della barra metallica, ed eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.			
01.A04.B15	005 SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM	cad	4,43	7.38 %
010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.			
01.P03.A50	010 Eseguito con 150 kg/m³	m ³	63,87	0.00 %
005	Sabbia fine da intonaco	m ³	29,68	0.00 %
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati			
005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	6,33	63.84 %
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			
005	In struttura di fondazione	m ³	81,36	100.00 %
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli			
015	diametro esterno mm 32-spessore mm 2.8	m	0,82	0.00 %
01.P27.T85	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo d'ferro interno, in rotoli			
020	Diametro esterno mm 100	m	1,89	0.00 %
07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;			
005	per tubi fino a diam. 32 mm	m	2,01	100.00 %
020	per tubi diam. 90 mm	m	6,16	100.00 %
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10			
015	diametro esterno mm32X32	cad	5,89	0.00 %
01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10			
015	diam. esterno 32X3/4",32X1"	cad	3,14	0.00 %
05.P67.D40	Tubi in ferro mannesmann zincati, incassati compreso le giunzioni, opere murarie anche per formazione delle tracce, ripristini			
010	Per diam. oltre 3/4"	kg	9,32	0.00 %
07.P10.K05	Valvola a sfera con codoli, PN 40;			
015	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"	cad	23,43	0.00 %
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.			
020	Da 1" - mm 25	cad	9,06	0.00 %
01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole			
005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,84	90.43 %
01.P13.E65	Fornitura di elementi quali: pilastri, pannelli, basamenti etc, compresa la modellatura ed il trasporto a pie' d'opera			
005	In ghisa artistica lavorata	kg	3,36	0.00 %
01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrastante secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	67,83	48.74 %
18.A60.A10	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70			
005	...	cad	20,92	55.00 %
01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<p style="text-align: right;">020</p> <p>02.P02.A56</p>	<p>con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica</p> <p>Muratura in pietra</p> <p>Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile</p>	<p>m³</p>	<p>134,32</p>	<p>78.66 %</p>
<p style="text-align: right;">010</p> <p>01.P03.B05</p>	<p>...</p> <p>Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale</p>	<p>kg</p>	<p>0,89</p>	<p>98.74 %</p>
<p style="text-align: right;">005</p>	<p>Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale</p>	<p>m³</p>	<p>6,17</p>	<p>0.00 %</p>