



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA

DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI

SERVIZIO GRANDI OPERE DEL VERDE

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL VERDE PUBBLICO - LOTTO1

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

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

Progettista:

geom. Nicola COSTANZO

Collaboratori:

geom. Silvia CANNARIATO
geom. Danilo PANEALBO

Responsabile di Procedimento
e Dirigente del Servizio:

arch. Sabino PALERMO

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE E SICUREZZA

ELABORATO
3

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		<u>P.ZZA STATUTO</u>				
		Lavori a Misura				
		SISTEMAZIONE PAVIMENTAZIONE PIAZZA STATUTO Pavimentazione in porfido				
1	01.A02.D00	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego,compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
	010	Per quantitativi oltre m² 10 si calcola un 20% di nuova fornitura				
		attraversamento pedonale lato p.zza Statuto	m²	23,17		
		(3.30*(7.00+21.10+7.00))*0.20				
		porzione fronte monumento ((21.10+13.10)/2*4.20)*0.20	m²	14,36		
		(4.00*(7.00+21.10+7.00))*0.20	m²	28,08		
		porzione centrale (4.00*7.00*2)*0.20	m²	11,20		
		(21.10*4.00)*0.20	m²	16,88		
		((21.10+13.10)/2*4.20*2)*0.20	m²	28,73		
		ripristini su stradini perimetrali (50.00)*0.20	m²	10,00		
				132,42	14,40	1.906,85
2	01.A21.B80	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali				
	005	In cubetti di porfido, di sienite o diorite si calcola un 80% di reimpiego				
		attraversamento pedonale lato p.zza Statuto	m²	92,66		
		(3.30*(7.00+21.10+7.00))*0.80				
		porzione fronte monumento ((21.10+13.10)/2*4.20)*0.80	m²	57,46		
		(4.00*(7.00+21.10+7.00))*0.80	m²	112,32		
		porzione centrale (4.00*7.00*2)*0.80	m²	44,80		
		(21.10*4.00)*0.80	m²	67,52		
		((21.10+13.10)/2*4.20*2)*0.80	m²	114,91		
		ripristini su stradini perimetrali (50.00)*0.80	m²	40,00		
				529,67	12,78	6.769,18
3	01.P18.R50	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava				
	005	Delle dimensioni di cm 4-6 peso kg/mq. 2600,00 porfido (132.42*0.06*2600.00)/100	q	206,575	26,29	5.430,86
4	01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte				
	005	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 attraversamento pedonale lato p.zza Statuto	m²	115,83		
		3.30*(7.00+21.10+7.00)				
		porzione fronte monumento (21.10+13.10)/2*4.20	m²	71,82		
		4.00*(7.00+21.10+7.00)	m²	140,40		
		porzione centrale 4.00*7.00*2	m²	56,00		
		21.10*4.00	m²	84,40		
		(21.10+13.10)/2*4.20*2	m²	143,64		
		ripristini su stradini perimetrali	m²	50,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
5	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	662,09	56,65	37.507,40
				10,00		
6	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino 005 Con scavo eseguito a mano	m	10,00	28,17	281,70
				10,00		
7	20.A27.B70	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua 005 Eseguito a mano	m ²	200,00	0,24	48,00
				200,00		
8	01.A23.C70	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire 005 In lastre di luserna e simili tipo opus incertum	m ²	40,00	77,89	3.115,60
				40,00		
9	01.A23.B75	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 fasce delimitazione campiture 13.10*3	m	39,30	23,89	938,88
				39,30		
10	01.A23.B10	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato 015 Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano	m			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
11	01.A22.E00	13.10*3 Rifacimento pavimentazione bituminosa	m	39,30	34,48	1.355,06	
		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 citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera					
		110 Per profondita' di cm 2, con materiale a disposizione della ditta pavimentazione zona centrale 7.50*17.00	m ²	127,50			
		10.20*5.00	m ²	51,00			
		7.50*16.30 pavimentazione verso Via Garibaldi 9.00*7.50	m ² m ²	122,25 67,50			
			368,25	4,93	1.815,47		
12	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di					
		010 Kg 0,800/m² pavimentazione zona centrale 7.50*17.00	m ²	127,50			
		10.20*5.00	m ²	51,00			
		7.50*16.30 pavimentazione verso Via Garibaldi 9.00*7.50	m ² m ²	122,25 67,50			
				368,25	0,97	357,20	
13	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
		005 Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2 pavimentazione zona centrale 7.50*17.00	m ²	127,50			
		10.20*5.00	m ²	51,00			
		7.50*16.30 pavimentazione verso Via Garibaldi 9.00*7.50	m ² m ²	122,25 67,50			
				368,25	6,24	2.297,88	
14	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 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. pulizia caditoie e tubazioni	h	8,00	85,73	685,84	
15	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta					
		005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	12,00	47,08	564,96	
16	08.P03.N51	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino",					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
17	005 ... 07.A19.S30	compresa la malta di cemento occorrente fornita a pie' d'opera	cad	12,00	43,98	527,76
		Chiusini				
18	030 08.P03.N33	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	6,00	133,14	798,84
		Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
19	005 ... 08.P03.N36	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	12,00	27,97	335,64
		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				
20	005 ... NP.09	arredi	cad	12,00	45,22	542,64
		SOSTITUZIONE DI DOGHE PER PANCHINE IN LEGNO panche in legno della lunghezza non inferiore a mt. 2,00 a tre assi tipo Torino inclusa la rimozione, trasporto alle discariche del materiale di risulta e fornitura di nuova doga.				
21	NP.10	DECORAZIONE PANCHINE IN LEGNO panche in legno della lunghezza non inferiore a mt. 2,00 a tre assi tipo "Torino" decorate da entrambe le facce	cad	8,00	34,24	273,92
		TOTALE P.ZZA STATUTO				66.720,38
		C.SO BOLZANO				
		Lavori a Misura				
		C.SO BOLZANO - REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLABILE CON ANNESSA PEDONALE realizzazione pista				
22	NP.01	PROTEZIONE ALBERI MEDIANTE TESSUTO NON TESSUTO - per alberi diam. da 30 a 45 cm. apprestamento e successivo smontaggio di protezione per alberi diametro da 30 a 45 cm. tessuto non tessuto h= 2,00 mt. - non- tessuto in polipropilene (PP) di massa aerica 300 g/mq compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento.	cad	2,00	6,17	12,34
23	NP.02	PROTEZIONE ALBERI MEDIANTE TESSUTO NON TESSUTO - per alberi diam. da 50 a 65 cm. apprestamento e successivo smontaggio di protezione per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
