



CITTA' DI TORINO

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

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL VERDE PUBBLICO - LOTTO 2

Manutenzione straordinaria Parco Dora Spina 3

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

Progettisti:

arch. Pier Giorgio AMERIO

p. a. Giovanni BESUSSO

Collaboratori

arch. Giuseppe CALIUMI

geom. Mario ANDRIANI

geom. Mauro GRIVA

p.i. Flavio ORLANDI

Responsabile di Procedimento
e Dirigente del Servizio:

arch. Sabino PALERMO

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE E SICUREZZA

ELABORATO
4

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		Manutenzione Straordinaria Parco Dora Spina 3				
		Realizzazione corrimano				
		Realizzazione corrimano per grande rampa area Mortara alta				
1	01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.				
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	1440,000	6,92	9.964,80
2	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1440,000	1,65	2.376,00
		Totale Realizzazione corrimano				12.340,80
		Delimitazione rampe				
		Delimitazione rampe adiacenti uscita tunnel lato via Borgaro				
3	01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.				
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	440,000	6,92	3.044,80
4	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	440,000	1,65	726,00
5	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
	030	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10.	m³	0,800	1.187,41	949,93
		Totale Delimitazione rampe				4.720,73
		Delimitazione area ingresso				
		Delimitazione area ingresso tram zona Mortara bassa				
6	16.P04.A05	PREZZI				
	280	FORNITURA TRANSENNE METALLICHE In tubo d'acciaio saldato del diametro di mm. 60 e spessore mm. 3, con traverse orizzontali, del tipo in uso nella Città di Torino, zincate a caldo o verniciate con una mano di antiruggine e due mani di smalto colorato per esterni a uno o due colori.	m	60,00	47,23	2.833,80
7	16.P04.A05	PREZZI				
	295	POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
8	NP_04	<p>ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.</p> <p>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm. compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm. e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventualmente stasa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm.; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: -1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm. pezzatura 6/12 mm. adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm. pezzatura 3/6 mm. adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm. pezzatura 1/3 mm. realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm. con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm.) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm. pezzatura 1/3 mm. realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.</p> <p>a Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm. compresso. Compreso la fresatura/frantumazione, la bagnatura della pavimentazione da ripristinare, il livellamento e la costipazione del fondo e la fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: -1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm. pezzatura 6/12 mm. adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm. pezzatura 3/6 mm. adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm. pezzatura 1/3 mm. realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm. con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm.) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm. pezzatura 1/3 mm. realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. 25.00*2.00</p> <p>Totale Delimitazione area ingresso</p> <p>Completamento collegamento ciclabile Completamento collegamento ciclabile zona Mortara bassa</p>	cad	60,00	47,23	2.833,80
			m ²	50,00	14,05	702,50
						6.370,10
9	01.A23.B60	<p>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</p> <p>010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 abbassamento guide</p>	m	10,00	18,25	182,50
10	01.A23.B50	<p>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</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		durante e dopo la posa				
11	005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza varie tratte e nuovo percorso 10.00+100.00	m	110,00	14,11	1.552,10
	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
12	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 100.00*0.40	m³	40,000	3,86	154,40
	01.P03.B05	Materiale ghiaio terroso				
	005	per rilevato stradale 100.00*0.15	m³	15,000	6,17	92,55
13	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	15,000	6,26	93,90
14	01.P03.A90	Ghiaia semplicemente vagliata				
	005	... 100.00*0.10	m³	10,000	16,26	162,60
15	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m³	10,000	8,53	85,30
16	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. 100.00*0.15	m³	15,000	108,49	1.627,35
17	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
	005	Per sottofondi di marciapiedi	m³	15,000	23,50	352,50
18	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 100.00*0.21	kg	21,000	1,34	28,14
19	16.P04.A05	PREZZI				
	300	FORNITURA E POSA PALETTO CON O SENZA				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		CATENELLE 'Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino" costituito da paletto in ferro zincato a caldo diametro mm. 76 di lunghezza mm. 1350 di cui 1000 mm. fuori terra, come da disegno n. 70/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino chiuso superiormente da una calotta massiccia in ghisa artistica, verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 o nero, dotato di due anelli per l'attacco catene e di catena in acciaio zincato (verniciata o plastificata) interasse tra paletti circa m. 1,50 e di due adesivi catarifrangenti, classe 2 colore bianco di altezza mm. 80, comprensivo dello scavo del plinto, il getto del cls per la realizzazione plinto di fondazione, il fissaggio del paletto curandone la perfetta verticalita', il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Se il paletto verrà richiesto senza anelli e catenella (dissuasore) si dovrà applicare una riduzione pari al 10%, mentre se al contrario verranno richieste più catenelle montate sullo stesso paletto, si applicherà una maggiorazione pari al 5% per ogni catenella in più rispetto a quella prevista. Esempio: - paletto dissuasore senza nessuna catena ---> prezzo pieno - 10%; - paletto con tre catenelle ---> prezzo pieno + (5%+5%)	cad	4,00	79,78	319,12
20	04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.				
	005	Passaggi pedonali, linee di arresto	m ²	10,00	5,52	55,20
21	04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.				
	005	Freccia urbana ad una sola direzione 10.00+6.00	cad	16,00	7,97	127,52
22	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzera, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.				
	005	Striscia di larghezza cm 12	m	20,00	0,52	10,40
23	04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali				
	010	Freccia urbana a due direzioni	cad	2,00	11,03	22,06
24	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.				
	005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm	cad	10,00	9,21	92,10
		Totale Completamento collegamento ciclabile				4.957,74
		Realizzazione recinzione via Nole				
25	01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.				
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali (252.00*13.00)	kg	3276,000	6,92	22.669,92

