



# CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI PATRIMONIO E VERDE  
SERVIZIO GRANDI OPERE DEL VERDE

MANUTENZIONE STRAORDINARIA CIRC. 7 - BILANCIO DELIBERATIVO

Cod. L.L.PP. 4197 – CUP C14H15000270004 – GIG. GIG. 64298987AE

Progettista coordinatore di progetto : p.a. Luisa BARBI

Progettisti: dott. agr. Gregorio SPANO'  
arch. Elena BOSIO  
geom. Roberto ROSANO

Collaboratori: p.a. Maria Caterina ALPOZZO  
arch. Mario ANDRIANI  
p.a. Marco CASTIGLIERI  
arch. Samantha GHIROTTA

Responsabile di Procedimento  
e Dirigente del Servizio: arch. Sabino PALERMO

## PROGETTO DEFINITIVO

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

ELABORATO  
10

4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
.P07.F01 020	Pavimentazioni antitrauma realizzati con granuli di gomma e/o plastica riciclata, di varie colorazioni ottenute con pigmentazione atossica. Certificate secondo la specifica EN 1177 In mattonelle 50x50 cm spessore 5 cm colore rosso	m <sup>2</sup>	110,63	339,90	37.603,14
N.P._13	REALIZZAZIONE TEMATIZZATA COMPOSTA DA STESURA DI UN UNICO STRATO DI GRANULO EPDM CON INSTALLAZIONE 3D.	cad	22.374,00	1,00	22.374,00
01.A21.H60 005	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni	kg	7,33	2.983,94	21.872,31
01.A01.B05 005	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35	m <sup>2</sup>	9,58	2.221,95	21.286,28
N.P._01	GIOCO COMBINATO EQUILIBRIO E ARRAMPICATA	cad	14.294,50	1,00	14.294,50
01.A18.E10 015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50	m <sup>2</sup>	39,72	240,00	9.532,80
N.P._19	FORNITURA E POSA DI SEDUTE CON SCHIENALE IN CLS ARCHITETTONICO	cad	777,00	12,00	9.324,00
01.A21.A60 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>	1,64	5.444,13	8.928,37
N.P._04	GIOCO ANELLO ROTANTE	cad	8.576,05	1,00	8.576,05
N.P._17	TAVOLO PING-PONG CLS	cad	4.173,00	2,00	8.346,00
N.P._23	GIOCO PIRAMIDE PICCOLI	cad	8.292,50	1,00	8.292,50
01.A23.A10 010	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	24,91	315,20	7.851,64
01.A23.A10 005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	19,68	360,09	7.086,58
16.P04.A05	PREZZI				

4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
302	FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie stradali serie UNI EN 1329, tipo 302 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento o della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica	m	84,82	75,00	6.361,50
<b>01.A23.B50</b>	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 rinfi				
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	14,11	440,25	6.211,93
<b>01.A12.E10</b>	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore				
015	In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.	m <sup>2</sup>	17,63	339,90	5.992,44
<b>20.A27.A10</b>	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellaturadella terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta				
025	Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria	m <sup>2</sup>	7,43	793,92	5.898,83
<b>N.P._09</b>	PORTA MULTIFUNZIONALE PER IL GIOCO DEL CALCETTO E DEL BASKET	cad	5.817,50	1,00	5.817,50
<b>N.P._02</b>	ALTALENA CON CESTONE	cad	5.579,00	1,00	5.579,00
<b>N.P._24</b>	ALTALENA AMACA	cad	5.370,00	1,00	5.370,00
<b>01.P03.B20</b>	Misto frantumato (stabilizzato)				
005	...	m <sup>3</sup>	23,24	227,56	5.288,48
<b>N.P._03</b>	PORTA MULTIFUNZIONALE PER IL GIOCO DEL CALCETTO	cad	4.574,50	1,00	4.574,50
<b>N.P._10</b>	TAVOLO QUADRATO IN CLS 100 X 100 CM	cad	740,00	6,00	4.440,00
<b>01.A22.B20</b>	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
010	Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3	m <sup>2</sup>	7,08	609,50	4.315,26
<b>01.A18.B50</b>	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori diassicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
025	Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo d'ferro zincato	kg	10,03	403,30	4.045,10
<b>01.A23.C60</b>	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalladirezione lavori				
005	A mano	m <sup>2</sup>	12,25	326,38	3.998,16
<b>19.P03.A35</b>	PAVIMENTAZIONI				

