



Presidenza  
del Consiglio dei Ministri



CITTA' DI TORINO

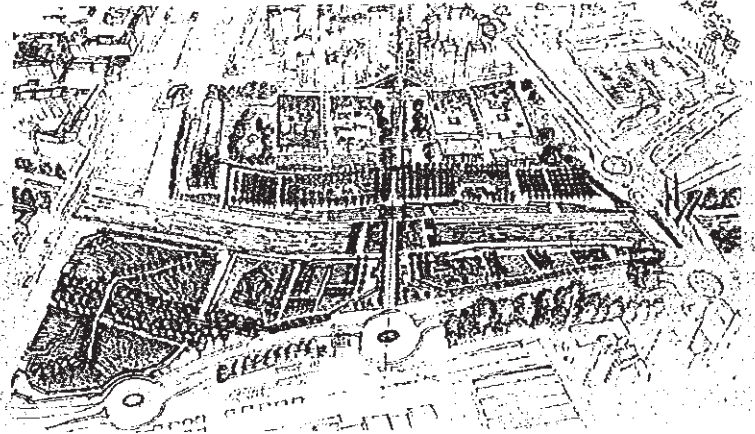
DIREZIONE AMBIENTE VERDE E PROTEZIONE CIVILE  
AREA VERDE  
SERVIZIO GESTIONE GRANDI OPERE

ALLEGATO N. 17  
DELIBERA N. MECC.

2018-01956/117

# 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

IMPORTO DELLE VOCI PREZZO COSTITUENTI IL 100%  
DELL'IMPORTO POSTO A BASE GARA

M/01 - 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



**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP4_RR</b>	Capping per messa in sicurezza definitiva su aree verdi	m <sup>2</sup>	13,16	20.946,92	275.661,47
<b>01.A24.H20</b>	Provvista e posa in opera di muri di sostegno e di controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti dapannelli 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				
015	Dell'altezza di m 3.00	m	584,40	467,73	273.341,42
<b>NP3_RR</b>	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo Splittmastix Asphalt	m <sup>2</sup>	30,71	8.634,61	265.168,87
<b>01.P26.A30</b>	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita'prefissate dall'amministrazione				
005	A qualsiasi distanza	m <sup>3</sup>	11,98	16.662,14	199.612,45
<b>NP7_GB</b>	Fornitura e posa di modulo ringhiera lunghezza mt 1,45 in acciaio zincato, formato da piantoni interrati, n. 9 barre				
B.a	ad 1 corrimano. Altezza fuoriterra al corrimano mt 1,10.compreso i plinti di fondazione delle dimensioni di 40x50x50cm	cad	215,03	891,67	191.735,81
<b>NP1_RR</b>	FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA SERPENTINOSA (O QUARZIFERA) TIPO MACADAM ALL'ACQUA	m <sup>2</sup>	23,48	6.114,53	143.569,16
<b>NP5_GB</b>	Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli inreticolo metallico; fornitura di materiale pietroso e riempimento dei cestelli a formare una superficie a vista tipo muratura a secco				
B.d	dimensioni 100x100x50 cm	cad	80,70	1.638,00	132.186,60
<b>01.A04.B20</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.				
005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	108,30	1.124,25	121.756,27
<b>NP7_GB</b>	Fornitura e posa di modulo ringhiera lunghezza mt 1,45 in acciaio zincato, formato da piantoni interrati, n. 9 barre				
B.b	a 2 corrimani. Altezza fuoriterra al corrimano mt 1,50.	cad	266,33	395,47	105.325,53
<b>NP1_GB</b>	Fornitura e posa di elemento per muro seduta tipo standard - lunghezza mt. 2,50, comprensivo di fornitura dell'elemento	cad	1.146,50	82,65	94.758,23
<b>NP5_GB</b>	Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli inreticolo metallico; fornitura di materiale pietroso e riempimento dei cestelli a formare una superficie a vista tipo muratura a secco				
B.b	dimensioni 110x50x100 cm	m	93,06	978,71	91.078,76
<b>NP9_RR</b>	Pallinatura del manto stradale eseguita con idonei macchinari ed attrezzature,	m <sup>2</sup>	9,64	8.221,10	79.251,40
<b>13.P02.A05</b>	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,profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	41,24	1.895,10	78.153,92
<b>NP4_GB</b>	Fornitura e posa di gradini in calcestruzzo dim cm 100 x35x13h con angoli arrotondati	m	114,57	670,46	76.814,61
<b>NP5_RR</b>	Griglie proteggi albero in Grigliato elettrofuso tipo "Orsogril"	cad	1.503,53	44,00	66.155,32