24	NP.03	alberi diametro da 50 a 65 cm. tessuto non tessuto h= 2,00 mt. - non- tessuto in polipropilene (PP) di massa aerica 300 g/mq compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento.	cad	10,00	8,37	83,70
25	08.P03.N39	PROTEZIONE ALBERI MEDIANTE TESSUTO NON TESSUTO - per alberi diam. da 70 a 85 cm. apprestamento e successivo smontaggio di protezione per alberi diametro da 70 a 85 cm. tessuto non tessuto h= 2,00 mt. - non- tessuto in polipropilene (PP) di massa aerica 300 g/mq compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento.	cad	23,00	10,58	243,34
26	005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	6,00	47,08	282,48
27	08.P03.N51	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente fornita a pie' d'opera	cad	6,00	43,98	263,88
28	005	...	cad	6,00	43,98	263,88
27	07.A19.S30	Chiusini 025 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	2,00	53,52	107,04
28	07.A19.S30	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	4,00	133,14	532,56
29	07.A19.S30	Chiusini 035 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	4,00	148,77	595,08
30	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato	m	314,00		
	005	sez rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa 157.00*2	m	314,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
31	01.P05.B50	(7.50+12.50)*2 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	m	40,00	4,74	1.677,96
				354,00		
	015	sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa	m	5,00	7,56	37,80
32	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le 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/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	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 157.00*2 (7.50+12.50)*2	m m	314,00 40,00	14,11	4.994,94
				354,00		
33	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le 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/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	5,00	15,89	79,45
34	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre vecchia banchina asfaltata 14.00*4.00	m ²	56,00	10,95	613,20
35	01.A21.A70	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
36	005	Con autobotte 14.00*4.00	m ²	56,00	0,09	5,04
	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
37	005	Su carreggiate stradali e su banchine 14.00*4.00	m ²	56,00	1,66	92,96
	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
38	020	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 157.00*3.00	m ²	471,00	10,79	5.082,09
	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
39	075	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compreso pari a cm 8 157.00*(0.50+0.50)	m ²	157,00	12,55	1.970,35
	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
40	010	Kg 0,800/m ² 157.00*4.00	m ²	628,00	0,97	609,16
	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
41	010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi 157.00*3.00	m ²	471,00	6,55	3.085,05
	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
42	030	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi 157.00*(0.50+0.50)	m ²	157,00	8,23	1.292,11
	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
43	01.A22.B20	65% di bitume modificato in ragione di 010 Kg 0,800/m²	m²	20,00	0,97	19,40	
		Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
44	01.A02.C10	005 Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2 C.so Vittorio	m²	20,00	4,84	96,80	
		realizzazione nuovi nasi e salvagente					
45	01.P18.N50	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.					
		015 In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre $((4.50+3.00)/2*2.20)*3$ $(1.50*2.20)*3$ $(1.50*2.20)*3$ $((2.20+1.50)/2*1.20)*3$	m² m² m² m² m²	24,75 9,90 9,90 6,66 20,00			
				71,21	10,95	779,75	
		Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose					
		010 Dello spessore di cm 12 $(2.66+3.00+2.20+1.50)*3$ $(2.20+1.50+1.40+1.50)*3$ realizzazione salvagente 11.00+2.00+11.00+2.00	m m m	28,08 19,80 26,00			
				73,88	25,48	1.882,46	
46	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino					
		010 Con scavo eseguito a macchina $(2.66+3.00+2.20+1.50)*3$ $(2.20+1.50+1.40+1.50)*3$ realizzazione salvagente 11.00+2.00+11.00+2.00	m m m	28,08 19,80 26,00			
				73,88	17,62	1.301,77	
47	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	Dello spessore di cm 10 ((4.50+3.00)/2*2.20)*3 (1.50*2.20)*3 (1.50*2.20)*3 ((2.20+1.50)/2*1.20)*3	m ² m ² m ² m ² m ²	24,75 9,90 9,90 6,66 20,00		
				71,21	19,68	1.401,41
48	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro				
	005	Per uno spessore pari a cm 2	m ²	71,21		
				71,21	25,76	1.834,37
49	04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.				
	005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	3,00	55,15	165,45
50	01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
	020	Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	3,00	35,82	107,46
		arredi e alberature				
51	01.P27.M05	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00				
	005	A tre assi tipo "Torino" posa panchine e cestino	cad	5,00	186,55	932,75
52	01.P27.M55	Cestino porta rifiuti				
	005	Basculante	cad	3,00	60,88	182,64
53	20.A27.C50	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego				
	005	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
54	01.P27.A10	si calcola la posa dei cestini per metà 5+2 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo 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	cad	7,00	83,67	585,69
	240	Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	7,00	235,75	1.650,25
55	20.A27.A66	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento	cad	7,00	163,67	1.145,69
	010	Buca di m 1.50x1.50x0.90 segnaletica	cad	7,00	163,67	1.145,69
56	04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) 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.	cad	4,00	9,21	36,84
	005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm	cad	4,00	9,21	36,84
57	04.P83.D04	Segnaletica in termo-colato plastico Freccie direzionali urbane.	cad	4,00	31,86	127,44
	005	Freccia ad una sola direzione	cad	4,00	31,86	127,44
58	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.	m	600,00	0,52	312,00
	005	Striscia di larghezza cm 12	m	600,00	0,52	312,00
59	04.P80.A02	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 color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	4,00	22,68	90,72
	020	Diam. 400 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	4,00	22,68	90,72