**4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
185	Formazione di pavimentazione in erba artificiale per campo da tennis - calcetto, costituito da erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile - Tessitura : Tufted 16000 per m <sup>2</sup> ; -Dorso : poliuretano o pvc speciale per esterni- drenaggio minimo 800 microfori per m <sup>2</sup> - peso gr 1750 al m <sup>2</sup> - spessore mm 22 (di cui mm 20 di fibra e mm 2 di dorso)- Misure teli m 3,72x36,70. Fissaggio fra i teli realizzato nella parte inferiore con strisce di cm 30-40 di tessuto polipropilenico ad alta resistenza, pe	m <sup>2</sup>	35,76	110,00	3.933,60
<b>N.P._15</b>	GIOSTRINA CON SBARRE A RAGGIO	cad	3.574,00	1,00	3.574,00
<b>N.P._07</b>	FORNITURA DI PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA CALCAREA (CALCESTRE) DI CM. 10.	m <sup>2</sup>	10,85	308,34	3.345,49
<b>01.A04.B18</b>	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistitolo, in classe di consistenza S4.				
010	Massa volumica 400 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	114,39	28,60	3.271,55
<b>01.P24.E25</b>	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno 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				
005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	86,08	36,00	3.098,88
<b>01.A21.A46</b>	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli 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 al				
005	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	65,03	47,49	3.088,53
<b>01.P12.H20</b>	Tubi metallici				
010	In acciaio inossidabile tipo 18/8	kg	6,91	438,60	3.030,74
<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				
030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	32,54	88,71	2.886,63
<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	83,67	32,00	2.677,44
<b>N.P._12</b>	ROSA CESPUGLIO in varietà, 3 r vaso da 18	cad	8,70	305,00	2.653,50
<b>01.A10.A30</b>	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
015	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	31,69	78,00	2.471,82
<b>01.A02.A40</b>	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita od iscesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	83,73	28,74	2.406,40

**4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>20.A27.A68</b> 005	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 30x30x30	cad	6,49	366,00	2.375,34
<b>01.P05.B60</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 e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12x35 sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	m	9,55	237,00	2.263,35
<b>N.P._06</b>	REALIZZAZIONE DI CORDONATURA A DELIMITAZIONE DI VIABILITÀ, SENTIERI INGHIAIATI E AREE PRATIVE	m <sup>2</sup>	13,21	155,89	2.059,31
<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	18,25	112,40	2.051,30
<b>01.P27.M05</b> 005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"	cad	186,55	10,00	1.865,50
<b>N.P._05</b>	PEDANA EQUILIBRIO FUNGHETTO	cad	360,00	5,00	1.800,00
<b>01.P03.A20</b> 005	Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa granulometria 0-3 mm	m <sup>3</sup>	38,33	46,82	1.794,61
<b>N.P._21</b>	POSA IN OPERA DI RECINZIONE METALLICA PLASTIFICATA	m <sup>2</sup>	13,96	127,50	1.779,90
<b>N.P._16</b>	GIOSTRINA A TAZZA ROTANTE	cad	1.728,00	1,00	1.728,00
<b>20.A27.L05</b> 005	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 inferiore a m 10	cad	171,33	10,00	1.713,30
<b>01.P28.C30</b> 005	Reti per recinzioni in genere, tessute in qualunque dimensione con fibra cavilica di mm 3 lavorata a doppio nodo con maglia da cm 15, armate perimetralmente con treccia di nylon da mm 10-18 a seconda delle dimensioni e con dispositivi di aggancio ogni due metri Di colore verde	m <sup>2</sup>	4,33	387,00	1.675,71
<b>01.A21.A30</b> 005	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m <sup>3</sup>	31,35	48,55	1.522,11
<b>13.P03.A10</b> 010	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 5,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	207,99	7,00	1.455,93
<b>01.A20.E30</b> 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati Su intonaci esterni	m <sup>2</sup>	9,03	144,00	1.300,32