**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A04.F00</b> 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,53	35.598,51	54.465,70
<b>01.A04.F10</b> 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	37.321,17	51.503,20
<b>01.A02.C10</b> 015	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. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	11,42	4.390,77	50.142,59
<b>01.A23.A10</b> 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 <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi	m <sup>2</sup>	17,04	2.144,97	36.550,29
<b>01.A18.A20</b> 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	13.225,03	36.236,58
<b>01.A01.B10</b> 005	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 Cm 15 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	7,87	4.390,77	34.555,36
<b>NP5_GB</b> B.a	Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli inreticolo metallico; fornitura di materiale pietroso e riempimento dei cestelli a formare una superficie a vista tipo muratura a secco dimensioni 60x50x100 cm	m	60,31	553,99	33.411,14
<b>01.A18.A10</b> 010	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad unaripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	2,41	13.225,03	31.872,32
<b>01.P10.H50</b> 005	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni Spessore mm 2	m <sup>2</sup>	17,27	1.740,00	30.049,80
<b>01.A22.B00</b> 015	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 bit Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	m <sup>2</sup>	7,53	3.822,09	28.780,34

**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>25.A09.C15</b>	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				
010	PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTAZIONE. Quali carotatrici con corone diamantate 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 necessar	cm	0,13	221.015,00	28.731,95
<b>NP3_GBb</b>	Fornitura e posa in opera di cordolo orizzontale in calcestruzzo cm 10x25x100	m	19,09	1.493,43	28.509,58
<b>01.A22.A80</b>	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 serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città 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 compresso pari a cm 12	m <sup>2</sup>	14,83	1.720,93	25.521,39
<b>NP6_GB</b>	Realizzazione di trincea drenante avente sezione cm 60 x 40; realizzata con scavo a sezione ristretta; fornitura e posa	m	17,58	1.372,85	24.134,71
<b>01.A23.B50</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 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 rinf				
005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,35	1.641,85	23.560,56
<b>01.P27.A10</b>	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'oggetto del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra; ha=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				
592	Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z	cad	189,84	117,00	22.211,28
<b>01.A22.B10</b>	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 massicciata sottostante e la provv				
010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	5,02	4.408,58	22.131,07
<b>13.P02.A10</b>	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 <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	39,40	552,00	21.748,80

**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>25.A09.C20</b> 005	SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di apposti 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'in	cad	4,43	4.771,90	21.139,52
<b>NP2_RR</b>	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				
<b>NP2_RR</b>	Realizzazione di cordolatura a delimitazione di viabilità, sentieri inghiaiaati, aiuole e aree prative	m	23,82	881,19	20.989,95
<b>18.A55.A05</b> 005	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 per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 1.000	m <sup>2</sup>	1,01	20.631,92	20.838,24
<b>01.A01.A55</b> 010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
<b>13.P02.A05</b> 015	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m <sup>3</sup>	10,67	1.888,33	20.148,51
<b>08.A35.H10</b> 030	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 40	m	77,32	223,90	17.311,95
<b>13.P02.A10</b> 010	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale 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 <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	61,59	280,30	17.263,68
<b>01.P18.N50</b> 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla f	m	25,48	672,37	17.131,99
<b>08.A25.F30</b> 030	Dello spessore di cm 12 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitata sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 450 mm, peso 60 kg circa	cad	252,35	63,00	15.898,05
<b>13.P02.A45</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto				

**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	51,00	15.603,45
<b>01.A22.E00</b>	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 riposo				
120	Per profondità di cm 4	m <sup>2</sup>	2,69	5.576,31	15.000,27
<b>08.A55.N12</b>	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia				
005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	187,42	74,00	13.869,08
<b>NP5_GB</b>	Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli inreticolo metallico; fornitura di materiale pietroso e riempimento dei cestelli a formare una superficie a vista tipo muratura a secco				
B.c	dimensioni 120x100x400 cm (gabbioni d'arredo) comprensivo della fondazione in c.adelle dimensioni pari a 4,40x1,40x0,15 armata con rete eletrosaldada diam 8mm maglia 20x20.	cad	724,59	19,00	13.767,21
<b>20.A27.A60</b>	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 piu' 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 prim				
005	BUCA DI M.1X1X0,70	cad	48,48	279,00	13.525,92
<b>01.P27.A10</b>	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
480	Prunus avium; serr.; subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	207,94	61,00	12.684,34
<b>08.A35.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				
015	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 25	m	25,10	499,03	12.525,66
<b>08.A35.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				
020	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5	m	48,44	257,48	12.472,33

**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A22.B20</b> 015	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfettaregola 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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	5,44	2.246,65	12.221,77
<b>01.A23.B20</b> 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 acm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con co Con scavo eseguito a macchina	m	18,04	672,37	12.129,55
<b>01.A03.B50</b> 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	126,00	11.292,12
<b>01.A18.G00</b> 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	13.225,03	10.580,02
<b>08.P40.I93</b> 005	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo e al saliscio ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura classed a carico D400 senza pendenza, dim. 1000 x 360 x 340	cad	165,24	63,00	10.410,12
<b>01.A04.C30</b> 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	20,48	444,36	9.100,48
<b>18.A65.A10</b> 015	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione 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 oltre i 3.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,60	14.500,00	8.700,00
<b>01.A04.H00</b> 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 <sup>2</sup>	43,06	201,35	8.670,14
<b>01.A23.B60</b> 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	19,03	454,29	8.645,14
<b>01.P27.A10</b> 620	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	154,69	54,00	8.353,26



**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P05.B50</b> 005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,74	1.641,85	7.782,38
<b>01.A04.E00</b> 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	Di calcestruzzo cementizio armato	m <sup>3</sup>	8,35	921,01	7.690,42
<b>08.A35.H10</b> 010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anelloelastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	17,16	447,62	7.681,16
<b>01.A22.A44</b> 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,12	6.768,35	7.580,56
<b>01.A04.H30</b> 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				
	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	30,06	248,53	7.470,82
<b>01.A04.C00</b> 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	In struttura di fondazione	m <sup>3</sup>	81,36	90,55	7.367,15
<b>13.P02.B05</b> 025	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x120 cm;	cad	149,23	46,00	6.864,58
<b>NP2_GB</b>	Fornitura e posa di elemento per muro seduta tipo angolare - lunghezza mt. 2,50, comprensivo di fornitura dell'elemento	cad	1.367,75	5,00	6.838,75
<b>01.P27.A10</b> 390	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Liriodendron tulipifera cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	296,32	23,00	6.815,36
<b>01.A22.A80</b> 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 serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8	m <sup>2</sup>	9,89	670,32	6.629,46
<b>01.A04.B15</b> 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. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	63,87	90,55	5.783,43

**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>20.A27.A10</b> 035	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 Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	m <sup>2</sup>	11,58	487,97	5.650,69
<b>08.A55.N45</b> 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	74,00	5.426,42
<b>01.A04.C03</b> 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	8,10	664,80	5.384,84
<b>01.A21.A60</b> 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	2,52	2.123,61	5.351,49
<b>01.A21.G55</b> 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile	m <sup>2</sup>	2,28	2.303,53	5.252,04
<b>01.A01.A65</b> 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 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	10,68	476,60	5.090,03
<b>13.P02.A10</b> 015	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale 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 <sup>2</sup> , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	78,98	62,50	4.936,25
<b>04.P81.C02</b> 005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferrotubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	55,15	88,00	4.853,20
<b>18.A60.A10</b> 005	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 ...	cad	20,92	224,00	4.686,08

**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>18.A65.A35</b> 015	Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi medianteimpiego 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	m <sup>3</sup>	2,49	1.862,50	4.637,63
<b>18.A65.A30</b> 005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti consalvanguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali 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	m <sup>2</sup>	1,01	4.500,00	4.545,00
<b>18.A50.A65</b> 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.	m <sup>2</sup>	0,22	20.631,92	4.539,03
<b>NP1_CORR</b>	Ripristino muro d'argine esistente	m <sup>3</sup>	400,81	10,00	4.008,10
<b>01.P10.F58</b> 010	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 300	m <sup>2</sup>	1,68	2.303,53	3.869,93
<b>01.P12.E50</b> 005	Profilati tubolare trafilato In ferro	kg	0,93	4.030,74	3.748,59
<b>01.P27.A10</b> 375	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 Liquidambar styraciflua h=4.00-4.50 r=3 cesp z	cad	162,73	23,00	3.742,79
<b>01.P13.E62</b> 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	1.200,00	3.576,00
<b>13.P02.A45</b> 015	Fornitura e posa in opera di pozzetto 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	80,00	3.301,60
<b>NP8_GB</b>	Inserimento nei gabbioni di cassetta per alloggiamento led	cad	34,72	95,00	3.298,40
<b>13.P02.B05</b> 005	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	57,63	57,00	3.284,91
<b>08.A55.N03</b> 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	27,00	3.216,24
<b>01.P14.Q05</b> 005	Connettori a pioli per solai	cad	5,69	564,00	3.209,16

**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A01.B70 005	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 A qualsiasi profondità	m <sup>3</sup>	184,58	13,50	2.491,83
04.P83.B02 005	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. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	m	0,55	4.376,14	2.406,88
20.A27.L05 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 Per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	392,92	6,00	2.357,52
13.P02.B05 030	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>q</sup> -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad	164,86	14,00	2.308,04
01.A24.A60 005	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta' di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di forosulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	26,00	88,00	2.288,00
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	1.713,60	2.244,82
01.A21.A43 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 m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	55,63	39,34	2.188,60
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 più o in meno di cm 20	cad	47,37	45,00	2.131,65
04.P83.L01 005	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. Rallentatore a effetto ottico-acustico in laminato	m <sup>2</sup>	39,99	50,40	2.015,50

**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A23.B95</b>	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
005	In conglomerato bituminoso	m	5,41	366,42	1.982,33
<b>07.A04.D05</b>	Pozzi				
010	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello ecalotta; 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	11,00	1.915,54
<b>01.P13.E65</b>	Fornitura di elementi quali: pilastri, pannelli, basamenti etc, compresa la modelliera ed il trasporto a pie' d'opera				
005	In ghisa artistica lavorata	kg	3,36	550,39	1.849,29
<b>01.P03.A50</b>	Sabbia fine				
005	da intonaco	m <sup>3</sup>	29,68	62,17	1.845,21
<b>20.A27.A66</b>	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 lega				
010	Buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	164,19	11,00	1.806,09
<b>01.A02.A30</b>	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche	m <sup>3</sup>	179,62	10,00	1.796,20
<b>07.A09.I05</b>	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 livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
020	per tubi diam. 90 mm	m	6,16	286,00	1.761,76
<b>04.P83.A15</b>	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura disegnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.				
005	Per linee fino a 15 cm di larghezza	m	0,69	2.550,00	1.759,50
<b>NP6_RR</b>	Fornitura di cestino portarifiuti tipo AMIAT 55lt.	cad	248,60	7,00	1.740,20
<b>01.P27.A10</b>	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'oggetto del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
450	Platanus acer.;occ.;orient. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	154,69	11,00	1.701,59
<b>07.A19.S30</b>	Chiusini				

**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	9,00	1.576,44
<b>08.P25.F77</b>	Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 8 - UNI 13476 , complete di manicotto				
010	DE 200	m	7,77	200,00	1.554,00
<b>NP7_RR</b>	Fornitura e posa di bacheca informativa in acciaio COR-Ten	cad	1.510,25	1,00	1.510,25
<b>01.A01.B87</b>	Reinterro 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	m³	7,86	170,10	1.336,96
<b>01.A21.G60</b>	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio				
005	In PVC rigido microfessurato	m	6,28	200,00	1.256,00
<b>01.P05.M00</b>	Lastre predalles in c.a.n.				
005	senza polistirolo	m²	15,86	75,20	1.192,67
<b>08.P05.B48</b>	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri 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				
050	prolunga diam. 1000 mm; h. 150	cad	225,92	5,00	1.129,60
<b>01.A22.B05</b>	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
005	Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 4	m²	9,03	123,71	1.117,10
<b>01.A02.A08</b>	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica				
020	Muratura in pietra	m³	134,32	8,30	1.114,86
<b>01.A02.B85</b>	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impiantitecnologici 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	500,00	1.035,00
<b>01.P27.M10</b>	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				
010	Elemento curvato a 60 gradi biposto	cad	1.033,63	1,00	1.033,63
<b>01.A24.A30</b>	Posa in opera di barriere stradali in cls cementizio armato, tipo "new jersey", compresi i pezzi specialterminali, 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	55,00	1.029,60

**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>20.A27.L15</b> 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 Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	481,03	2,00	962,06
<b>01.P27.A10</b> 505	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'opera del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Quercus ilex cfr=10-12 z	cad	78,76	12,00	945,12
<b>04.P83.A12</b> 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Triangolo elongatocomplementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 600x200 cm	cad	28,62	32,00	915,84
<b>08.P05.B48</b> 045	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompreso, per acque nere, incastri 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 prolunga diam. 1000 mm; h. 99	cad	148,61	6,00	891,66
<b>04.P84.A03</b> 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	cad	29,15	30,00	874,50
<b>01.A22.B10</b> 025	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strada 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 massicciata sottostante e la provv Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	7,68	113,12	868,76
<b>01.A21.B35</b> 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola Della larghezza di cm 8-10	m	2,23	366,42	817,12
<b>01.P24.L10</b> 005	Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100	h	50,42	16,00	806,72
<b>01.P27.A30</b> 225	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'opera di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Cotoneaster sal;fran;wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v	cad	11,86	65,00	770,90

**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>08.A35.H35</b> 045	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere conanello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 250 X 200	cad	70,83	10,00	708,30
<b>01.P26.A20</b> 005	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico ...	q	1,89	350,00	661,50
<b>01.A04.C03</b> 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	m <sup>3</sup>	34,73	18,92	657,02
<b>07.A09.I05</b> 005	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 livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm	m	2,01	286,00	574,86
<b>01.P27.A40</b> 010	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 Bignonia capensis; capr; tweed h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	19,69	29,00	571,01
<b>01.P24.E10</b> 010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde 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 Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	67,83	8,00	542,64
<b>01.P27.T85</b> 020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica dielettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100	m	1,89	286,00	540,54
<b>20.A27.L00</b> 005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate eucalipti all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	106,54	5,00	532,70
<b>01.A19.E00</b> 005	Posa in opera di tubazioni e di valvole (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 Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,84	45,00	487,80
<b>04.P80.A02</b>	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in co				



**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Diam. 400 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	21,09	22,00	463,98
<b>04.P80.D01</b>	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).				
025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	23,94	19,00	454,86
<b>01.A21.A20</b>	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	6,33	66,80	422,82
<b>08.A35.H40</b>	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomero 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	3,00	420,51
<b>01.P27.A10</b>	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
275	Crataegus in varieta' cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	65,10	6,00	390,60
<b>20.A27.C50</b>	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego				
005	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	85,40	4,50	384,30
<b>04.P80.A09</b>	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				
010	135x35 cm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	47,31	8,00	378,48
<b>01.P27.A40</b>	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				
025	Hedera in varieta' h=1.50-2.00 r=3 v	cad	12,75	29,00	369,75
<b>01.P27.A40</b>	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				
015	Clematis in varieta' h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	11,35	29,00	329,15
<b>01.P27.A30</b>	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul 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 zolla v=fornito in vaso o fitocella				
195	Cornus florida kousa var. h=1.00-1.25 z	cad	53,24	6,00	319,44
<b>04.P84.A01</b>	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, coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
005	Fino a mq 0.23	cad	8,09	38,00	307,42
<b>01.A21.G50</b>	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				
005	In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro	m	1,72	165,60	284,83

**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>05.P67.D40</b> 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, incassati compreso le giunzioni, opere murarie anche per formazione delle tracce,ripristini Per diam. oltre 3/4"	kg	9,32	30,00	279,60
<b>04.P83.A01</b> 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature 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. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.	m²	3,36	77,50	260,40
<b>01.P08.M00</b> 015	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 32-spessore mm 2.8	m	0,82	286,00	234,52
<b>02.P02.A56</b> 010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile ...	kg	0,89	255,30	227,21
<b>04.P80.D01</b> 020	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato acaldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	19,95	11,00	219,45
<b>04.P80.A04</b> 020	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 dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in colo Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	36,47	6,00	218,82
<b>01.P27.A30</b> 630	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo 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 Viburnum carl.;burk.;opulus h=0.80-1.00 r=3 z/v	cad	17,79	12,00	213,48
<b>01.P27.A30</b> 177	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo 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 Clerodendron trichotomum h=1.25-1.50 v	cad	35,56	6,00	213,36
<b>08.A35.H25</b> 020	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere conanello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20	cad	22,41	9,00	201,69

**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>04.P80.A01</b> 020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grig 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	22,81	8,00	182,48
<b>08.A35.H25</b> 025	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere conanello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 25	cad	43,75	4,00	175,00
<b>01.P23.F22</b> 005	Fornitura di appoggio a piu' strati con interpo-sti lamierini metallici chimicamente trattato e costituente blocco unico In neoprene	dm <sup>3</sup>	12,80	13,44	172,03
<b>01.P27.A30</b> 280	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo 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 Forsythia in varieta' h=1.00-1.25 r=5 z/v	cad	7,09	24,00	170,16
<b>NP8_RR</b>	Fornitura e posa di rastrelliere portabiciclette in acciaio INOX	cad	156,61	1,00	156,61
<b>08.A35.H35</b> 060	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere conanello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 315 X 250	cad	130,02	1,00	130,02
<b>18.P05.A52</b> 005	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualitàsecondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 6	m <sup>2</sup>	0,66	165,60	109,30
<b>04.P84.A01</b> 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad	16,21	6,00	97,26
<b>01.P27.A30</b> 210	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo 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 Corylus avell.,c.a. purp. h=1.00-1.25 r=3 z	cad	14,27	6,00	85,62
<b>07.A19.S30</b> 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	1,00	65,09
<b>04.P83.A04</b>	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocacciu') Freccie direzionaliurbane per ogni elemento verniciato.				

**4438 - Parco Dora lotto Valdocco nord sub B Elaborato N°7 OPERE A CORPO feb. 2018**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	8,11	6,00	48,66
<b>07.P10.K05</b>	Valvola a sfera con codoli, PN 40;				
015	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"	cad	23,43	2,00	46,86
<b>01.P27.A40</b>	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				
055	Wisteria sinensis h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	10,14	4,00	40,56
<b>01.P22.C89</b>	Valvole a sfera in ottone, sabbiare e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.				
020	Da 1" - mm 25	cad	9,06	4,00	36,24
<b>01.P03.B05</b>	Materiale ghiaio terroso				
005	per rilevato stradale	m <sup>3</sup>	6,17	4,63	28,54
<b>01.P08.M10</b>	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10				
015	diametro esterno mm32X32	cad	5,89	4,00	23,56
<b>04.P83.A04</b>	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionaliurbane per ogni elemento verniciato.				
010	Freccia urbana a due direzioni	cad	11,20	2,00	22,40
<b>01.P08.M20</b>	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10				
015	diam. esterno 32X3/4",32X1"	cad	3,14	4,00	12,56
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 3.407.147,05
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 3.407.147,05