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
60	04.P80.D03	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina con doppio anello portadisco normale o a bandiera (ND-BD-BT-NT) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT. le altezze si intendono al netto del portadisco.				
	010	Altezza compresa tra 2.51 e 3.10 m	cad	4,00	50,24	200,96
61	04.P84.A03	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 e 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	4,00	28,05	112,20
TOTALE C.SO BOLZANO						34.626,58
<u>GIARDINI STORICI</u>						
Lavori a Misura						
GIARDINI STORICI - (LAMARMORA - CITTADELLA - CAVOUR)						
Interventi per la messa in sicurezza delle pavimentazioni ammalorate mediante l'esecuzione puntuale di ripristini dei sedimi in porfido, ciottolato, asfalto.						
62	01.A02.D00	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
	010	Per quantitativi oltre m² 10 si calcola il 20% della superficie della pavimentazione in cubetti di porfido giardini Lamarmora 50.00*0.20 giardini Cittadella 20.00*0.20 giardini Cavour 30.00*0.20	m² m² m²	10,00 4,00 6,00		
				20,00	14,40	288,00
63	01.A21.B80	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reinpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali				
	005	In cubetti di porfido, di sienite o diorite si calcola l' 80% della superficie come reinpiego cubetti di pofido giardini Lamarmora 50.00*0.80 giardini Cittadella 20.00*0.80 giardini Cavour 30.00*0.80	m² m² m²	40,00 16,00 24,00		
				80,00	12,78	1.022,40
64	01.P18.R50	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava				
	005	Delle dimensioni di cm 4-6 si calcola il 20% della superficie giardini Lamarmora (5.00*0.06*2600)/100 giardini Cittadella (4.00*0.06*2600)/100	q q	7,800 6,240		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
65	01.P18.R50	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava		14,040	26,29	369,11
				10,400		
				12,480		
			q	22,880	24,66	564,22
66	01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte			56,65	2.549,25
				25,00		
				20,00		
			m ²	45,00		
67	01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte			46,91	2.580,05
				25,00		
				30,00		
			m ²	55,00		
68	01.A02.D00	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego,compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico			14,40	576,00
			m ²	40,00		
69	01.A23.C20	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m ² 0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo			79,11	632,88
			m ²	8,00		
70	01.A23.C20	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m ² 0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo			77,59	1.862,16
			m ²	24,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
71	01.A23.C70	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire				
	005	In lastre di luserna e simili giardini lamarmora	m ²	15,00	77,89	1.168,35
72	20.A27.B70	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua				
	005	Eseguito a mano pavimentazioni bituminose	m ²	1000,00	0,24	240,00
73	01.A01.B10	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				
	005	Cm 15 eseguito a macchina giardini cittadella isola centrale	m ²	300,00	12,31	3.693,00
74	01.A01.B10	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				
	035	Cm 15 eseguito a mano	m ²	3,00	30,39	91,17
75	01.A21.A70	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua				
	005	Con autobotte giardini cittadella isola centrale 300.00+3.00	m ²	303,00	0,09	27,27
76	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine giardini cittadella isola centrale 300.00+3.00	m ²	303,00	1,66	502,98
77	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
78	020	e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	303,00	9,83	2.978,49
		Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi giardini Cittadella - isola centrale Galileo/Cernaia 300.00+3.00				
79	010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di	m ²	303,00	0,97	293,91
		Kg 0,800/m² 300.00+3.00				
80	015	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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	303,00	7,18	2.175,54
		Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 giardini Cittadella - isola centrale Galileo/Cernaia 300.00+3.00 Opere da pozzatiere				
81	005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità' di m 20 e della capacità' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	16,00	85,73	1.371,68
		Pressione pompa oltre 200 atm. 8*2				
82	030	Chiusini	cad	8,00	133,14	1.065,12
		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				
83	005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	8,00	27,97	223,76
		in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore				
84	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	8,00	45,22	361,76
		... arredi				
84	NP.10	DECORAZIONE PANCHINE IN LEGNO panche in legno della lunghezza non inferiore a mt. 2,00 a tre				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
85	NP.09	assi tipo "Torino" decorate da entrambe le facce	cad	50,00	49,21	2.460,50
		SOSTITUZIONE DI DOGHE PER PANCHINE IN LEGNO panche in legno della lunghezza non inferiore a mt. 2,00 a tre assi tipo Torino inclusa la rimozione, trasporto alle discariche del materiale di risulta e fornitura di nuova doge.	cad	30,00	34,24	1.027,20
----- TOTALE GIARDINI STORICI						28.124,80
<u>P.ZZA LIVIO BIANCO</u>						
Lavori a Misura						
PIAZZA LIVIO BIANCO						
Realizzazione rivestimento in mattoni paramano del muro di contenimento gradinate anfiteatro						
86	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche porzioni su parete di contenimento gradinate anfiteatro 27.80*0.20	m ²	5,56	12,39	68,89
87	01.A05.A75	Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti				
	005	In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 (27.80*1.60)/2 (1.60+0.60)/2*10.30	m ² m ²	22,24 11,33	65,63	2.203,20
				33,57		
88	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi				
	010	Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro pulizia pareti rivestimento paramano delle gradinate anfiteatro parete interna anfiteatro (15.00*1.20)/2 (1.20*12.60)/2 gradinate 52.00*0.30*7	m ² m ² m ²	9,00 7,56 109,20	8,63	1.085,31
				125,76		
89	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 per analogia rimozione sedute 1.28*0.45*7	m ²	4,03	12,07	48,64
90	NP.15	FORNITURA E POSA DI SEDUTA IN DOGHE PER MURETTI SENZA SCHIENALE fornitura, trasporto e posa di seduta delle dim. cm.128*45*7,5 costituita da: doghe in legno esotico per esterni 120*45*450 mm.: struttura a correnti in acciaio zincato a caldo sezione ad "U" 30*60*5 mm.; bulloneria in acciaio inox.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		prezzo approvato con delibera G.C. 15/12/2012 n. mecc. 2012-06782/117.				
91	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento	cad	7,00	342,36	2.396,52
	005	Staffe, ganci e simili	cad	15,00	5,43	81,45
92	16.P03.A05	OPERE FINITE				
	165	Taglio tansennatura metallica a misura variabile. Taglio di transenna metallica a misura variabile con l'uso di smerigliatrici o idonei utensili similari, compresi gli oneri di saldatura della parte terminale tagliata alla transenna adiacente e successivo ritocco della verniciatura con doppia ripresa. Per ogni elemento tagliato, saldato e verniciato	cad	34,00	16,11	547,74
93	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili riposizionamento ringhiere di protezione gradinate anfiteatro (26.50+27.80+10.30)*1.20*12.000	kg	930,240	1,65	1.534,90
94	01.A23.B90	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari				
	005	Di materiali bituminosi in genere taglio pavimentazione anfiteatro (28.50+10.50+15.00+12.60)*0.40	m	26,64	4,14	110,29
95	01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa 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. (28.50+10.50+15.00+12.60)*0.40*0.06	m ³	1,598	83,73	133,80
96	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera				
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro maglia mm.4 15*15 kg/m.1,400 (28.50+10.50+15.00+12.60)*0.40*1.400	kg	37,296		