**4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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 cilindratura 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>	6,18	189,16	1.169,03
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	47,95	24,00	1.150,80
13.P02.A45 020	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE -delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> e 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	376,60	3,00	1.129,80
01.A02.C10 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 e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	11,01	101,52	1.117,74
13.P02.A05 005	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 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	23,09	44,50	1.027,51
01.A01.B87 010	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 Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	47,71	20,52	979,01
01.P05.B50 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	203,25	963,41
01.A21.A20 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>	11,48	82,98	952,62
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera				

4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,34	709,23	950,37
<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 massiciata sottostante e la provv				
010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	5,34	170,42	910,04
<b>01.A08.A40</b>	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
015	Su calcestruzzo	cad	4,24	210,00	890,40
<b>16.P03.A05</b>	OPERE FINITE				
115	Rimozione di transennatura, per ogni plinto di fondazione demolito. Rimozione di transennatura a protezione delle seditransviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni compresi gli oneri di demolizione dei basamenti, recupero, carico e trasporto del manufatto nei magazzini G.T.T., reinterro e ripristino della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente c	cad	11,65	76,00	885,40
<b>01.P24.A45</b>	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzatoa richiesta della direzione lavori con: - trinciasocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc..compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego				
005	Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP	h	54,54	16,00	872,64
<b>01.A10.C00</b>	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome,escluso il sottostante rinzafo				
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	13,12	66,00	865,92
<b>19.P03.A45</b>	ATTREZZATURE				
460	Fornitura e posa in opera dell'attrezzatura per il gioco della pallavolo, costituita da: - n. 2 montanti in tubo diacciaio zincato e verniciato completi di corsoio per l'aggancio e la regolazione in altezza della rete, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore ed accessori per il montaggio (Pv)	cad	864,07	1,00	864,07
<b>01.A02.B70</b>	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa ladiscesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	10,68	78,00	833,04
<b>01.A10.B20</b>	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresal'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	10,49	78,00	818,22
<b>01.A20.B00</b>	Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati ad olio				

4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	12,08	66,00	797,28
<b>01.P24.C75</b>	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
005	Con sollevamento della navicella fino a m 12	h	49,78	16,00	796,48
<b>01.A25.A50</b>	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello				
005	...	cad	20,82	38,00	791,16
<b>01.A11.A40</b>	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e persuperfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,36	234,40	787,58
<b>01.P27.E40</b>	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				
010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m <sup>3</sup>	11,83	65,76	777,94
<b>16.P04.A05</b>	PREZZI				
300	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	77,43	10,00	774,30
<b>N.P._08</b>	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALA GOCCIOLANTE	m	15,77	49,00	772,73
<b>20.A27.I50</b>	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere				
015	Per piante di altezza da m 21 e m 30	cad	186,31	4,00	745,24
<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	m <sup>2</sup>	2,32	300,00	696,00
<b>01.P24.E10</b>	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				
005	Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	57,65	12,00	691,80
<b>04.P80.C01</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, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe 1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, AI = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro				



4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Sp. 25/10, Al, H.I	m <sup>2</sup>	140,77	4,86	684,16
<b>01.A04.C03</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
005	Per sottofondi di marciapiedi	m <sup>3</sup>	23,63	28,60	675,82
<b>N.P._11</b>	DECORAZIONE PANCHINE IN LEGNO, DELLA LUNGHEZZA NON INFERIORE A MT.2.00 A TRE ASSI TIPO "TORINO"	cad	56,21	12,00	674,52
<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	1,66	403,30	669,47
<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 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				
005	Con scavo eseguito a mano	m	28,23	23,70	669,05
<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 profondita' di cm 10				
005	In conglomerato bituminoso	m	5,22	114,50	597,69
<b>13.P02.B05</b>	formazione di blocco di fondazione per palo				
005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	56,76	10,00	567,60
<b>01.P24.E10</b>	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				
010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	66,65	8,00	533,20
<b>16.P03.A05</b>	OPERE FINITE				
120	Posa di transenna, per ogni plinto di fondazione realizzato. Posa di transennatura a protezione delle sedi tranviarie diqualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni, compresi gli oneri di carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, demolizione della pavimentazione, scavi, formazione dei plinti di fondazione in cls (Rck>=150 Kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni minime di cm 40x40x40, installazione delle transenne , comprese le eventuali operazioni di taglio su misura per le tipologie in f	cad	17,31	30,00	519,30
<b>07.A19.S30</b>	Chiusini				
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	170,16	3,00	510,48