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
26	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	3276,000	1,65	5.405,40
27	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
	080	In assenza d'acqua a modulo per 3 plinti (0.50*0.50*0.70)*3 per 51 moduli (0.525*51)	m ³ m ³	0,525 26,775		
				27,300	79,25	2.163,53
28	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
	005	In legname di qualunque forma a modulo (0.50*0.70)*4*3 4.20*51	m ² m ²	4,20 214,20		
				218,40	40,51	8.847,38
29	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. plinti a modulo (0.40*0.40*0.60)*3 0.288*51	m ³ m ³	0,288 14,688		
				14,976	108,49	1.624,75
30	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
	015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti a modulo per plinto 7.000*3 21.000*51	kg kg	21,000 1071,000		
				1092,000	1,55	1.692,60
31	02.P90.U10	Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cucì-scucì di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola:				
	020	sostituzione media di 8 mattoni al m² pilastro da terra ed elevazione (0.48*1.15*4)+(0.48*0.90)*52/3	m ²	45,76	61,75	2.825,68
32	02.P90.U15	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera per ogni m ³ di 400 mattoni pieni, eseguiti a macchina, per le parti non a vista e di 80 mattoni eseguiti a mano (o di recupero), per la parte in vista, posati con malta idonea. Inclusive le opere di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti				
	010	... pilastro (0.48*0.48*1.15)*52/3	m ³	4,593	792,54	3.640,14
33	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12				
	005	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 nuovi pilastri (0.48*0.48*1.15)*4	m ³	1,060	391,84	415,35
34	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 (0.525*51)/3	m ³	8,925	47,62	425,01
35	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				
	020	Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria 180.00*1.50	m ²	270,00	5,23	1.412,10
		Totale Realizzazione recinzione via Nole				51.121,86
		Ulteriori accessi via Nole				
36	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità,				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm muretto 10.00*1.00*4 stradini ((5.00*17.50)+(4.00*17.50))*0.40	m ³ m ³	40,000 63,000		
				103,000	3,86	397,58
37	NP_03	Asfalto a pietrisco pallinato... realizzato con fornitura e spandimento di sottofondo in pietrisco sfuso di cava di pezzatura medio piccola (5-15/15-30) per uno spessore di cm 28 compattato; fornitura misto granulare bitumato (tout venant trattato) per strato di base idoneamente compattato per uno spessore di cm 8; provvista e stesa di conglomerato bituminoso a granulometria discontinua per tappeto di usura di tipo drenante compattato per uno spessore di cm 4; pallinatura del manto stradale eseguito con apposite attrezzature e macchinari del tipo impiegato per l'eliminazione dei segni sulla carreggiata. stradini interni (4.50*17.20)+(3.00*17.20) stradino giochi 3.00*16.50	m ² m ²	129,00 49,50		
				178,50	46,51	8.302,04
38	01.P05.B50	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				
	005	sez rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa stradini (17.20+17.20+4.50) (17.10+17.10+3.00) (7.50+7.50+3.00)	m m m	38,90 37,20 18,00		
				94,10	4,74	446,03
39	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	94,10	24,93	2.345,91
40	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	15,00	18,25	273,75
41	01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica				
	010	Muratura di mattoni muro 22.00*0.90*0.40 pilastri ((0.48*0.48*1.15)+(0.90*0.48*0.06))*7	m ³ m ³	7,920 2,036	101,53	1.010,83
42	01.A02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombro dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. sottofondi caldane (22.00*0.50*0.50)	m ³	5,500	173,84	956,12
43	01.P03.B05	Materiale ghiaio terroso				
	005	per rilevato stradale (22.00*0.10*1.00)	m ³	2,200	6,17	13,57
44	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. spandimento terra agraria	m ³ m ³	2,200 23,620	6,26	161,63
45	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	005	Per spessore finito superiore a 30 cm (22.00*1.00)*2	m ²	44,00	1,79	78,76
46	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura				
	030	Su cassonetto gia' preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria 22.00*1.00	m ²	22,00	8,50	187,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
47	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% riporto fianco stradini $((17.20*2.00)+(17.10*2.00)+(16.50*3.00))*0.20$	m ³	23,620	12,07	285,09
48	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura				
	010	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 $((17.20*2.00)+(17.10*2.00)+(16.50*3.00))$	m ²	118,10	2,34	276,35
49	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. muro $((9.00*0.55)*0.25/2)*2$ fondazione $(9.50*0.25*0.40)*2$ cordolo fondazione $(9.50*0.25*0.20)*2$	m ³ m ³ m ³	1,238 1,900 0,950	108,49	443,51
				4,088		
50	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
	020	In strutture armate	m ³	4,088	33,35	136,33
51	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,				
	010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. $(9.00*0.55)/2*2$	m ²	4,95	44,98	222,65
52	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti				
	005	In legname di qualunque forma fondazione e cordolo $((0.25+0.20)*9.00)*2*2$ muro contro terra $(9.00*0.55)/2*2$	m ² m ²	16,20 4,95	30,16	637,88
				21,15		
53	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
	015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti volume per 100Kg/mc $4.09*100$	kg	409,000	1,55	633,95
54	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,				
	020	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	60,000	7,97	478,20
		Totale Ulteriori accessi via Nole				17.287,18
		Completamento rifunzionalizzazione Canale Vitali				
55	01.P02.E50	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro				
	005	per rinforzi strutturali e cuciture	kg	429,700	0,87	373,84
56	01.A04.C50	Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
57	01.P10.G00	impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale cassetatura	m ³	3,239	2.882,17	9.335,35
		010 Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.				
58	01.P10.G00	Fornitura di waterstop in gomma, con bulbo centrale, per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali in muri, spalle e solette	m	70,40	21,60	1.520,64
		005 Della larghezza minima di cm 20				
59	01.A24.L05	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m ² , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m ² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione	m ²	323,90	30,10	9.749,39
		010 Eseguito su soffitti, solette, ecc.				
60	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	m	30,00	18,25	547,50
		010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12				
61	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza	m	30,00	24,93	747,90
		010 Con scavo eseguito a macchina				
62	05.P67.D40	Tubi in ferro mannesmann zincati, incassati compreso le giunzioni, opere murarie anche per formazione delle tracce, ripristini	kg	20,000	12,11	242,20
		005 Per diam. sino a 3/4"				
63	05.P67.D40	Tubi in ferro mannesmann zincati, incassati compreso le giunzioni, opere murarie anche per formazione delle tracce,	kg	5,000	9,32	46,60
		010 Per diam. oltre 3/4"				
64	01.P22.C68	Bocca di erogazione fusa in ottone cromato	cad	8,00	14,92	119,36
		010 Da 3/4", sporgenza cm14 con aeratore				
65	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione	cad	8,00	2,77	22,16
		005 M 22x1				
65	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole				
	005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	40,000	10,48	419,20
66	NP_01	Fornitura e posa in opera di doccioni... scenografici realizzati con tubo in acciaio inox AISI 304 diam. est. mm 50 sagomato e con curvatura a disegno , altezza da terra cm 80, sviluppo lunghezza cm 95, fissato al terreno mediante idonee piastre egualmente in acciaio, compresa la bulloneria atta al fissaggio sempre in acciaio.	cad	8,00	248,88	1.991,04
67	01.P27.T95	Ugelli per fontane in ottone e acciaio inox con forme ed effetti vari, con "ra" viene indicata la richiesta d'acqua in litri al minuto, con "av" l'altezza variabile espressa in metri. la prima voce indica la forma del getto				
	020	Colonna; diam. 1"; ra=54/112 l/min; av=0.50-6.00	cad	3,00	144,52	433,56
68	07.P10.K05	Valvola a sfera con codoli, PN 40;				
	010	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 3/4"	cad	2,00	11,25	22,50
69	07.P10.K05	Valvola a sfera con codoli, PN 40;				
	015	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"	cad	1,00	23,43	23,43
70	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;				
	015	DN 80	cad	1,00	208,51	208,51
71	08.P03.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	4,00	100,25	401,00
72	08.P03.H20	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	4,00	91,14	364,56
73	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;				
	005	per DN fino a 100	cad	1,00	16,33	16,33