				37,296	1,34	49,98
97	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 si calcola 6 cm. di spessore (28.50+10.50+15.00+12.60)*0.40*6	m ²	159,84	3,35	535,46
98	19.P03.A35	PAVIMENTAZIONI				
	180	Formazione di pavimento grigio per campo di pattinaggio - hockey a rotelle, costituito da getto di calcestruzzo spessore cm 15, dosato a q 3 pe m ³ di cemento tipo 325 armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm a maglia 20x20 tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte, successivo spolvero di aggregato "durkrom" ad alta resistenza costituito da cemento quarzo ed ossido di ferro con dosatura di kg 2/m ² , spessore finale mm 5 successivamente lavorato con lisciatrice-				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
99	19.P03.A35	frattazzatrice meccanica, compresa la formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea e loro sigillatura con impasto al silicone (Ok) ripristini raccordi pavimentazione esistente	m ²	3,00	21,96	65,88
		175 Formazione di pavimento grigio per campo di pattinaggio - hockey a rotelle costituito da getto in calcestruzzo spessore cm 15, dosato a q 3 per m ³ di cemento tipo 325, armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm a maglia 20x20 tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte; successiva finitura mediante stesura a spatole di manto ad altissima resistenza costituito da un impasto di resine sintetiche viscoso a due componenti ed epossidico combinate con altri additivi e cariche minerali (polvere di ardesia) spessore finale mm 6; compresa la formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea e sigillatura con speciale resina (Ok) ripristini raccordi pavimentazione esistente	m ²	3,00	34,48	103,44
100	18.A01.B03	Sistemazione declivio erboso aree giochi MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate				
	005	... 10.00*2.00	m ²	20,00	1,47	29,40
101	18.A02.B01	INERBIMENTI Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina				
	005	per superfici inferiori a m² 1.000 10.00*2	m ²	20,00	1,01	20,20
102	01.A02.B70	pavimentazione anfiteatro Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa 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 si calcola il 2% della superficie totale 1639.61*0.02	m ²	32,79	10,63	348,56
103	NP.13	RISANAMENTO COMPLETO DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE A BASE CEMENTIZIA Risanamento completo di pavimentazione esterna a base cementizia con preparazione del fondo mediante scarifica meccanica o idrodemolizione e successiva pulizia; applicazione a spruzzo o a rullo di fondo monocomponente (emulsione di aggancio) specifico per la regolarizzazione degli assorbimenti e la adesione monolitica dello strato finale (0,250 kg./mq.); l'applicazione di malta colabile a presa normale a basso contenuto di polimeri ed esente da fibre organiche (20 kg/mq), specifica per la passivazione, il ripristino e il consolidamento monolitico di strutture in calcestruzzo per uno spessore medio di cm.1,00, lisciato per dare l'opera finita a regola d'arte, compresa la sigillatura dei giunti di frazionamento con sigillante poliuretano monocomponente ad alto modulo elastico.				
		pavimentazione retro e fronte muro di contenimento gradinate anfiteatro 3.00*8.40	m ²	25,20		
		5.20*(4.0+2.50)/2	m ²	16,90		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		0.50*11.00 (4.00*16.50)/2 zona centrale 15.00*30.10 (2.70+9.70)/2*14.30 (9.70*3.70)/2 2.60*30.10 (30.10*2.80)/2 (16.70*18.10)/2 3.30*12.30 (3.30+5.25)/2*4.80 5.25*25.20 porzione fronte stradale (9.40*4.50)/2 gradinate 52.00*1.00*6 52.00*3.90	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5,50 33,00 451,50 88,66 17,95 78,26 42,14 151,14 40,59 20,52 132,30 21,15 312,00 202,80		
				1639,61	38,64	63.354,53
		TOTALE P.ZZA LIVIO BIANCO				72.718,19
		<u>BORGATA SCARAFIOTTI - CONFLUENZA FLUVIALE</u>				
		Lavori a Misura				
		CONFLUENZA FLUVIALE BORGATA SCARAFIOTTI (LUNGO STURA LAZIO) rifacimento porzione di recinzione rustica in legno sul margine della ciclopista a protezione dell'argine.				
104	20.A27.G10	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore				
	005	Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 50.00*2.50	m ²	125,00	0,59	73,75
105	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5				
	010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2% in corrispondenza di alcune zone dilavate 0,30*0,30*0,50 0.045*20	m ³	0,900	12,07	10,86
106	20.A27.E00	Riempimento di buche o fosse per il piantamento di alberi o siepi con sola terra vegetale di nuovo apporto, esclusa la fornitura del materiale				
	005	Eseguito a macchina zone dilavate	m ³	0,900	6,39	5,75
107	NP.05	RIMOZIONE RECINZIONE RUSTICA IN LEGNO DI CONIFERA TIPO "CROCE SANT'ANDREA CON TRASPORTO IN DISCARICA rimozione di recinzione rustica in legno di conifera tipo "Croce di Sant'Andrea" taglio dei piantoni e dei pali e relativo trasporto in discarica 50.00+30.00	m	80,00	10,47	837,60
108	NP.11	FORMAZIONE RECINZIONE RUSTICA IN LEGNO DI CONIFERA TIPO "CROCE DI S.ANDREA" CON PIANTONI TRATTATI NELLA PARTE INTERRATA recinzione rustica in legno scortecciato di conifera tornito e trattato con materiale imputrescibile completamente impregnato, con piantoni ad interasse di mt. 1,50 di altezza 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm. 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo Croce di Sant'Andrea senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni e i piantoni trattati nella parte interrata con vernice bituminosa.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		porzioni di recinzione 50.00+30.00	m	80,00	53,23	4.258,40
		----- TOTALE BORGATA SCARAFIOTTI - CONFLUENZA FLUVIALE				5.186,36
		AREA PARCO STURA NORD				
		Lavori a Misura				
		AREA PARCO STURA NORD				
109	01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori				
	005	A mano rimozione pavimentazione in gomma antitrauma piastra gioco area del cerchio con diam. 17,30 3.14*8.65*8.65 dedurre porzione ad ellisse corde mt.. 12,20 e 3,20. 6.10*1.60*3.14	m ² m ²	234,94 -30,65		
				204,29	12,25	2.502,55
110	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti 3.14*8.65*8.65 6.10*1.60*3.14	m ² m ²	234,94 -30,65		
				204,29	0,68	138,92
111	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 3.14*8.65*8.65 6.10*1.60*3.14	m ² m ²	234,94 -30,65		
				204,29	13,23	2.702,76
112	01.A25.A50	Pulizia e distruzione 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 distruzione 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	2,00	20,89	41,78
113	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	1,00	112,49	112,49
114	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm				
115	08.P03.H10	intercettazione tubazione scarico acque meteoriche esistente 0.70*0.70*2.00	m ³	0,980	10,81	10,59
	010	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				
	010	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	2,00	17,90	35,80
116	08.P03.N18	Cappa dello spessore di cm 1.5-2, in piano od in curva di malta cementizia				
	005	... 0.60*2.00	m ²	1,20	13,02	15,62
117	01.A01.B87	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				
		0.60*0.40*2.00	m ³	0,480	47,62	22,86
118	08.P01.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
	015	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg				
		circa	cad	1,00	85,00	85,00
119	08.P03.N36	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				
	005	...	cad	1,00	45,22	45,22
120	01.P27.M90	Piastrelloni elastici antishock in caucciù, di colore rosso o verde, a fondo pieno o alveolare,di tipo normale o sagomati a scivolo, conformi alle norme DIN 7926				
	005	Dello spessore minimo di mm 43				
		3.14*8.65*8.65	m ²	234,94		
		6.10*1.60*3.14	m ²	-30,65		
				204,29	66,53	13.591,41
121	01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore				
	015	In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.				
		3.14*8.65*8.65	m ²	234,94		
		6.10*1.60*3.14	m ²	-30,65		
				204,29	17,63	3.601,63