4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
04.P84.A03 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	28,05	18,00	504,90
04.P85.B07 005	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Recupero transenna tubolare a due montanti	cad	30,69	16,00	491,04
01.A20.E60 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m <sup>2</sup>	3,36	144,00	483,84
01.A18.E20 005	Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m <sup>3</sup> ) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, la formazione di quattro fori per la legatura della rete metallica, la verniciatura con due mani di antiruggine ed una mano di vernice Di altezza non superiore a mm 80	kg	7,01	66,50	466,17
01.A23.B60 005	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6	m	11,44	37,40	427,86
20.A27.H03 005	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza fino a m 16	cad	105,43	4,00	421,72
N.P._18	DECORAZIONE PANCHINE IN LEGNO, DELLA LUNGHEZZA NON INFERIORE A MT.2.00 A TRE ASSI TIPO "TORINO"	cad	34,51	12,00	414,12
19.P01.A05 010	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA Ghiaia naturale di cava scevra di materie terrose (Ca, Al, Pp)	m <sup>3</sup>	17,87	23,10	412,87
01.A01.B10 040	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 20 eseguito a mano	m <sup>2</sup>	39,31	10,44	410,40
20.A27.H00 010	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 fungistatico 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	132,69	3,00	398,07

4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
14.P01.A50 005	Scavo a mano da eseguirsi su terreno di qualsiasi natura, su giardini o proprietà similari della ripartizione XIII -Verde Pubblico - del Comune di Torino o di altre Autorità Competenti, previa richiesta ed autorizzazione della D. L., ed in località inaccessibili direttamente a qualsiasi mezzo meccanico. Tale voce non si utilizza per eventuali lavori di scavo in corrispondenza di altri contenuti del sottosuolo ...	m <sup>3</sup>	54,82	7,10	389,22
01.A04.H30 005	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 In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	40,67	9,54	387,99
07.A19.S30 035	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 misura 80 x 80	cad	191,38	2,00	382,76
01.A20.E47 015	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. Vernice trasparente a film sottile, applicazione ad una ripresa su: superfici in materiale lapideo o verniciato.	m <sup>2</sup>	4,79	78,00	373,62
20.A27.I50 010	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	92,92	4,00	371,68
08.A55.N36 005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane 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	45,45	8,00	363,60
01.A21.A50 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,72	200,63	345,08
01.A21.B36 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 stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ...	m	1,34	249,26	334,01

**4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P27.A30</b> 223	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 Cotoneaster sal;fran;wat h=0.60-0.80 r=3 v	cad	5,32	61,00	324,52
<b>20.A27.A45</b> 005	Posa telo pacciamante su aiuole gia' preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo conidonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro In pvc drenante	m²	1,58	203,68	321,81
<b>20.A27.H03</b> 010	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di media difficulta' (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza superiore a m 16	cad	155,11	2,00	310,22
<b>20.A27.I50</b> 005	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficulta' (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	76,16	4,00	304,64
<b>01.A18.A70</b> 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,90	76,94	300,08
<b>01.P12.M00</b> 010	Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo plastificato a maglia di mm 50x50	kg	1,62	184,88	299,50
<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	15,68	19,00	297,92
<b>20.A27.H00</b> 005	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in: condizioni di minima o ridottadifficulta'(esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini o su strade a bassa densita' di traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza fino a m 16	cad	88,99	3,00	266,97
<b>04.P80.D01</b> 025	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 da 2.81 a 3.80 m	cad	25,74	10,00	257,40
<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	63,21	4,00	252,84

4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A24.A60</b> 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	25,24	10,00	252,40
<b>20.A27.H05</b> 005	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in: condizioni di elevatadifficolta'(esemplificabi-le con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza fino a m 16	cad	123,13	2,00	246,26
<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	116,91	2,00	233,82
<b>20.A27.A10</b> 035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellaturadella 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>	11,61	20,00	232,20
<b>08.A55.N33</b> 005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale dirisulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	27,59	8,00	220,72
<b>01.A01.A55</b> 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezzaminima 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. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m <sup>3</sup>	10,47	21,07	220,55
<b>01.P18.N55</b> 005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, esc Dello spessore di cm 9	m	39,99	5,50	219,95
<b>01.P10.F58</b> 015	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400	m <sup>2</sup>	2,44	88,16	215,11
<b>07.A19.S30</b>	Chiusini				