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
74	NP_02	Realizzazione e posa in opera di scarico... di fondo in acciaio inox AISI 304 con griglia parafoglie per incasso a pavimento, attacco diam. mm 250 realizzato secondo i disegni progettuali	cad	1,00	210,82	210,82
75	01.P28.H36	Prefiltri in acciaio zincato per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con cestello abs 010 mm 260-300 - attacchi max dn 100	cad	1,00	646,77	646,77
76	NP_05	Squadra tipo Per ore 8 di lavoro di un operaio specializzato ed un operaio qualificato	cad	2,00	423,60	847,20
77	NP_06	Squadra tipo Per ore 8 di lavoro comprensiva di autocarro 17 ql., un operaio specializzato ed un operaio qualificato	cad	2,00	222,40	444,80
78	01.A02.A40	Demolizione di caldaie,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.	m³	5,000	83,73	418,65
79	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, 005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m³	5,000	108,49	542,45
80	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta 020 In strutture armate	m³	5,000	33,35	166,75
81	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a 010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro 15.00*2.10	kg	31,500	1,34	42,21
82	01.A18.B45	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 005 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio	kg	40,000	16,81	672,40
83	01.A18.C05	Posa in opera di manufatti in acciaio inox 005 Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.	kg	40,000	2,80	112,00
84	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola 020 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5	m	14,00	50,79	711,06