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		TOTALE AREA PARCO STURA NORD				22.906,63
		<u>PARCO COLLETTA</u>				
		Lavori a Misura				
		PARCO COLLETTA - REALIZZAZIONE AREA CANI sistemazioni verde verticale e orizzontale				
122	01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciacocchi, 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	4,00	54,36	217,44
123	01.P24.G50	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				
	005	...	h	8,00	3,46	27,68
124	01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore				
	010	A catena con lama non inferiore a cm 45	h	8,00	3,46	27,68
125	20.A27.L05	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				
	010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	1,00	211,31	211,31
126	20.A27.L05	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				
	015	Per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	1,00	387,74	387,74
127	20.A27.H00	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				
	005	Per piante di altezza fino a m 16	cad	3,00	89,57	268,71
128	20.A27.H00	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
129	010	Per piante di altezza superiore a m 16 realizzazione recinzione perimetrale	cad	3,00	133,12	399,36
130	NP.02	PROTEZIONE ALBERI MEDIANTE TESSUTO NON TESSUTO - per alberi diam. da 50 a 65 cm. apprestamento e successivo smontaggio di protezione per alberi diametro da 50 a 65 cm. tessuto non tessuto h= 2,00 mt. - non- tessuto in polipropilene (PP) di massa aerica 300 g/mq compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento.	cad	10,00	8,37	83,70
131	01.A18.E10	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.	m ²	418,25	40,53	16.951,67
				418,25		
131	NP.04	ANCORAGGIO A TERRA DI RETE PLASTIFICATA CON PICCHETTI IN TONDINI DI ACCIAIO DIAM. MM. 10. picchetti formati da tondini di acciaio B450 diam. mm.10, lunghezza complessiva di cm. 60 (uncino cm. 10 e parte interrata cm. 50) disposti ad interasse di cm. 50 in modo da assicurare il filo di tesata basso della recinzione del terreno. posizionati ogni 50 cm. (54,00+126,00+59,00)/0,50	cad	478,00	2,15	1.027,70
				478,00		
132	01.P27.N10	Rete tessuta per ombreggiamento, con i seguenti valori di copertura	m ²	10,15	1,43	14,51
133	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine	kg	36,250	8,02	1.610,88
				16,730		
133	005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte prontuario pesi teorici "giorni ferro" cancello carraio 2 ante pianconi scatolato 80*80*3 (2.50+2.50)*7.250 porte cancello scatolato 40*40*2 (1.75*2*2)*2.390 40*20*2 (1.40*3*2)*1.760 rete cancello (1.40*1.75*2)*2.100 cancelli pedonali pianconi 80*80*3 (2.50+2.50)*7.250 porta cancello 40*40*2 (1.75*2)*2.390 40*20*2 (1.40*3)*1.760 rete cancello (1.40*1.75)*2.100 cancello pedonale pianconi 80*80*3 (2.50+2.50)*7.250 porta cancello 40*40*2 (1.75*2)*2.390 40*20*2 (1.40*3)*1.760 rete cancello (1.40*1.75)*2.100 peso stimato cerniere e serrature	kg	14,784	8,02	1.610,88
			kg	10,290		
134	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.	kg	36,250	8,02	1.610,88
				kg		
134	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	7,392	8,02	1.610,88
				kg		
134	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	8,500	8,02	1.610,88
				200,858		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
135	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	kg	200,865	1,65	331,43	
			005 Di manufatti esterni, ad una ripresa				
			verniciatura cancello (3.00*2.00)*3/4 2*(1.50*2.00)*3/4	m ² m ²			4,50 4,50
		predisposizione carico e scarico per fontanella		9,00	8,82	79,38	
136	01.A01.B70	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze escarpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo					
			005 A qualsiasi profondità' 1.20*1.20*1.20	m ³	1,728	178,51	308,47
137	08.P03.G78	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1 ^a Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro.					
			015 dimensioni interne 1000x1000 mm	m	1,00	375,41	375,41
138	08.P01.B66	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale					
	005	100x100x15 diam. 50	cad	1,00	130,99	130,99	
139	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.					
			010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm				
			carico 0.60*0.90*60.00 scarico 0.60*0.60*30.00	m ³ m ³	32,400 10,800		
					43,200	10,81	466,99
140	07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;					
	010	per tubi di spessore 2. 3 mm, PN 10 diam. 25 mm	m	60,00	0,70	42,00	
141	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità' PN10,					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
142	08.P03.H05	PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro	m	60,00	6,27	376,20
		005 Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32				
143	08.P03.H05	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 rifianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:	m	30,00	8,67	260,10
		005 del diametro esterno di cm 10				
144	08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori	cad	2,00	19,86	39,72
		020 spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 1+1				
145	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali	m ³	1,200	97,90	117,48
		020 Con betoniera 0.80*0.05*30.00				
146	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili	m ³	1,200	33,11	39,73
		005 Eseguito in trincea 0.80*0.05*30.00				
147	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.	kg	120,000	3,21	385,20
		005 Per griglie e chiusini classe D 400 35.000*2+50.000				
148	08.P03.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	3,00	70,61	211,83
		005 ...				
149	01.A01.B87	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	m ³ m ³ m ³	32,400 10,800 -0,236	7,97	342,42
		020 Eseguito con mezzo meccanico carico 0.60*0.90*60.00 scarico 0.60*0.60*30.00 dedurre spazio tubi 0.05*0.05*3.14*30.00				
		arredo				
		005 A tre assi tipo "Torino" panchine				
150	01.P27.M05	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00	cad	5,00	186,55	932,75
		005 Basculante				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
151	20.A27.C50	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego	cad	2,00	60,88	121,76
	005	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. panche e cestini per analogia 5+2	cad	7,00	83,67	585,69
152	04.P80.A04	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. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d.m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
	020	Lato 400x600 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	2,00	39,22	78,44
153	04.P80.D01	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).				
	005	Diam. 48 h fino a 2.80 m	cad	2,00	17,15	34,30
154	04.P84.A01	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.				
	005	Fino a mq 0.25	cad	2,00	7,78	15,56
TOTALE PARCO COLLETTA						26.504,23
LUNGO PO ANTONELLI						
Lavori a Misura						
LUNGO PO ANTONELLI						
RIFACIMENTO PORZIONI DI RECINZIONE RUSTICA IN LEGNO A PROTEZIONE DELL'ARGINE DI LUNGO PO ANTONELLI E RIPROFILATURA PENDIO NEI TRATTI COMPRESI TRA PONTE C.SO REGINA MARGHERITA E PONTE P.ZZA SASSI.						
155	18.A02.E01	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMI E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005 ...	minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo	m	40,00	44,11	1.764,40
156	18.A02.E02	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAM E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifolia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera controterra di altezza almeno 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo	m	40,00	44,20	1.768,00
157	25.A16.B55	FORNITURA E POSA IN OPERA				
	005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50. Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 come da norme tecniche 10.00*4	m	40,00	22,98	919,20
158	18.A01.B03	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate	m ²	200,00	1,47	294,00
	005 ...	si calcola 2,50 per parte 2*2.50*10.00*4				
159	18.A02.B01	INERBIMENTI Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina				
	005	per superfici inferiori a m² 1.000 5.00*10.00*4	m ²	200,00	1,01	202,00
160	20.A27.G10	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore				
	005	Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta porzioni (300.00+200.00+500.00)*9.00	m ²	9000,00	0,59	5.310,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
161	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5				
	010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2% in corrispondenza di alcune zone dilavate 0,30*0,30*0,50 0.045*200	m ³	9,000	12,07	108,63
162	20.A27.E00	Riempimento di buche o fosse per il piantamento di alberi o siepi con sola terra vegetale di nuovo apporto, esclusa la fornitura del materiale				
	005	Eseguito a macchina zone dilavate	m ³	9,000	6,39	57,51
163	NP.05	RIMOZIONE RECINZIONE RUSTICA IN LEGNO DI CONIFERA TIPO "CROCE SANT'ANDREA CON TRASPORTO IN DISCARICA rimozione di recinzione rustica in legno di conifera tipo "Croce di Sant'Andrea" taglio dei piantoni e dei pali e relativo trasporto in discarica	m	1750,00	10,47	18.322,50
164	NP.06	RIMOZIONE RECINZIONE RUSTICA LEGNO CONIFERA TIPO "CROCE S'ANDREA" E DEMOLIZIONE BASAMENTI IN CLS TRASPORTO IN DISCARICA rimozione di recinzione rustica in legno di conifera tipo "Croce di Sant'Andrea" taglio dei piantoni e dei pali, demolizione dei basamenti in cls dei piantoni annegati e relativo trasporto in discarica	m	50,00	12,90	645,00
165	NP.12	FORMAZIONE DI CORDOLATURA RUSTICA IN LEGNO DI CASTAGNO SCORTECCIATO. formazione di cordolatura mediante tondoni scortecciati avente diametro 20/25 cm, fissati a terra mediante barre in ferro ad aderenza migliorata diam.26 mm - h.mt. 0,70 e posti ad interasse di mt.1,00, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	1350,00	15,01	20.263,50
166	NP.11	FORMAZIONE RECINZIONE RUSTICA IN LEGNO DI CONIFERA TIPO "CROCE DI S.ANDREA" CON PIANTONI TRATTATI NELLA PARTE INTERRATA recinzione rustica in legno scortecciato di conifera tornito e trattato con materiale imputrescibile completamente impregnato, con piantoni ad interasse di mt. 1,50 di altezza 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm. 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo Croce di Sant'Andrea senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni e i piantoni trattati nella parte interrata con vernice bituminosa. porzioni di recinzione	m	450,00	53,23	23.953,50
TOTALE LUNGO PO ANTONELLI						73.608,24
<u>PIAZZA FONTANESI</u>						
Lavori a Misura						
PIAZZA FONTANESI						
Riqualificazione area, messa in sicurezza pavimentazione e posa di elementi di arredo urbano						
167	NP.03	PROTEZIONE ALBERI MEDIANTE TESSUTO NON TESSUTO - per alberi diam. da 70 a 85 cm. apprestamento e successivo smontaggio di protezione per alberi diametro da 70 a 85 cm. tessuto non tessuto h= 2,00 mt. - non- tessuto in polipropilene (PP) di massa aerica 300 g/mq				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
168	01.A23.C60	compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento. Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori	cad	6,00	10,58	63,48	
			005 A mano porzione da riposizionare per messa in quota della pavimentazione 4.00*4.00	m ²			16,00
			porzione di rimuovere per realizzazione aree a verde in corrispondenza alberi (13.00+5.00)/2*5.40 (15.60+7.00)/2*6.40	m ² m ²			48,60 72,32
				136,92	12,25	1.677,27	
169	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica 030 In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza porzione di autobloccanti da rimuovere per realizzazione aree a verde in corrispondenza alberi ((13.00+5.00)/2*5.40)*0.08 ((15.60+7.00)/2*6.40)*0.08	m ³	3,888	4,93	47,69	
			m ³	5,786			
				9,674			
170	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche 020 Con mezzi meccanici porzione di autobloccanti da rimuovere per realizzazione aree a verde in corrispondenza alberi ((13.00+5.00)/2*5.40)*0.08 ((15.60+7.00)/2*6.40)*0.08	m ³	3,888	7,36	71,20	
			m ³	5,786			
				9,674			
171	01.A21.A44	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) 005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione per messa in quota 4.00*4.00*0.10	m ³	1,600	57,54	92,06	
172	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra 005 Su carreggiate stradali e su banchine 4.00*4.00	m ²	16,00	1,66	26,56	
173	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
174	01.P05.B50	mediante lavatura e scopatura				
		010 Dello spessore di cm 7 e 8 porzione da riposizionare 4.00*4.00	m ²	16,00	12,81	204,96
		005 sez rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa 2 nuove aree in realizzazione 7.00+5.00+7.00 8.00+7.00+8.00	m m	19,00 23,00 42,00	4,74	199,08
175	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le 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/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
		010 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza 2 nuove aree in realizzazione 7.00+5.00+7.00 8.00+7.00+8.00	m m	19,00 23,00 42,00	20,83	874,86
		20.A27.A10 Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta				
176	20.A27.A10	025 Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria aree a verde in corrispondenza alberi (13.00+5.00)/2*5.40 (15.60+7.00)/2*6.40	m ² m ²	48,60 72,32 120,92	7,60	918,99
		arredo e recinzione				
		01.P27.M05 Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 005 A tre assi tipo "Torino"	cad	4,00	186,55	746,20
178	20.A27.C50	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego 005 Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	4,00	83,67	334,68
179	04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.				
	005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
180	01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta	cad	2,00	55,15	110,30
	020	Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	2,00	35,82	71,64
181	NP.14	PORTABICICLETTE REALIZZATO IN TUBOLARE DI ACCIAIO DIAM. 50*2 MM. PORTABICICLETTE REALIZZATO IN TUBOLARE DI ACCIAIO DIAM. 50*2 MM, CALANDRATO CON RAGGIO 475 MM, CON ELEMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO S 5 MM PER IL FISSAGGIO DI BICICLETTE O APPOSIZIONE DI TARGHE. TUTTE LE PARTI METALLICHE SONO ZINCATE A CALDO E VERNICIATE CON POLVERI TERMOINDURENTI. FISSAGGIO CON TASSELLI O INNESTI IN ACCIAIO. PREZZO DESUNTO DAL LISTINO PREZZI OPERE PUBBLICHE EDIZIONE 2013 DEL COMUNE DI MILANO. (1U.06.400.0070) fornitura poggiaruote per biciclette ad arco così come indicato dal catalogo dell'arredo urbano della città di Torino del peso di Kg/cad 9,500	cad	3,00	165,46	496,38
182	01.A18.E20	Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m ³) 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	kg	28,500	6,98	198,93
	005	Di altezza non superiore a mm 80 posa poggiaruote per biciclette ad arco così come indicato dal catalogo dell'arredo urbano della città di Torino del peso di Kg/cad 9,500 3*9.500	kg	28,500	6,98	198,93
183	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite	perimetrale m ²	120,32		
	005	Di manufatti esterni recinzione ((46.00+7.80+30.00+2.50+4.70+48.50)*1.15)*0.75 si calcolano i 3/4 di lavorazione	perimetrale m ²	120,32	8,41	1.011,89
184	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	perimetrale m ²	120,32		
	010	Di manufatti esterni, a due riprese recinzione ((46.00+7.80+30.00+2.50+4.70+48.50)*1.15)*0.75 si calcolano i 3/4 di lavorazione	perimetrale m ²	120,32	14,19	1.707,34
185	NP.16	FORNITURA E POSA DI TAVOLO CON SEDUTE IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO fornitura e posa di tavolo con sedute in acciaio Fe 360 zincato a caldo e verniciato a polveri poliestere delle dimensioni di mm. 1410*1650*780 (h) costituito da strutture portanti in profilato tubolare mm.30*40; piano di tavolo (largh. mm.605) e sedute con tubo perimetrale mm. 25*25 ad angoli curvi e grigliato elettrofuso con maglie 25*24, piatto mm.20*2 e bulloneria inox AISI 304 antifurto.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		approvato con delibera G.C. 15/12/2012 mecc. 2012-06782/117	cad	3,00	1.486,20	4.458,60
		TOTALE PIAZZA FONTANESI				13.312,11
		<u>PARCO VILLA GENERO</u>				
		Lavori a Misura				
		PARCO VILLA GENERO				
		Interventi per la messa in sicurezza delle pavimentazioni ammalorate mediante l'esecuzione puntuale di ripristini dei sedimi in porfido e ciottolato				
186	01.A02.D00	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego,compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
	010	Per quantitativi oltre m² 10 si calcola il 20% della superficie percorsi 150.00*0.20	m²	30,00	14,40	432,00
				30,00		
187	01.A21.B80	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reinpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali				
	005	In cubetti di porfido, di sienite o diorite si calcolal' 80% della superficie come reinpiego 150.00*0.80	m²	120,00	12,78	1.533,60
				120,00		
188	01.P18.R50	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava				
	010	Delle dimensioni di cm 6-8 percorsi (30.00*0.08*2600)/100	q	62,400	24,66	1.538,78
189	01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte				
	010	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m²	180,00	46,91	8.443,80
190	01.A02.D00	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego,compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
	010	Per quantitativi oltre m² 10 ciottolato rappezzi	m²	10,00	14,40	144,00
191	01.A23.C20	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
192	01.A23.C20	005 Con ciottoli forniti dalla ditta si calcola il 20% 10.00*0.20	m ²	2,00	79,11	158,22
		Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m ² 0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo				
193	20.A27.B70	010 Con ciottoli forniti dalla ditta' si calcola l'80% 10.00*0.80	m ²	8,00	77,59	620,72
		Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua				
194	01.A23.B60	005 Eseguito a mano	m ²	200,05	0,24	48,01
		Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
195	01.P18.N50	010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	20,00	18,25	365,00
		Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose				
196	01.A23.B20	010 Dello spessore di cm 12	m	5,00	25,48	127,40
		Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
197	01.A21.A44	005 Con scavo eseguito a mano	m	30,00	28,17	845,10
		Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
198	01.A25.A50	005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione piazzale centrale 800.00*0.03 Opere da pozzatiere	m³	24,000	57,54	1.380,96
199	07.A19.S30	005 ... 030 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	cad	2,00	20,89	41,78
200	NP.07	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 arredo	cad	4,00	133,14	532,56
201	01.P27.M05	NP.07 RIMOZIONE DI PANCHINA IN LEGNO compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche. prezzo desunto dal listino prezzi opere pubbliche edizione 2013 del Comune di Milano.	cad	1,00	44,34	44,34
202	20.A27.C50	005 A tre assi tipo "Torino"	cad	5,00	186,55	932,75
203	NP.08	005 Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. NP.08 RIMOZIONE DI CESTINO esclusa demolizione plinto, incluso il carico e il trasporto in discarica. prezzo desunto dal listino prezzi opere pubbliche edizione 2013 del Comune di Milano.	cad	5,00	83,67	418,35
			cad	1,00	11,39	11,39
TOTALE PARCO VILLA GENERO						17.618,76
PARCO VALENTINO - BORGO MEDIOEVALE						
Lavori a Misura						
PARCO DEL VALENTINO - BORGO MEDIOEVALE						
Interventi per la messa in sicurezza delle pavimentazioni ammalorate mediante l'esecuzione puntuale di ripristini dei						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
204	01.A02.D00	sedimi in ciottolato e Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego,compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
	010	Per quantitativi oltre m² 10 ciottolato rappezzi	m²	50,00	14,40	720,00
205	01.A23.C20	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo				
	005	Con ciottoli forniti dalla ditta si calcola il 20% 50.00*0.20	m²	10,00	79,11	791,10
206	01.A23.C20	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo				
	010	Con ciottoli forniti dalla citta' si calcola l'80% 50.00*0.80	m²	40,00	77,59	3.103,60
207	20.A27.B70	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua				
	005	Eseguito a mano	m²	550,00	0,24	132,00
208	01.A23.B75	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	10,00	23,89	238,90
209	01.A23.B10	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato				
	015	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano	m	10,00	34,48	344,80
		Opere da pozzatiere				
210	01.A25.A50	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
211	07.A19.S30	005 ... Chiusini	cad	8,00	20,89	167,12
212	07.A19.S30	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	4,00	35,91	143,64
212	07.A19.S30	030 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	4,00	133,14	532,56
TOTALE PARCO VALENTINO - BORGO MEDIOEVALE						6.173,72
<u>SICUREZZA</u>						
Lavori a Misura						
----- ONERI DELLA SICUREZZA -----						
213	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche:Struttura di acciaio,parete perimetrale realizzata con pannello sandwich,dello spess. min 40 mm,composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentaz. di poliuretano espanso autoestinguente,divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spess. mm 19,piano di calpestio in piastrelle di PVC,classe 1 di reaz. al fuoco,copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli,serramenti in alluminio preverniciato,vetri semidoppi,porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico,imp. elettrico a norma di legge da certificare.Sono compresi:l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la secur. e l'igiene dei lavoratori;il montaggio e lo smontaggio anche quando,per motivi legati alla secur. dei lavoratori,queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluz. dei medesimi;il documento che indica le istruz. per l'uso e la manutenz.;i controlli periodici e il registro di manutenz. programmata;il trasporto presso il cantiere;la preparaz. della base di appoggio;i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti;l'uso dell'autogru per la movimentaz. e la collocaz. nell'area predefinita e per l'allontanam. a fine opera.Arredamento min:armadi, tavoli e sedie. NOTE:La previsione degli apprestam. proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere),dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizz. del cantiere,risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif.D.P.R.207/10 art.32 c.4).Il Coord. per la Sicur. in Fase di Progettaz,valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della secur. in funz. delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
214	005 28.A05.D05	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche:Struttura di acciaio,parete perimetrale realizzata con pannello sandwich,dello spess. min 40 mm,composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentaz. di poliuretano espanso autoestinguente,divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spess. mm 19,piano di calpestio in piastrelle di PVC,classe 1 di reaz. al fuoco,copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli,serramenti in alluminio preverniciato,vetri semidoppi,porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico,imp. elettrico a norma di legge da certificare.Sono compresi:l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la segur. e l'igiene dei lavoratori;il montaggio e lo smontaggio anche quando,per motivi legati alla segur. dei lavoratori,queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluz. dei medesimi;il documento che indica le istruz. per l'uso e la manutenz.;i controlli periodici e il registro di manutenz. programmata;il trasporto presso il cantiere;la preparaz. della base di appoggio;i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti;l'uso dell'autogru per la movimentaz. e la collocaz. nell'area predefinita e per l'allontanam. a fine opera.Arredamento min:armadi, tavoli e sedie. NOTE:La previsione degli apprestam. proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere),dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizz. del cantiere,risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif.D.P.R.207/10 art.32 c.4).Il Coord. per la Sicur. in Fase di Progettaz,valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della segur. in funz. delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.	cad	11,00	408,50	4.493,50
215	010 28.A05.D25	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.	cad	1,00	165,00	165,00
216	005 28.A05.D25	nolo primo mese o frazione di mese BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta	cad	11,00	164,00	1.804,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
217	28.A05.E10	illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.	cad	1,00	109,00	109,00
		010 nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo				
218	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare	m	500,00	4,00	2.000,00
		005 nolo per il primo mese				
219	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare	m	5500,00	0,55	3.025,00
		010 nolo per ogni mese successivo al primo 500.00*11				
220	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	m ²	10,00	19,00	190,00
		005 per sviluppo a metro quadrato				
221	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.	m	257,50	0,40	103,00
		005 misurato a metro lineare posto in opera				
221	NP.Z01/a	RIUNIONE DI COORDINAMENTO Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
222	NP.Z01/b	locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Con il datore di lavoro. "Prezzo desunto elenco prezzi sicurezza Città di Cuneo 2011 " art. n. 171/a	h	1,00	56,10	56,10
		RIUNIONE DI COORDINAMENTO Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Con il direttore tecnico di cantiere. "Prezzo desunto elenco prezzi sicurezza Città di Cuneo 2011 " art. n. 171/b	h	11,00	50,40	554,40
		TOTALE SICUREZZA				12.500,00
		TOTALE LAVORI per lavorazioni a base d'asta per la sicurezza				380.000,00 367.500,00 12.500,00
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori Aliquota al 22%	EURO	22%	380.000,00	83.600,00
		Fondo incentivante (0,00%)	EURO			0,00
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				83.600,00
		IMPORTO COMPLESSIVO				463.600,00