**4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	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 31 x 31	cad	42,57	5,00	212,85
<b>01.A20.A10</b> 005	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	2,72	78,00	212,16
<b>01.A18.A50</b> 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,69	76,94	206,98
<b>01.A20.F70</b> 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	14,25	14,40	205,20
<b>05.P68.C70</b> 010	Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materialidi con- sumo: Oltre kW 1 sino kW 3	cad	101,33	2,00	202,66
<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	21,45	9,00	193,05
<b>01.P18.M00</b> 005	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15	m <sup>2</sup>	38,37	5,00	191,85
<b>04.P80.A02</b> 035	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 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 co Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	31,91	6,00	191,46
<b>04.P83.A13</b> 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) 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	9,23	20,00	184,60
<b>01.A01.B10</b> 020	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compresol'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a Cm 30 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	17,21	10,65	183,28
<b>01.P26.A90</b> 005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico ...	q	1,83	100,00	183,00

4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P18.P20</b> 005	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia avista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78 Con alette per ingressi carrai	cad	83,84	2,00	167,68
<b>01.A04.F70</b> 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata amisura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,29	126,50	163,19
<b>N.P._114</b>	FORNITURA IN OPERA DI PROGRAMMATTORE A BATTERIA PER COMANDO ELETTRORVALVOLE .	cad	159,10	1,00	159,10
<b>01.A02.A30</b> 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita aterra dei materiali, losgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	174,04	0,91	157,85
<b>20.A27.B70</b> 005	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato suindicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano	m²	0,24	650,00	156,00
<b>01.A23.B10</b> 015	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni delcapitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa, Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano	m	34,54	4,50	155,43
<b>01.P24.H50</b> 005	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 Potenza fino a 5, 5 kW.	h	9,22	16,00	147,52
<b>01.P24.G60</b> 005	Nolo di fresatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, compreso ogni onere connesso per il tempo dieffettivo impiego Per l'esportazione dei ceppi	h	9,00	16,00	144,00
<b>04.P83.A02</b> 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaccciu) Strisce di mezzeria,corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12	m	0,51	280,00	142,80
<b>01.A21.A40</b>	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				

4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m <sup>2</sup>	6,23	21,60	134,57
<b>01.A23.C00</b>	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m <sup>2</sup>	11,62	10,65	123,75
<b>01.P18.P40</b>	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai				
005	Dello spessore di cm 8-10	m	26,39	4,50	118,76
<b>03.A10.G01</b>	Trattamenti su metallo. Applicazione di pittura antiruggine a base di fosfato di zinco, mica di ferro, bentonite eresine vegetali applicata su manufatti in ferro. Compresa raschiatura, eliminazione di ruggine ed ogni mezzo d'opera per dare il lavoro finito a regola d'arte				
010	Una mano per esterni	m <sup>2</sup>	8,23	14,40	118,51
<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				
020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m <sup>3</sup>	11,48	10,00	114,80
<b>01.P27.G45</b>	Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte per pacciamatura, substrati di coltivazione, colture in vaso, pH= 7, ingranulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10-35 (ghiaia) secondo le indicazioni della D.L.				
005	Sfuso	m <sup>3</sup>	38,17	2,89	110,23
<b>04.P83.A02</b>	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciù) Strisce di mezzera, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.				
020	Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi	m	0,73	150,00	109,50
<b>04.P83.A01</b>	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciù) Passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.				
005	Passaggi pedonali, linee di arresto	m <sup>2</sup>	5,53	19,50	107,84
<b>01.A23.B75</b>	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50				
010	Fasce delle dimensioni 50x10	m	23,94	4,50	107,73
<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>	6,18	17,32	107,04
<b>01.P27.L45</b>	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V.				
005	In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315	m <sup>2</sup>	0,91	115,52	105,12
<b>01.P27.T05</b>	Valvole automatiche in resina sintetica, linea/ angolo con regolatore di flusso				
005	Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	101,45	1,00	101,45
<b>N.P._26</b>	NOLO DI PROTEZIONE ALBERI MEDIANTE TAVOLATO E TESSUTO NON TESSUTO	cad	20,10	5,00	100,50
<b>13.P02.C05</b>	OPERE ACCESSORIE				



4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino inghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	cad	49,34	2,00	98,68
<b>N.P._22</b>	INSTALLAZIONE O SMONTAGGIO COLLETTORI PER SINGOLO SETTORE.	cad	92,33	1,00	92,33
<b>N.P._25</b>	NOLO DI PROTEZIONE ALBERI MEDIANTE TAVOLATO E TESSUTO NON TESSUTO	cad	18,47	5,00	92,35
<b>01.P10.F64</b>	Piattine per fissaggio meccanico, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 5				
005	In lamiera zincata e verniciata	m	2,96	30,40	89,98
<b>01.A18.C80</b>	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa				
005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,16	28,00	88,48
<b>08.A25.F30</b>	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
050	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	cad	87,27	1,00	87,27
<b>15.P03.A10</b>	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO				
045	Tenditore di qualsiasi tipologia ed a qualsiasi altezza (POSA)	cad	4,36	20,00	87,20
<b>01.P14.C70</b>	Corde in acciaio				
015	Diametro mm 5	m	0,41	200,00	82,00
<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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	4,06	20,00	81,20
<b>13.P02.A45</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto				
015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad	40,41	2,00	80,82
<b>01.P25.A35</b>	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base				
005	Per m di altezza-al mese	m	7,88	10,00	78,80
<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.				
030	Eseguito con 250 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	73,74	0,95	69,91
<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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
025	Ghiaia naturale sparsa a mano	m <sup>3</sup>	21,26	3,10	65,99
<b>01.P14.M20</b>	Tasselli ad espansione - (completi)				
015	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,36	180,00	64,80
<b>13.P02.B15</b>	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD				

4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti;	m	10,68	6,00	64,08
<b>01.A04.A10</b>	Malta di calce per murature (confezionata con m <sup>3</sup> 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m <sup>3</sup> 1 disabbia)				
005	Idraulica	m <sup>3</sup>	115,72	0,50	57,86
<b>19.P03.A35</b>	PAVIMENTAZIONI				
245	Provvista e posa di manto in erba sintetica, su sottofondo esistente, in teli (H=cm. 410) in fibra 100% polipropilenica fibrillata 6600 Dtex. - 60Mu, stabilizzata e antistatico, fondo uniformemente drenante, spess tot. ca. mm.17, felpa spess. mm.15, fondo spess. mm. 2,0 ca., peso tot. gr/mq. 2182, 44100 punti al mq, colore verde, prodotto da azienda certificata da parte di un organo riconosciuto secondo la norma UNI EN ISO 9001:200	m <sup>2</sup>	28,70	2,00	57,40
<b>07.P19.T15</b>	Croci				
005	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 65x65	cad	57,10	1,00	57,10
<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 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				
010	Con scavo eseguito a macchina	m	17,55	3,20	56,16
<b>04.P83.A04</b>	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)				
010	Frecce direzionaliurbane per ogni elemento verniciato.	cad	11,04	5,00	55,20
<b>01.P08.M12</b>	Fine linea per tubazioni in polietilene, pn6, pn10				
015	diametro esterno mm63	cad	10,81	5,00	54,05
<b>N.P._118</b>	FORNITURA DI SOLENOIDE BISTABILE MONOBLOCCO PER LETTROVALVOLE A BATTERIA.	cad	53,95	1,00	53,95
<b>01.A23.B60</b>	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	22,36	2,30	51,43
<b>N.P._14</b>	NOLO DI PROTEZIONE ALBERI MEDIANTE TESSUTO NON TESSUTO -	cad	10,19	5,00	50,95
<b>01.A21.A50</b>	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materialianidri, 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>	1,28	39,00	49,92
<b>05.P68.A40</b>	Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione				
005	Di qualsiasi portata	cad	22,25	2,00	44,50
<b>01.P24.G20</b>	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore				
005	A disco (minimo cm 50)	h	2,73	16,00	43,68

**4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A23.A90 005	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 mano	m	35,10	1,20	42,12
07.A04.D05 005	Pozzi Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	41,94	1,00	41,94
01.A21.A44 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 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	57,42	0,68	38,99
20.A27.A10 005	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 Con preparazione manuale del terreno	m²	2,19	17,20	37,67
01.P08.M10 030	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm63X63	cad	18,32	2,00	36,64
01.P25.A40 005	Nolo di base per castello leggero - al mese ...	cad	18,23	2,00	36,46
06.P10.U01 020	corda di acciaio ed accessori per tesate Tenditori a due occhielli per corda fino a 15mm	cad	1,77	20,00	35,40
04.P85.B06 005	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di diametro, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Recupero paletto dissuasore	cad	16,30	2,00	32,60
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	2,03	16,00	32,48
08.A55.N18 005	Cappa dello spessore di cm 1.5-2, in piano od in curva di malta cementizia ...	m²	13,08	2,26	29,56
07.P02.C25 015	Chiusini Chiusino; misure 40x40 cm	cad	29,32	1,00	29,32

**4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>08.A35.H05</b> 020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16	m	13,18	2,00	26,36
<b>08.P05.B06</b> 015	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40	cad	13,08	2,00	26,16
<b>01.A21.A60</b> 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano delsofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	2,45	10,65	26,09
<b>04.P80.A06</b> 015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonche alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di 150x350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	6,28	4,00	25,12
<b>07.P01.B05</b> 005	Pozzi Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	11,99	2,00	23,98
<b>07.P02.C20</b> 025	Gradini e fili Filo di ferro rivestito in plastica	kg	1,50	14,00	21,00
<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>	20,25	0,95	19,20
<b>01.A20.A50</b> 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	1,87	10,00	18,70
<b>01.P27.D95</b> 005	Stallatico a base di letame, con almeno tre annidi fermentazione In sacchi	kg	0,16	115,52	18,48
<b>01.P27.T85</b> 015	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 80	m	1,35	12,00	16,20
<b>01.P03.A60</b> 005	Sabbia granita di cava	m <sup>3</sup>	29,60	0,49	14,50
<b>08.P05.B03</b> 015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	14,07	1,00	14,07
<b>01.P12.L30</b>	Filo di ferro per legatura di gabbioni, materassi metallici, pannelli drenanti etc. conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro stesso.				

4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	filo avente diametro paria 2,20 mm e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm	kg	2,32	6,00	13,92
<b>01.P03.A22</b> 005	Polvere di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con gralunometria sino a mm 0.10 asciutta-sfusa	q	7,18	1,73	12,44
<b>01.P08.M00</b> 030	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5.4	m	3,03	4,00	12,12
<b>07.P01.B05</b> 010	Pozzi Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	11,99	1,00	11,99
<b>01.P04.A20</b> 005	Mattoni semipieni 7X12X24	cad	0,15	70,34	10,55
<b>01.A01.A90</b> 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume dialmeno m <sup>3</sup> 1.	m <sup>3</sup>	16,92	0,49	8,29
<b>04.P83.A04</b> 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionaliurbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione	cad	8,00	1,00	8,00
<b>07.A09.I05</b> 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasportoda 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	1,94	4,00	7,76
<b>01.A22.A90</b> 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>	0,63	12,23	7,70
<b>01.A21.A20</b> 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>	6,18	1,17	7,23
<b>01.A04.E00</b> 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m <sup>3</sup>	8,15	0,68	5,53
<b>N.P._125</b>	Fornitura di pila alcalina 1604A 6LR61 a 9 volt adatta al funzionamento di programmatori elettronici per irrigazione ...	cad	5,33	1,00	5,33
<b>01.P14.M20</b> 010	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in gomma	cad	0,16	30,00	4,80
<b>18.P03.A75</b>	Morsetto serrafune conforme a norma DIN 741 (diametri da 8 a 22 mm)				

4197 - Manutenzione Straordinaria Circostrizione 7 - Bilancio deliberativo Elaborato N°1 Computo metrico estimativo - M.S. Circostrizione 7 - Bilancio Deliberativo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	diametro 8-10 mm	cad	0,21	20,00	4,20
<b>01.P27.T85</b>	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica dielettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo d'ferro interno, in rotoli				
005	Diametro esterno mm 50	m	0,72	5,00	3,60
<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>	7,74	0,42	3,25
<b>01.P26.A20</b>	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dalluoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa conqualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico				
005	...	q	1,89	1,00	1,89
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara sogg. a rib.					€ 365.000,00
Importo Oneri per la Sicurezza					€ 17.500,00
IMPORTO DA APPALTARE					€ 382.500,00