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Totale Completamento rifunzionalizzazione Canale Vitali				31.400,18
		Scalinata e rampa Santo Volto				
85	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300				
	005	Fino alla profondità di m 2 scalinata (2.50*7.00*1.00) rampa (2.00*7.00*0.50)	m ³ m ³	17,500 7,000		
				24,500	20,40	499,80
86	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione				
	005	A qualsiasi distanza	m ³	24,500	12,11	296,70
87	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. platea nuova scala (2.00*0.30*7.50) fondazione nuova scala (0.40*0.25*7.50) muro nuova scala (0.70*0.25*7.50) rampa muro ((0.22+0.48)/2*6.00*0.25) 0.48*2.00*0.25 ((0.48+0.96)/2*6.00*0.25) rampa fondazione 0.25*0.40*14.00 rampa platea 0.10*14.00*2.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4,500 0,750 1,313 0,525 0,240 1,080 1,400 2,800		
				12,608	108,49	1.367,84
88	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
	020	In strutture armate	m ³	12,608	33,35	420,48
89	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e				
	005	In legname di qualunque forma fondazione rampa 0.40*0.25*14.00*2.00 platea nuova scala 0.30*7.50 fondazione nuova scala (0.40*0.25)*2 (0.25*7.50)*2 muro nuova scala (0.70*2.50)*2.00 (0.25*7.50)*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2,80 2,25 0,20 3,75 3,50 3,75		
				16,25	30,16	490,10
90	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,				
	010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. rampa muro ((0.22+0.48)/2*6.00)*2 0.48*2.00*2 ((0.48+0.96)/2*6.00)*2	m ² m ² m ²	4,20 1,92 8,64		
				14,76	44,98	663,90
91	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
	015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
92	01.A04.F70	volume cls per 100Kg 9.235*100	kg	923,500	1,55	1.431,43
		Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a				
		010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro peso 2,15 Kg/mq (7.50*2.00)*2*2.15 (14.00*2.00)*2*2.15	kg	64,500		
			kg	120,400		
				184,900	1,34	247,77
93	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)			23,24	87,15
		005 ... 2.50*7.50*0.20	m³	3,750		
94	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di			6,26	23,48
		005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	3,750		
95	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali			1,79	117,25
		005 Per spessore finito superiore a 30 cm 2.50*7.50*2 14.00*2.00	m²	37,50		
			m²	28,00		
				65,50		
96	01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilete, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica			126,87	2.537,40
		015 Dello spessore di cm 4 20.00*2.00*0.35 20.00*2.00*0.15	m²	14,00		
			m²	6,00		
				20,00		
97	01.A23.B40	Posa di cordonatura della larghezza di cm 50-65,per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti			36,24	1.449,60
		010 Con scavo eseguito a macchina 20.00*2.00	m	40,00		
98	01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.			6,92	3.210,88
		005 In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali corrimano 16 Kg/ml 7.5*2.00*16.000 (6.00+2.00+6.00)*16.000	kg	240,000		
			kg	224,000		
				464,000		
99	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.			1,65	765,60
		005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	464,000		
100	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura				
		020 Su cassonetto gia' preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
101	NP_05	scalinata (2.00*3.00)+(9.00*3.00) Squadra tipo per rifilatura gradini, rimozione materiali rifilatura e taglio bitume	m ²	33,00	5,23	172,59
			cad	1,00	423,60	423,60
102	NP_06	Squadra tipo per rifilatura gradini, rimozione materiali rifilatura e taglio bitume	cad	1,00	222,40	222,40
103	01.A02.A95	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisori, carico e trasporto alle discariche				
	030	Con struttura in calcestruzzo armato 2.25*2.50	m ²	5,63	72,37	407,44
104	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 ((0.00+0.48)/2*4.50)*2 0.21*2.00*2 ((0.21+0.69)/2*6.00)*2	m ³	2,160		
			m ³	0,840		
			m ³	5,400		
				8,400	57,54	483,34
105	NP_03	Asfalto a pietrisco pallinato... 14.00*2.00	m ²	28,00	46,51	1.302,28
106	NP_07	Realizzazione di gabbioni controterra Realizzazione di gabbioni controterra, con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso; superfici a vista tipo muratura a secco. a dimensioni cm 100x100x50 Realizzazione di gabbioni controterra, dimensioni cm 100x100x50, con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso; superfici a vista tipo muratura a secco.	cad	2,00	153,91	307,82
107	NP_07	Realizzazione di gabbioni controterra b dimensioni cm. 100x100x100 Realizzazione di gabbioni controterra, dimensioni cm. 100x100x100, con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso; superfici a vista tipo muratura a secco.	cad	1,00	237,68	237,68
		Totale Scalinata e rampa Santo Volto				17.166,53
		Nuovo accesso Parco Ingest zona PAM				
108	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
109	010	profondità, Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (6.00*1.50)*0.60 (3.50*1.50)*0.60	m ³	5,400	3,86	33,00
			m ³	3,150		
				8,550		
109	01.P03.C75	Misto frantumato proveniente dalla fresatura di pavimentazioni bituminose			12,94	36,88
110	005	... (6.00*1.50)*0.20 (3.50*1.50)*0.20	m ³	1,800	12,94	36,88
			m ³	1,050		
				2,850		
110	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di			6,26	17,84
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	2,850		
111	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali			1,32	37,62
	010	Per spessore finito fino a 30 cm ((6.00*1.50)+(3.50*1.50))*2	m ²	28,50		
112	NP_03	Asfalto a pietrisco pallinato... (6.00*1.50)+(3.50*1.50)			46,51	662,77
				14,25		
113	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di			4,74	81,77
	005	sez rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa (6.00*2)+(3.50*1.50)	m	17,25		
114	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza			24,93	430,04
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	17,25		
115	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura			11,88	142,56
	035	Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria 6.00*2.00	m ²	12,00		
116	01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.			6,92	830,40
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali peso 16 Kg/ml 7.50*16.000	kg	120,000		
117	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.			1,65	198,00
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	120,000		
118	20.A27.A50	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il cari-co e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta				
		cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
119	005 01.P27.A30	FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50	m	6,00	21,07	126,42	
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella					
	615	Spiraea lanc.-s.vh.-s.reev. h=0.80-1.00 r=5 v=20	cad	12,00	6,64	79,68	
		Totale Nuovo accesso Parco Ingest zona PAM				2.676,98	
120	NP_21	Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange (70% EPDM e 30% nero). Pavimentazioni in gomma riciclata a getto, antitauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiali atossici). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma mista melange (70% EPDM, 30% nera) stesa e spianamento, spessore 10 mm, Colori a scelta della D.L. Successivamente alla prova dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 Metodo di prova	m ²				
	a	da 0,00 a 1,00 mt. Per altezze di caduta HIC da 0,00 a 1,00 mt.		99,00	105,22	10.416,78	
121	NP_21	Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange					
	b	da 0,00 a 1,50 mt. Per altezze di caduta HIC da 0,00 a 1,50 mt.		229,00	109,58	25.093,82	
122	NP_21	Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange					
	c	da 0,00 a 2,00 mt. Per altezze di caduta HIC da 0,00 a 2,00 mt.	73,00	117,66	8.589,18		
123	NP_21	Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange					
	d	da 0,00 a 2,50 mt. Per altezze di caduta HIC da 0,00 a 2,50 mt.	29,00	125,12	3.628,48		
124	NP_21	Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange					
	e	da 0,00 a 3,00 mt. Per altezze di caduta HIC da 0,00 a 3,00 mt.	57,00	153,93	8.774,01		
125	NP_25	Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange Fornitura e posa di pavimentazione in gomma riciclata melange (70% EPDM e 30% nero). Pavimentazioni in gomma riciclata a getto, antitauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiali atossici). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
126	NP_08	tramite apposita macchina. Stesa e spianamento su massetto in cls o mista opportunamente costipata. Getto di strato in granuli di gomma mista melange (70% EPDM, 30% nera) stesa e spianamento, spessore 15 mm, Colori a scelta della D.L. Successivamente alla prova dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova" Senza altezza di caduta, spessore minimo mm 15	m ²	295,00	68,37	20.169,15
127	NP_09	Fornitura e posa in opera di altalena Fornitura e posa in opera di altalena con montanti in metallo, un seggiolino piano e uno a gabbia e pannelli decorative rossi: Fascia di età 1-8 anni. Composto da: montanti e traversa in tubolari d'acciaio zincato a caldo; sospensioni in poliammide co doppio sistema di cuscinetti sfera; sedile piano in gomma rinforzata da un anima in materiale plastico con catene a maglie piccole in acciaio zincato; seggiolino per piccoli in gomma EPDM con anima in acciaio con catene a maglie strette in acciaio inox; pannelli in polietilene HDPE ad alta densità. Componenti in plastica resistenti ai raggi uv. Ancoraggio in profondità cm 80	cad	1,00	3.059,02	3.059,02
128	NP_10	Fornitura e posa di struttura combinata a tema stazione di servizio/ruspa double face Fornitura e posa di struttura combinata a tema stazione di servizio / ruspa double face costituita da 1 muro d'arrampicata curvo; 1 accesso adatto ad utenti diversamente abili con pannelli tematici; 1 pedana rialzata; 1 banco cassa; 1 scivolo; 1 semaforo; 1 orologio; pannelli raffiguranti una ruspa. Fascia di età consigliata: 2-6 anni. Composto da: tubolari in acciaio zincati a caldo e rivestiti con vernice a polveri; pannelli in polietilene colorato (HDPE); pavimento della pedana in HPL; muro d'arrampicata in LDPE; accesso scala adatto ai bambini diversamente abili; scivolo in polietilene rotostampato, sostegni in acciaio zincato a fuoco; cappucci in poliammide; elementi di collegamento nascosti in acciaio. Ancoraggio in profondità cm 90	cad	1,00	21.612,67	21.612,67
129	NP_11	Fornitura e posa di attrezzatura a molla Fornitura e posa di attrezzatura a molla a forma di macchina fuoristrada. Fascia di età consigliata:2-6 anni. Composto da: molle in acciaio; sedile e pannelli colorati in HDPE; sbarre mani e piedi in polipropilene; tubi in acciaio galvanizzati a caldo; viti in acciaio con testa esagonale con cappuccio. Ancoraggio in profondità cm 40	cad	1,00	1.330,01	1.330,01
130	NP_12	Fornitura e posa di attrezzatura a molla Fornitura e posa di attrezzatura a molla a forma di moto per due persone. Fascia di età consigliata 3-8 anni. Composto da: trave portante in acciaio zincato a caldo; pannelli a forma di moto in HDPE; molle in acciai; pannello centrale ovale colorato i S-HPL; struttura stabilizzatrice in acciaio zincato a caldo; sedili in HDPE; maniglie e poggiatesta in nylon termoplastico. Ancoraggio in profondità cm 42	cad	1,00	3.524,53	3.524,53
		Fornitura e posa di gioco tipo supernova Fornitura e posa di gioco tipo supernova come grande anello obliquo circolare che viene messo in moto dai bambini. Fascia di età consigliata: 6-15 anni. Formato da: anello in polietilene HDPE ; struttura in acciaio zincato a caldo; sistema di scorrimento composto da cuscinetti in materiale plastico. Ancoraggio in profondità cm 60	cad	1,00	7.315,06	7.315,06

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
131	NP_13	<p>Fornitura e posa di attrezzatura multifunzionale da arrampicata Fornitura e posa di attrezzatura multifunzionale da arrampicata costituita da: pannello di arrampicata arcuato e conchiglia da gioco su 2 colonne; salite a rete; 1 scaletta spaziale; 1 trave oscillante; 1 maniglia da arrampicata. Fascia di età consigliata: 6-12 anni. Costituita da: 2 colonne, rotonde, in acciaio zincato a caldo, con tappi copritubo in metallo con rivestimento in poliuretano. Sfere di collegamento in metallo con rivestimento in poliuretano e fermagli in poliammide. Tubolari, a spirale e piegati, in acciaio zincato a caldo. 1 pannello da arrampicata arcuato in polietilene con rivestimento in gomma, con scalini e maniglie da arrampicata in poliuretano. Tubolare e catena in acciaio zincato a caldo; piccole parti speciali in metallo (acciaio trattato a polvere, parti in metallo con rivestimento in poliuretano, alluminio) e materiale plastico (poliammide, poliuretano). Aperture per le catene assicurate da coni in poliammide neri. Conchiglia da gioco in polietilene. 1 trave oscillante a serpentina in polietilene 1 scala per arrampicata arcuata a spirale, in acciaio zincato a caldo 2 salite a rete con corde in poliammide rinforzate in acciaio. Tubolare e catena in acciaio zincato a caldo; piccole parti speciali in metallo (acciaio trattato a polvere, parti in metallo con rivestimento in poliuretano, alluminio) e materiale plastico (poliammide, poliuretano). Tutti i giunti a vite zincati e rivestiti in materiale plastico Sistemi di collegamento e cappucci in poliammide. Ancoraggio in profondità cm 89.</p>	cad	1,00	13.499,60	13.499,60
132	NP_14	<p>Fornitura e posa di altalena con pneumatico Fornitura e posa di altalena con pneumatico ad unico punto di ancoraggio sospesa a giunto cardanico girevole fissato ad un montante curvo, sostenuto da 2 pali addizionali. Fascia di età consigliata:6-15 anni. Composta da: Montante curvo principale in acciaio zincato a caldo Montanti curvi secondari di sostegno in acciaio zincato a caldo Giunto di rotazione cardanico che garantisce il movimento a 360° Seggiolino a nido costituito da pneumatico, diametro 120 cm sostenuto da 3 catene in acciaio zincato a caldo. Ancoraggio in profondità cm 99.</p>	cad	1,00	9.243,57	9.243,57
133	NP_15	<p>Fornitura e posa di gioco pedane di equilibrio Fornitura e posa di gioco pedane di equilibrio in numero complessivo di 13. Fascia di età consigliata: 6-15 anni. Costituita da: Montante tubolare, in acciaio zincato a caldo. I tubolari sono zincati a caldo Pedana in gomma, con rilievi superficiali per aumentarne l'attrito superficiale. Ancoraggio in profondità cm 75.</p>	cad	1,00	4.322,53	4.322,53
134	NP_16	<p>Fornitura e posa di gioco bilico a due posti Fornitura e posa di gioco bilico a due posti in legno di robinia. Fascia di età consigliata: 3+ anni. Composta da: corpo del bilico e montanti di sostegno in legno di robinia con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm. scortecciata e lisciata (legno sap-free), Maniglie in acciaio inox. Gli accessori per l'assemblaggio delle strutture gioco Robinia sono costituiti da barre filettate zincate di 16 mm, lunghezza mm 350. Sono finiti con dadi a testa chiusa arrotondati nei casi in cui siano a vista. In caso contrario sono coperti da</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
135	NP_17	<p>coperchietti in plastica nera. Tra le due pareti del legno è sempre posta una barra distanziatrice, in modo che non si verifichi il rischio di schiacciamento. I distanziatori sono in acciaio inossidabile con un rivestimento di nylon, Viti zincate torx. Ancoraggio in profondità cm 100.</p> <p>Fornitura e posa di gioco amaca. Fornitura e posa di gioco amaca. Fascia di età consigliata: 3+ anni.. Composto da montanti in legno di robinia con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm, scortecciata e lisciata (legno sap-free Amaca in rete costituita da trefoli di 16 mm in PPM. Gli accessori per l'assemblaggio delle strutture gioco Robinia sono costituiti da barre filettate zincate di 16 mm, tagliate ad una lunghezza di 350 mm . Sono finiti con dadi a testa chiusa arrotondati nei casi in cui siano a vista. In caso contrario sono coperti da coperchietti in plastica nera. Tra le due pareti del legno è sempre posta una barra distanziatrice, in modo che non si verifichi il rischio di schiacciamento. I distanziatori sono in acciaio inossidabile con un rivestimento di nylon. Viti zincate torx. Ancoraggio in profondità 100 cm.</p>	cad	1,00	1.729,01	1.729,01
136	NP_18	<p>Fornitura e posa di scivolo Fornitura e posa di scivolo in acciaio inox altezza cm 120 con struttura di risalita in legno di robinia. Fascia di età consigliata: 4-10 anni. Composto da:montanti in legno di robinia con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm. scortecciata e lisciata (legno sap-free), Traversa e scaletta di accesso a pioli in legno di robinia con diametro compreso fra i 12 e i 14 cm. Scivolo in acciaio inox. Gli accessori per l'assemblaggio delle strutture gioco Robinia sono costituiti da barre filettate zincate di 16 mm, tagliate ad una lunghezza di 350 mm . Sono finiti con dadi a testa chiusa o coperti da coperchietti in plastica nera. Tra le due pareti del legno è sempre posta una barra distanziatrice, in modo che non si verifichi il rischio di schiacciamento. I distanziatori sono in acciaio inossidabile con un rivestimento di nylon, Viti zincate torx.. Ancoraggio in profondità cm 100.</p>	cad	1,00	6.197,85	6.197,85
137	NP_19	<p>Struttura di arrampicata Struttura di arrampicata in legno di robinia con scala oblique di funi. Fascia di età consigliata 6+ anni. Composta da: montanti e traversa in legno di robinia con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm. Pioli scaletta in legno di robinia con diametro compreso fra i 4 e gli 8 cm. Reti di risalita e corde scaletta costituite da corde tipo Taifun di 16 cm di diametro, a 6 strati e con anima in acciaio. Ogni anima contiene 8 cavi di acciaio. Tutte le corde di arrampicata sono unite fra loro con giunti a pinza realizzate con un materiale composito resistente ai raggi UV. . Gli accessori per l'assemblaggio delle strutture gioco Robinia sono costituiti da barre filettate zincate di 16 mm, tagliate ad una lunghezza di 350 mm . Sono finiti con dadi a testa chiusa arrotondati nei casi in cui siano a vista. In caso contrario sono coperti da coperchietti in plastica nera. Tra le due pareti del legno è sempre posta una barra distanziatrice, in modo che non si verifichi il rischio di schiacciamento. I distanziatori sono in acciaio inossidabile con un rivestimento di nylon. Viti zincate torx.. Ancoraggio in profondità 100 cm.</p>	cad	1,00	5.080,64	5.080,64

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
138	NP_20	Altalena a 2 posti Altalena a 2 posti in legno di robinia con seggiolini piani. Fascia di età consigliata 6+ anni. Componenti: montanti e traversa in legno di robinia con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm. Sedili a tavoletta in poliuretano rinforzato. Gli accessori per l'assemblaggio delle strutture gioco Robinia sono costituiti da barre filettate zincate di 16 mm, tagliate ad una lunghezza di 350 mm . Sono finiti con dadi a testa chiusa arrotondati nei casi in cui siano a vista. In caso contrario sono coperti da coperchietti in plastica nera. Tra le due pareti del legno è sempre posta una barra distanziatrice, in modo che non si verifichi il rischio di schiacciamento. I distanziatori sono in acciaio inossidabile con un rivestimento di nylon Viti zincate torx.	cad	1,00	4.455,53	4.455,53
139	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	cad	1,00	3.059,02	3.059,02
140	020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	354,00	9,83	3.479,82
140	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	010	Kg 0,800/m²	m ²	354,00	0,97	343,38
141	01.A22.B10	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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	354,00	5,47	1.936,38
142	01.A24.L05	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a				
	010	Eseguito su soffitti, solette, ecc.	m ²	354,00	30,10	10.655,40
143	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità,				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (103.00+96.00+74.00+90.00+73.00+33.00)*0.20 (98.00+12.00+61.00+54.00+54.00)*0.20	m ³ m ³	93,800 55,800		
				149,600	3,86	577,46

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
144	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. 149.600*0.15	m ³	22,440	108,49	2.434,52
145	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
	020	In strutture armate	m ³	22,440	33,35	748,37
146	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a				
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro 149.600*2.10	kg	314,160	1,34	420,97
147	NP_04	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre)				
	a	Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre)	m ²	70,00	14,05	983,50
		Totale Completamento aree gioco Mortara				182.680,26
		Sistemazione rampa tunnel Via Borgaro Sistemazione superficiale parte alta				
148	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità,				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (1155.00+63.00)*0.20	m ³	243,600	3,86	940,30
149	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	m ²	63,00	10,95	689,85
150	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo; le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
	120	Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta	m ²	125,00	7,49	936,25
151	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	10,00	18,25	182,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
152	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far				
	005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco	m	75,00	14,11	1.058,25
153	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di				
	005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	75,00	4,74	355,50
154	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	m ²	125,00	0,68	85,00
155	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base	m ²	125,00	0,65	81,25
156	01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	020	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m ²	125,00	8,73	1.091,25
157	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con				
	010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2% (1155.00+63.00)*0.20	m ³	243,600	12,07	2.940,25
158	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	243,600	6,26	1.524,94
159	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura				
	010	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita'non inferiore ai cm 12 1155.00+63.00	m ²	1218,00	2,34	2.850,12
160	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
	070	Acer pseudoplatanus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	5,00	210,13	1.050,65

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.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'oggetto del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza				
	240	Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	5,00	235,75	1.178,75
162	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				
	005	Buca di m 1.00x1.00x0.70	cad	10,00	91,04	910,40
		Sistemazione rampa gabbionata				
163	NP_07	Realizzazione di gabbioni controterra b dimensioni cm. 100x100x100	cad	27,00	237,68	6.417,36
164	NP_07	Realizzazione di gabbioni controterra a dimensioni cm 100x100x50	cad	27,00	153,91	4.155,57
165	NP_07	Realizzazione di gabbioni controterra c dimensioni cm. 100x100x150 Realizzazione di gabbioni controterra - dimensioni cm. 100x100x150 -con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso: superfici a vista tipo muratura a secco	cad	27,00	323,84	8.743,68
166	NP_07	Realizzazione di gabbioni controterra d dimensioni cm. 100x100x200 Realizzazione di gabbioni controterra - dimensioni cm. 100x100x200 - con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso: superfici a vista tipo muratura a secco	cad	27,00	409,99	11.069,73
167	NP_07	Realizzazione di gabbioni controterra e dimensioni cm. 100x50x150 Realizzazione di gabbioni controterra - dimensioni cm. 100x50x150 - con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso: superfici a vista tipo muratura a secco	cad	27,00	161,93	4.372,11
168	NP_07	Realizzazione di gabbioni controterra f dimensioni cm. 100x50x50 Realizzazione di gabbioni controterra - dimensioni cm. 100x50x50 - con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso: superfici a vista tipo muratura a secco	cad	27,00	77,00	2.079,00
169	NP_07	Realizzazione di gabbioni controterra				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
170	01.A01.A90	g dimensioni cm. 50X100X100 Realizzazione di gabbioni controterra - dimensioni cm. 50X100X100 - con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico e riempimento di materiale pietroso: superfici a vista tipo muratura a secco	cad	27,00	143,64	3.878,28
171	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo				
	015	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3. Fondazione gabbionata (28.00*5.00*1.00)	m ³	140,000	29,06	4.068,40
171	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali				
	010	Per spessore finito fino a 30 cm 28.00*3.00	m ²	84,00	1,32	110,88
172	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
	010	Eseguito con 150 kg/m³ 27.00*2.50*0.10	m ³	6,750	64,13	432,88
173	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
	010	In strutture di fondazione	m ³	6,750	7,77	52,45
174	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. 27.00*2.50*0.40	m ³	27,000	108,49	2.929,23
175	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
	020	In strutture armate	m ³	27,000	33,35	900,45
176	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a				
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro 27.00*2.50*1.60*2	kg	216,000	1,34	289,44
177	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	27,000	8,12	219,24
178	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e				
	005	In legname di qualunque forma (27.00+27.00+2.50+2.50)*0.40	m ²	23,60	30,16	711,78
		Sistemazione rampa muro cls				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
179	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, 010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 49.00*0.80*0.50	m ³	19,600	3,86	75,66
180	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro 010 Eseguito con 150 kg/m ³ 49.00*0.80*0.10	m ³	3,920	64,13	251,39
181	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta 010 In strutture di fondazione	m ³	3,920	7,77	30,46
182	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, 005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30. 48.00*0.80*0.30*2	m ³	23,040	108,49	2.499,61
183	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta 020 In strutture armate	m ³	23,040	33,35	768,38
184	01.A04.F20	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; 005 In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm circa 100Kg/mc 23.040*100.000	kg	2304,000	1,38	3.179,52
185	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e 005 In legname di qualunque forma (48.00*0.30*2)+(0.30*0.80*2)	m ²	29,28	30,16	883,08
186	NP_22	Fornitura, trasporto e posa in opera di lastre prefabbricate Fornitura, trasporto e posa in opera di lastre prefabbricate in calcestruzzo per la realizzazione di pannelli divisorii e contropareti diaframmi compresa la realizzazione di fissaggi e giunti con la struttura in grado di realizzare una separazione REI 120 (5.50*4.00)+(5.00*7.00) (4.50*5.00)+(4.00*7.00) (3.50*6.00)+(3.00*6.00) (2.50*7.00)+(2.00*5.00)	m ² m ² m ² m ²	57,00 50,50 39,00 27,50		
				174,00	60,00	10.440,00
187	NP_23	Sovrapprezzo per matriciatura Sovrapprezzo per matriciatura tipo RECKLI di lastre prefabbricate in calcestruzzo	m ²	174,00	30,00	5.220,00
		Totale Sistemazione rampa tunnel Via Borgaro				89.653,84
		Interventi sul Capannone Vitali				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
188	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
	005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	250,000	6,90	1.725,00
189	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	250,000	1,65	412,50
190	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				
	010	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	70,000	8,50	595,00
191	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
	010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	60,00	28,57	1.714,20
192	01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m ² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi				
	005	In lamiera di ferro zincato o rame	m ²	50,00	29,03	1.451,50
193	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	015	Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	24,00	84,81	2.035,44
194	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego				
	005	Potenza fino a 5, 5 kW.	h	16,00	9,32	149,12
195	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego				
	005	Mole angolari, trapani e simili	h	32,00	2,05	65,60
196	01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Per taglio o saldature	g	2,000	12,33	24,66
197	NP_05	Squadra tipo	cad	2,00	423,60	847,20
198	NP_06	Squadra tipo	cad	2,00	222,40	444,80
		Totale Interventi sul Capannone Vitali				9.465,02
		Rifunzionalizzazione impiantistica fontana Vitali				
199	01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	1,500	83,73	125,60
200	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	2,500	195,68	489,20
201	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per				
	015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25.	m ³	0,600	870,78	522,47
202	08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
	040	spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100	cad	4,00	244,49	977,96
203	08.P01.B06	Prolunghe per pozzetti				
	065	dimensioni interne cm 120x120x50	cad	5,00	141,06	705,30
204	08.P01.B66	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale				
	010	120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	4,00	150,63	602,52
205	07.A04.D10	Camere				
	005	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	cad	8,00	52,21	417,68
206	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali				
	015	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	70,000	2,51	175,70
207	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile				
	010	Zincati	kg	30,000	8,49	254,70
208	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni				
	005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
209	NP_24	manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile Elettropompa sommergibile tipo DRH67T 7kW Fornitura in opera di elettropompa sommergibile, potenza 7 kW caratteristiche centro curva 8 l/s - 24,5 mca, compreso il nolo dell'autocarro munito di gru idraulica, del paranco, del gruppo elettrogeno, degli elettroattensili necessari, dei materiali occorrenti per la giunzione del cavo, di bulloni e guarnizioni per le flange oltre che la mano d'opera.	kg	130,000	10,48	1.362,40
210	07.P07.H10	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16;	cad	3,00	5.694,03	17.082,09
211	01.P22.C89	015 DN 80 Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.	cad	3,00	88,14	264,42
212	01.P24.E25	035 Da 2" - mm 50 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	cad	5,00	32,06	160,30
213	NP_05	005 Pressione pompa oltre 200 atm. Squadra tipo	h	24,00	85,73	2.057,52
214	NP_06	Squadra tipo	cad	2,00	423,60	847,20
215	08.P03.H10	015 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 25 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello	cad	2,00	222,40	444,80
216	04.P80.C03	005 Sp. 25/10, Al, E.G. Totale Rifunionalizzazione impiantistica fontana Vitali Arredi e Segnaletica varia				26.489,86
217	04.P80.A01	005 Sp. 25/10, Al, E.G. Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera di alluminio piana o scatolata purché munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni superiori a 4.50 mqeq = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa. Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro.	m²	6,00	115,82	694,92
		Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
218	04.P80.A02	<p>lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p>010 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.</p>	cad	2,00	18,38	36,76
		<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p>030 Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I</p>	cad	3,00	38,00	114,00
219	04.P80.A04	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p>010 Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, H.I</p>	cad	3,00	29,41	88,23
		<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o 030 Lato 600x900 mm, sp. 15/10, Al, H.I</p>	cad	2,00	65,56	131,12
221	04.P80.D01	<p>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).</p> <p>005 Diam. 48 h fino a 2.80 m</p>	cad	4,00	17,15	68,60
		<p>Sostegni per segnali stradali in uso nella città' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a 010 Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m</p>	cad	6,00	21,45	128,70

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
223	04.P81.D02	Arredo urbano e informazione Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto sp.minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 70x100 cm con basi CLS 26x26x28 cm.				
	010	Su pali a canalette 105x105 mm	cad	2,00	1.194,95	2.389,90
224	04.P81.D04	Arredo urbano e informazione Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto sp.minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 100x140 cm con basi CLS 26x26x28 cm.				
	010	Su pali a canalette 105x105 mm	cad	2,00	1.720,71	3.441,42
225	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	12,00	55,15	661,80
226	04.P81.C03	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.				
	025	5.00 m zincata a caldo	cad	8,00	128,69	1.029,52
227	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	10,00	28,05	280,50
228	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.				
	010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	1,00	15,59	15,59
229	04.P84.A02	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno.				
	005	Tra 1.5 mq e 4.5 mq	m ²	6,00	28,05	168,30
230	04.P84.B08	Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.				
	005	Posa paletto dissuasore	cad	12,00	22,44	269,28
231	04.P84.B09	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.				
	005	Posa transenna a due montanti	cad	8,00	38,64	309,12
232	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto				
	010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	10,00	15,59	155,90
233	NP_32	Muro seduta in calcestruzzo Muro seduta in calcestruzzo tipo 3 elementi standard L=2,5 con seduta in legno	cad	1,00	1.186,34	1.186,34
234	NP_33	Muro seduta in calcestruzzo Muro seduta in calcestruzzo tipo elemento standard L=2,5	cad	3,00	925,31	2.775,93
235	NP_34	Panchina tipo "NATURA" Panchina tipo "NATURA" in legno e metallo senza schienale	cad	2,00	717,86	1.435,72
236	NP_35	Panchina tipo "NATURA" Panchina tipo "NATURA" in legno e metallo con schienale	cad	4,00	904,30	3.617,20
		Totale Arredi e Segnaletica varia				18.998,85
		Realizzazione coperture scarichi doccioni Tunnel				
237	NP_22	Fornitura, trasporto e posa in opera di lastre prefabbricate	m ²	14,00	60,00	840,00
238	NP_23	Sovrapprezzo per matriciatura	m ²	14,00	30,00	420,00
239	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a				
	015	Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	16,00	84,81	1.356,96
240	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		una ripresa antiruggine				
	005	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	20,000	4,58	91,60
241	NP_05	Squadra tipo	cad	0,50	423,60	211,80
242	NP_06	Squadra tipo	cad	0,50	222,40	111,20
		Totale Realizzazione coperture scarichi doccioni Tunnel				3.031,56
		Completamento area giochi Michelin				
243	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità,				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (20.00*10.00)*0.50	m ³	100,000	3,86	386,00
244	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 20.00*10.00	m ²	200,00	1,66	332,00
245	01.P03.B70	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione				
	005	... 20.00*10.00*0.40	m ³	80,000	21,54	1.723,20
246	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	70,000	6,26	438,20
247	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m ³	10,000	11,42	114,20
248	01.P05.B60	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35				
	010	sez. trap.12-15x25-30(H), peso kg 95 circa 20.00+20.00+10.00+10.00	m	60,00	16,76	1.005,60
249	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	60,00	17,62	1.057,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
250	NP_26	Fornitura e posa di giostra con sbarre. Fornitura e posa di giostra con sbarre. Fascia d'età consigliata 2-10 anni. Componenti: Pedana in alluminio. Le parti in alluminio sono trattate con anodizzazione secondo DS/EN 12373-1, Tubi in acciaio verniciato a polveri.	cad	1,00	2.921,05	2.921,05
251	NP_27	Fornitura e posa di scivolo in acciaio. Fornitura e posa di scivolo in acciaio. Fascia d'età consigliata 4-10 anni. Componenti: Barra di sicurezza in acciaio.; Tubi in acciaio; piastre in acciaio inox ; Superficie discesa dello scivolo in acciaio inox. Pareti laterali scivolo in acciaio galvanizzato; Pannelli blu laterali, maniglie inizio discesa in HDPE 19 mm. Tappi colorati verde chiaro in Polipropilene (PP) Tutte le viti classiche e con testa esagonale hanno un cappuccio in poliammide. