



# CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA

DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI

SERVIZIO GRANDI OPERE DEL VERDE

## MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL VERDE PUBBLICO - LOTTO 2

Manutenzione straordinaria Parco Dora Spina 3

Cod. L.L.PP.3967 – CUP C11H13000540004 – CIG 5472808009

Progettisti:

arch. Pier Giorgio AMERIO

p. a. Giovanni BESUSSO

Collaboratori

arch. Giuseppe CALIUMI

geom. Mario ANDRIANI

geom. Mauro GRIVA

p.i. Flavio ORLANDI

Responsabile di Procedimento  
e Dirigente del Servizio:

arch. Sabino PALERMO

## PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO VOCI PREZZO

Costituenti il 100% dell'importo a base di gara

ELABORATO

11



CITTA' DI TORINO

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

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP_31</b>	Struttura di arrampicata in tronchi di legno	cad	39.900,30	1,00	39.900,30
<b>01.A18.B75</b>	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.				
005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	6,92	5.740,00	39.720,80
<b>NP_30</b>	Giardino didattico accessibile	cad	31.075,00	1,00	31.075,00
<b>NP_21</b>	Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange (70% EPDM e 30% nero). Pavimentazioni in gomma riciclata a getto, antitauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiali atossici). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls o mista				
1.b	da 0,00 a 1,50 mt.Per altezze di caduta HIC da 0,00 a 1,50 mt.	m <sup>2</sup>	109,58	229,00	25.093,82
<b>NP_09</b>	Fornitura e posa di struttura combinata a tema stazione di servizio/ruspa double face	cad	21.612,67	1,00	21.612,67
<b>01.A24.L05</b>	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m <sup>2</sup> , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m <sup>2</sup> per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illumina				
010	Eseguito su soffitti, solette, ecc.	m <sup>2</sup>	30,10	677,90	20.404,79
<b>NP_25</b>	Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange	m <sup>2</sup>	68,37	295,00	20.169,15
<b>NP_24</b>	Elettropompa sommergibile tipo DRH67T 7kW	cad	5.694,03	3,00	17.082,09
<b>NP_13</b>	Fornitura e posa di attrezzatura multifunzionale da arrampicata	cad	13.499,60	1,00	13.499,60
<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, 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 <sup>3</sup>	108,49	124,15	13.469,26
<b>NP_22</b>	Fornitura, trasporto e posa in opera di lastre prefabbricate	m <sup>2</sup>	60,00	188,00	11.280,00
<b>NP_07</b>	Realizzazione di gabbioni controterra Realizzazione di gabbioni controterra, con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso; superfici a vista tipo muratura a secco.				
7.d	dimensioni cm. 100x100x200 Realizzazione di gabbioni controterra - dimensioni cm. 100x100x200 - con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso: superfici a vista tipo muratura a secco	cad	409,99	27,00	11.069,73

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP_21</b>	Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange (70% EPDM e 30% nero). Pavimentazioni in gomma riciclata a getto, antitauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiali atossici). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls o mista				
1.a	da 0,00 a 1,00 mt.Per altezze di caduta HIC da 0,00 a 1,00 mt.	m <sup>2</sup>	105,22	99,00	10.416,78
<b>NP_03</b>	Asfalto a pietrisco pallinato...	m <sup>2</sup>	46,51	220,75	10.267,09
<b>01.A18.C00</b>	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,65	5.990,00	9.883,50
<b>NP_29</b>	Fornitura e posa di arrampicata ponte.	cad	9.757,55	1,00	9.757,55
<b>01.A04.C50</b>	Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale cassetta				
010	Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.	m <sup>3</sup>	2.882,17	3,24	9.335,35
<b>NP_14</b>	Fornitura e posa di altalena con pneumatico	cad	9.243,57	1,00	9.243,57
<b>01.A04.H30</b>	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
005	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	40,51	218,40	8.847,38
<b>NP_21</b>	Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange (70% EPDM e 30% nero). Pavimentazioni in gomma riciclata a getto, antitauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiali atossici). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls o mista				
1.e	da 0,00 a 3,00 mt.Per altezze di caduta HIC da 0,00 a 3,00 mt.	m <sup>2</sup>	153,93	57,00	8.774,01
<b>NP_07</b>	Realizzazione di gabbioni controterra Realizzazione di gabbioni controterra, con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso; superfici a vista tipo muratura a secco.				
7.c	dimensioni cm. 100x100x150 Realizzazione di gabbioni controterra - dimensioni cm. 100x100x150 -con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso: superfici a vista tipo muratura a secco	cad	323,84	27,00	8.743,68
<b>NP_21</b>	Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange (70% EPDM e 30% nero). Pavimentazioni in gomma riciclata a getto, antitauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiali atossici). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls o mista				
1.c	da 0,00 a 2,00 mt.Per altezze di caduta HIC da 0,00 a 2,00 mt.	m <sup>2</sup>	117,66	73,00	8.589,18

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP_12</b>	Fornitura e posa di gioco tipo supernova	cad	7.315,06	1,00	7.315,06
<b>NP_07</b>	Realizzazione di gabbioni controterraRealizzazione di gabbioni controterra, con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso; superfici a vista tipo muratura a secco.				
7.b	dimensioni cm. 100x100x100Realizzazione di gabbioni controterra, dimensioni cm. 100x100x100, con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso; superfici a vista tipo muratura a secco.	cad	237,68	28,00	6.655,04
<b>NP_17</b>	Fornitura e posa di gioco amaca.	cad	6.197,85	1,00	6.197,85
<b>NP_23</b>	Sovrapprezzo per matriciatura	m²	30,00	188,00	5.640,00
<b>NP_27</b>	Fornitura e posa di scivolo in acciaio.	cad	5.593,50	1,00	5.593,50
<b>NP_18</b>	Fornitura e posa di scivolo	cad	5.080,64	1,00	5.080,64
<b>NP_28</b>	Fornitura e posa rete da gioco tipo amaca.	cad	4.785,55	1,00	4.785,55
<b>NP_07</b>	Realizzazione di gabbioni controterraRealizzazione di gabbioni controterra, con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso; superfici a vista tipo muratura a secco.				
7.a	dimensioni cm 100x100x50Realizzazione di gabbioni controterra, dimensioni cm 100x100x50, con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso; superfici a vista tipo muratura a secco.	cad	153,91	29,00	4.463,39
<b>NP_19</b>	Struttura di arrampicata	cad	4.455,53	1,00	4.455,53
<b>NP_07</b>	Realizzazione di gabbioni controterraRealizzazione di gabbioni controterra, con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso; superfici a vista tipo muratura a secco.				
7.e	dimensioni cm. 100x50x150Realizzazione di gabbioni controterra - dimensioni cm. 100x50x150 - con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso: superfici a vista tipo muratura a secco	cad	161,93	27,00	4.372,11
<b>NP_15</b>	Fornitura e posa di gioco pedane di equilibrio	cad	4.322,53	1,00	4.322,53
<b>01.A01.A90</b>	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo				
015	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3.	m³	29,06	140,00	4.068,40
<b>NP_07</b>	Realizzazione di gabbioni controterraRealizzazione di gabbioni controterra, con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso; superfici a vista tipo muratura a secco.				
7.g	dimensioni cm. 50X100X100Realizzazione di gabbioni controterra - dimensioni cm. 50X100X100 - con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso: superfici a vista tipo muratura a secco	cad	143,64	27,00	3.878,28
<b>01.A04.F00</b>	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	1,55	2.424,50	3.757,98

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>02.P90.U15</b> 010	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zonedeteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera per ogni m <sup>3</sup> di 400 mattoni pieni, eseguiti a macchina, per le parti non a vista e di 80 mattoni eseguiti a mano (o di recupero), per la parte in vista, posati con malta idonea. Include le opere di puntellamento e di imbragamento de ...	m <sup>3</sup>	792,54	4,59	3.640,14
<b>NP_21</b> 1.d	Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melangeFornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange (70% EPDM e 30% nero). Pavimentazioni in gomma riciclata a getto, antitauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiali atossici). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls o mista da 0,00 a 2,50 mt.Per altezze di caduta HIC da 0,00 a 2,50 mt.	m <sup>2</sup>	125,12	29,00	3.628,48
<b>NP_35</b>	Panchina tipo "NATURA"	cad	904,30	4,00	3.617,20
<b>NP_11</b>	Fornitura e posa di attrezzatura a molla	cad	3.524,53	1,00	3.524,53
<b>01.A23.A90</b> 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia Con scavo eseguito a macchina	m	24,93	141,35	3.523,85
<b>01.A22.B00</b> 020	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizionitecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bitu Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m <sup>2</sup>	9,83	354,00	3.479,82
<b>01.P27.E40</b> 010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, conscheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m <sup>3</sup>	12,07	287,22	3.466,74
<b>04.P81.D04</b> 010	Arredo urbano e informazione Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto sp.minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 100x140 cm con basi CLS 26x26x28 cm. Su pali a canalette 105x105 mm	cad	1.720,71	2,00	3.441,42
<b>01.P24.C75</b> 015	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispsels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	84,81	40,00	3.392,40

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A04.F20</b>	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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;				
005	In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm	kg	1,38	2.304,00	3.179,52
<b>NP_05</b>	Squadra tipo	cad	423,60	7,50	3.177,00
<b>01.A04.C03</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
020	In strutture armate	m³	33,35	94,18	3.140,76
<b>20.A27.A10</b>	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta				
010	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12	m²	2,34	1.336,10	3.126,47
<b>NP_08</b>	Fornitura e posa in opera di altalena	cad	3.059,02	1,00	3.059,02
<b>NP_20</b>	Altalena a 2 posti	cad	3.059,02	1,00	3.059,02
<b>NP_26</b>	Fornitura e posa di giostra con sbarre.	cad	2.921,05	1,00	2.921,05
<b>16.P04.A05</b>	PREZZI				
280	FORNITURA TRANSENNE METALLICHE In tubo d'acciaio saldato del diametro di mm. 60 e spessore mm. 3, con traverse orizzontali, del tipo in uso nella Città di Torino, zincate a caldo o verniciate con una mano di antiruggine e due mani di smalto colorato per esterni a uno o due colori.	m	47,23	60,00	2.833,80
<b>16.P04.A05</b>	PREZZI				
295	POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino	cad	47,23	60,00	2.833,80
<b>02.P90.U10</b>	Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cucì-scucì di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in pr				
020	sostituzione media di 8 mattoni al m²	m²	61,75	45,76	2.825,68
<b>NP_33</b>	Muro seduto in calcestruzzo	cad	925,31	3,00	2.775,93
<b>01.A04.H10</b>	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa esimili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti				
005	In legname di qualunque forma	m²	30,16	90,28	2.722,84

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A23.B50 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per farposto 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 rinfì 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	14,11	185,00	2.610,35
01.A01.A10 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, 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, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	3,86	664,35	2.564,40
01.P18.P90 015	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilete, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	126,87	20,00	2.537,40
04.P81.D02 010	Arredo urbano e informazione Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto sp.minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 70x100 cm con basi CLS 26x26x28 cm. Su pali a canalette 105x105 mm	cad	1.194,95	2,00	2.389,90
01.A21.A20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	6,26	361,02	2.259,99
01.A01.A80 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua	m <sup>3</sup>	79,25	27,30	2.163,53
NP_07 7.f	Realizzazione di gabbioni controterraRealizzazione di gabbioni controterra, con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso; superfici a vista tipo muratura a secco. dimensioni cm. 100x50x50Realizzazione di gabbioni controterra - dimensioni cm. 100x50x50 - con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso: superfici a vista tipo muratura a secco	cad	77,00	27,00	2.079,00
01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m <sup>3</sup> 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				



**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	85,73	24,00	2.057,52
<b>NP_01</b>	Fornitura e posa in opera di doccioni...	cad	248,88	8,00	1.991,04
<b>01.A22.B10</b>	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provv				
010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	5,47	354,00	1.936,38
<b>20.A27.A10</b>	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta				
020	Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m <sup>2</sup>	5,23	353,00	1.846,19
<b>01.A19.E00</b>	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	10,48	170,00	1.781,60
<b>NP_16</b>	Fornitura e posa di gioco bilico a due posti	cad	1.729,01	1,00	1.729,01
<b>01.A18.B90</b>	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	6,90	250,00	1.725,00
<b>01.P03.B70</b>	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione				
005	...	m <sup>3</sup>	21,54	80,00	1.723,20
<b>01.A19.B20</b>	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chiocciola, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo è riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi				
010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	28,57	60,00	1.714,20
<b>NP_04</b>	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm. compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm. e trasporto alla discarica del materiale di risulta o eventualmente stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura del				

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
4.a	Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre)Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm. compresso. Compreso la fresatura/frantumazione, la bagnatura della pavimentazione da ripristinare, il livellamento e la costipazione del fondo e la fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: -1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm. pezzatura 6/12 mm. adeguatamente bagnato e co	m <sup>2</sup>	14,05	120,00	1.686,00
<b>NP_06</b>	Squadra tipo	cad	222,40	7,50	1.668,00
<b>01.P10.G00</b>	Fornitura di waterstop in gomma, con bulbo centrale, per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali in muri, spalle e solette				
005	Della larghezza minima di cm 20	m	21,60	70,40	1.520,64
<b>01.A19.C20</b>	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. larimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m <sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi				
005	In lamiera di ferro zincato o rame	m <sup>2</sup>	29,03	50,00	1.451,50
<b>01.A23.B40</b>	Posa di cordonatura della larghezza di cm 50-65,per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato dicalcstruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti				
010	Con scavo eseguito a macchina	m	36,24	40,00	1.449,60
<b>NP_34</b>	Panchina tipo "NATURA"	cad	717,86	2,00	1.435,72
<b>NP_10</b>	Fornitura e posa di attrezzatura a molla	cad	1.330,01	1,00	1.330,01
<b>NP_32</b>	Muro seduta in calcstruzzo	cad	1.186,34	1,00	1.186,34
<b>01.A23.B60</b>	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	18,25	65,00	1.186,25
<b>01.P27.A10</b>	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
240	Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	235,75	5,00	1.178,75
<b>01.A22.B20</b>	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
020	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m <sup>2</sup>	8,73	125,00	1.091,25
<b>01.A23.B20</b>	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 calcstruzzo 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				

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Con scavo eseguito a macchina	m	17,62	60,00	1.057,20
<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				
070	Acer pseudoplatanus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	210,13	5,00	1.050,65
<b>01.P24.A65</b>	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
010	Della potenza oltre 80 HP	h	64,70	16,00	1.035,20
<b>04.P81.C03</b>	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.				
025	5.00 m zincata a caldo	cad	128,69	8,00	1.029,52
<b>01.A04.F70</b>	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavata e tagliata a misura, posta in opera				
010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,34	767,56	1.028,53
<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				
010	Muratura di mattoni	m <sup>3</sup>	101,53	9,96	1.010,83
<b>01.P05.B60</b>	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 e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35				
010	sez. trap.12-15x25-30(H), peso kg 95 circa	m	16,76	60,00	1.005,60
<b>08.P01.B03</b>	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
040	spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100	cad	244,49	4,00	977,96
<b>01.P24.C60</b>	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
010	Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	60,65	16,00	970,40
<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>	173,84	5,50	956,12
<b>01.A02.B20</b>	Taglio a sezione obbligatoria eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
030	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a m <sup>2</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	1.187,41	0,80	949,93
<b>01.A22.E00</b>	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per dev				

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	7,49	125,00	936,25
<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				
005	Buca di m 1.00x1.00x0.70	cad	91,04	10,00	910,40
<b>01.A04.H30</b>	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.	m <sup>2</sup>	44,98	19,71	886,55
<b>01.P05.B50</b>	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi dilunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,74	186,35	883,30
<b>08.P03.H10</b>	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con 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				
020	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5	m	50,79	14,00	711,06
<b>08.P01.B06</b>	Prolunghe per pozzetti				
065	dimensioni interne cm 120x120x50	cad	141,06	5,00	705,30
<b>04.P80.C03</b>	Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure,scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera di alluminio piana o scatolata purchè munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni superiori a 4.50 mqeg = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa. Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro.				
005	Sp. 25/10, Al, E.G.	m <sup>2</sup>	115,82	6,00	694,92
<b>01.A02.C10</b>	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 m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	10,95	63,00	689,85
<b>01.A04.B15</b>	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.				
010	Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	64,13	10,67	684,27
<b>01.A18.B45</b>	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500				
005	In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio	kg	16,81	40,00	672,40

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
04.P81.C02 005	Trasenne, 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	12,00	661,80
01.P28.H36 010	Prefiltri in acciaio zincato per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con cestello abs mm 260-300 - attacchi max dn 100	cad	646,77	1,00	646,77
08.P01.B66 010	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	150,63	4,00	602,52
01.A18.B40 010	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	8,50	70,00	595,00
01.P24.A28 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	49,38	12,00	592,56
01.P24.B10 015	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in locoe ogni onere connessoper il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante Oltre 80 tonnellate	h	71,60	8,00	572,80
01.A02.A40 005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita odiscesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	83,73	6,50	544,25
01.A02.B20 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25.	m <sup>3</sup>	870,78	0,60	522,47
01.P24.C65 010	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 25	h	65,23	8,00	521,84
01.A01.A85 005	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale oveocorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 2	m <sup>3</sup>	20,40	24,50	499,80
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita aterra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	195,68	2,50	489,20
<b>01.A21.A44</b>	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325,di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferio				
005	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	57,54	8,40	483,34
<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	m <sup>3</sup>	7,97	60,00	478,20
<b>01.P03.B20</b>	Misto frantumato (stabilizzato)				
005	...	m <sup>3</sup>	23,24	19,75	458,99
<b>01.P27.T95</b>	Ugelli per fontane in ottone e acciaio inox con forme ed effetti vari, con "ra" viene indicata la richiestad'acqua in litri al minuto,con "av" l'altezza variabile espressa in metri. la prima voce indica la forma del getto				
020	Colonna;diam. 1";ra=54/112 l/min;av=0.50-6.00	cad	144,52	3,00	433,56
<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				
010	Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	47,62	8,93	425,01
<b>07.A04.D10</b>	Camere				
005	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm;escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	cad	52,21	8,00	417,68
<b>01.A05.A80</b>	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purchè superiore a cm 12				
005	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	391,84	1,06	415,35
<b>01.A02.A95</b>	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie,compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisonali, carico e trasporto alle discariche				
030	Con struttura in calcestruzzo armato	m <sup>2</sup>	72,37	5,63	407,44
<b>08.P03.H25</b>	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				
030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	100,25	4,00	401,00
<b>01.P24.A42</b>	Nolo di radiprato dotato di raccogliitore ad apertura idraulica attrezzato su trattore di potenza non inferiore a 80 HP, a quattro ruote motrici, compreso il trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
005	Con larghezza di taglio non inferiore a cm 150	h	48,91	8,00	391,28

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>20.A27.A10</b> 025	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	m <sup>2</sup>	7,60	50,00	380,00
<b>01.P02.E50</b> 005	Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,87	429,70	373,84
<b>08.P03.H20</b> 030	Provvista e posa in opera di curve a 30 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 del diametro esterno di cm 31,5	cad	91,14	4,00	364,56
<b>01.A04.C03</b> 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi	m <sup>3</sup>	23,50	15,00	352,50
<b>01.A22.A44</b> 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,97	354,00	343,38
<b>01.A21.A60</b> 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	1,66	200,00	332,00
<b>01.P13.E60</b> 005	Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo città di Torino ...	kg	1,38	240,00	331,20
<b>01.P24.B30</b> 005	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)	h	41,32	8,00	330,56
<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	3,21	100,00	321,00
<b>16.P04.A05</b> 300	PREZZI FORNITURA E POSA PALETTO CON O SENZA CATENELLE 'Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino" costituito da paletto in ferro zincato a caldo diametro mm. 76 di lunghezza mm. 1350 di cui 1000 mm. fuori terra, come da disegno n. 70/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino chiuso superiormente da una calotta massiccia in ghisa artistica, verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 o nero, dotato di due anelli per l'attacco catene e di	cad	79,78	4,00	319,12
<b>04.P84.B09</b> 005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e discarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.	cad	38,64	8,00	309,12
<b>13.P02.A10</b>	Posa transenna a due montanti formazione di cavidotto in pavimentazione stradale				

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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 <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	61,20	5,00	306,00
<b>13.P02.A45</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto				
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	304,61	1,00	304,61
<b>01.P26.A30</b>	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione				
005	A qualsiasi distanza	m <sup>3</sup>	12,11	24,50	296,70
<b>04.P84.A03</b>	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.				
005	Diam. <= 60 mm	cad	28,05	10,00	280,50
<b>04.P84.B08</b>	Posa segnaletica complementare. Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonché il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.				
005	Posa paletto dissuasore	cad	22,44	12,00	269,28
<b>07.P07.H10</b>	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16;				
015	DN 80	cad	88,14	3,00	264,42
<b>01.P12.H40</b>	Raccordi in ghisa malleabile				
010	Zincati	kg	8,49	30,00	254,70
<b>05.P67.D40</b>	Tubi in ferro mannesmann zincati, incassati compreso le giunzioni, opere murarie anche per formazione delle tracce, ripristini				
005	Per diam. sino a 3/4"	kg	12,11	20,00	242,20
<b>01.P03.C60</b>	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose				
005	sfuso	m <sup>3</sup>	16,02	15,00	240,30



**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>18.A02.B32</b> 010	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di minima o ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini o su strade a bassa densità di traffico) compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungicida su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere per piante di altezza superiore a m 16	cad	114,46	2,00	228,92
<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	m <sup>3</sup>	8,12	27,00	219,24
<b>NP_02</b>	Realizzazione e posa in opera di scarico...	cad	210,82	1,00	210,82
<b>01.P24.B40</b> 010	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	52,21	4,00	208,84
<b>07.P07.H05</b> 015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80	cad	208,51	1,00	208,51
<b>01.A21.A50</b> 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m <sup>2</sup>	1,79	109,50	196,01
<b>13.P02.A10</b> 005	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 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	39,11	5,00	195,55
<b>01.A22.B05</b> 005	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	m <sup>2</sup>	9,45	20,00	189,00
<b>20.A27.A10</b> 030	Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 4 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	m <sup>2</sup>	8,50	22,00	187,00
<b>01.P26.A40</b> 005	Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare	m <sup>3</sup>	18,56	10,00	185,60

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>08.P03.N06</b> 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomeratocementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista	cad	90,82	2,00	181,64
<b>01.P12.H10</b> 015	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,51	70,00	175,70
<b>04.P84.A01</b> 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	15,59	11,00	171,49
<b>01.A21.A20</b> 020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m <sup>3</sup>	11,42	15,00	171,30
<b>04.P84.A02</b> 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq	m <sup>2</sup>	28,05	6,00	168,30
<b>01.P03.B05</b> 005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale	m <sup>3</sup>	6,17	27,20	167,82
<b>01.P03.A90</b> 005	Ghiaia semplicemente vagliata ...	m <sup>3</sup>	16,26	10,00	162,60
<b>01.P22.C89</b> 035	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 2" - mm 50	cad	32,06	5,00	160,30
<b>18.A02.B37</b> 010	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungicida su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	79,03	2,00	158,06
<b>18.A02.B32</b> 005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Spalatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di minima o ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini o su strade a bassa densità di traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungicida su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere per piante di altezza fino a m 16	cad	75,10	2,00	150,20
<b>01.P24.H50</b>	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego				

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Potenza fino a 5, 5 kW.	h	9,32	16,00	149,12
<b>01.A21.A50</b>	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
010	Per spessore finito fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,32	112,50	148,50
<b>20.A27.A10</b>	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta				
035	Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	m <sup>2</sup>	11,88	12,00	142,56
<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				
015	Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 6	m <sup>2</sup>	14,17	10,00	141,70
<b>08.P03.H10</b>	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
015	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 25	m	26,37	5,00	131,85
<b>04.P80.A04</b>	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 colo				
030	Lato 600x900 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	65,56	2,00	131,12
<b>04.P80.D01</b>	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).				
010	Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m	cad	21,45	6,00	128,70
<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				
015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	8,53	15,00	127,95
<b>04.P83.A04</b>	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroacciu)				
005	Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato.				
005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	7,97	16,00	127,52
<b>20.A27.A50</b>	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il cari-co e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio				
005	FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50	m	21,07	6,00	126,42

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>18.A02.B37</b> 005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere per piante di altezza inferiore a m 10	cad	62,90	2,00	125,80
<b>18.A02.B42</b> 010	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, 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 tra m 11 e m 20	cad	119,90	1,00	119,90
<b>01.P22.C68</b> 010	Bocca di erogazione fusa in ottone cromato Da 3/4", sporgenza cm14 con aeratore	cad	14,92	8,00	119,36
<b>04.P80.A02</b> 030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in co Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	38,00	3,00	114,00
<b>01.A18.C05</b> 005	Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.	kg	2,80	40,00	112,00
<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	53,52	2,00	107,04
<b>08.P03.N39</b> 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 delmanufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	47,08	2,00	94,16
<b>04.P83.A13</b> 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Simbolo pista ciclabile 150x200 cm	cad	9,21	10,00	92,10
<b>01.A18.A25</b> 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,58	20,00	91,60

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
08.P03.H10 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	17,90	5,00	89,50
04.P80.A04 010	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 colo Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	29,41	3,00	88,23
01.A22.A20 015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavaturaenergica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m <sup>2</sup>	0,68	125,00	85,00
18.A02.B42 005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, 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	83,94	1,00	83,94
01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	7,77	10,67	82,91
01.A22.A90 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base	m <sup>2</sup>	0,65	125,00	81,25
01.P27.A30 615	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 Spiraea lanc.-s.vh.-s.reev. h=0.80-1.00 r=5 v=20	cad	6,64	12,00	79,68
18.A02.B27 005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbeinfestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m <sup>2</sup>	0,70	100,00	70,00
04.P80.D01 005	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. 48 h fino a 2.80 m	cad	17,15	4,00	68,60

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.A20 030	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 Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m <sup>3</sup>	26,55	2,50	66,38
01.P24.H60 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	2,05	32,00	65,60
08.P01.B03 025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	31,65	2,00	63,30
08.P03.F15 015	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto: per chiusini 0,80x0,80	cad	60,28	1,00	60,28
13.P02.B05 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/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	56,80	1,00	56,80
08.P03.F15 010	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto: per chiusini 0,64x0,64	cad	56,53	1,00	56,53
04.P83.A01 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro-caucciù) Passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto	m <sup>2</sup>	5,52	10,00	55,20
08.P03.F15 005	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto: per chiusini 0,31x0,31 o di manovra	cad	53,07	1,00	53,07
01.A21.A20 025	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 Ghiaia naturale sparsa a mano	m <sup>3</sup>	21,14	2,50	52,85
08.P03.H20 025	Provvista e posa in opera di curve a 30 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 del diametro esterno di cm 25	cad	48,62	1,00	48,62
05.P67.D40 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	5,00	46,60

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>08.P03.H20</b> 020	Provvista e posa in opera di curve a 30 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	18,80	2,00	37,60
<b>01.P03.C75</b> 005	Misto frantumato proveniente dalla fresatura di pavimentazioni bituminose ...	m³	12,94	2,85	36,88
<b>04.P80.A01</b> 010	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. 15/10, Al, H.I.	cad	18,38	2,00	36,76
<b>01.P24.G50</b> 005	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore	h	3,46	8,00	27,68
<b>08.P01.B03</b> 015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	13,66	2,00	27,32
<b>01.P24.H70</b> 005	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza equanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas Per taglio o saldature	g	12,33	2,00	24,66
<b>07.P10.K05</b> 015	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"	cad	23,43	1,00	23,43
<b>07.P10.K05</b> 010	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 3/4"	cad	11,25	2,00	22,50
<b>01.P22.C70</b> 005	Rompigetto per bocche di erogazione M 22x1	cad	2,77	8,00	22,16
<b>04.P83.A04</b> 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionaliurbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni	cad	11,03	2,00	22,06
<b>01.A21.A20</b> 010	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 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m³	4,12	5,00	20,60
<b>08.P03.N39</b> 010	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	19,60	1,00	19,60
<b>01.P26.A50</b> 005	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ...	m³	1,94	10,00	19,40

**3967\_2 - Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3 Elaborato N°1**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>07.A14.N05</b> 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	cad	16,33	1,00	16,33
<b>04.P83.A02</b> 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzzeria,corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12	m	0,52	20,00	10,40
<b>01.P26.A20</b> 005	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 ...	q	1,91	5,00	9,55
<b>01.P04.A30</b> 005	Mattoni forati 6x12x24 a due fori	cad	0,16	43,60	6,98
<b>01.P04.A60</b> 005	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a mano	cad	0,87	8,00	6,96
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 587.880,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 600.000,00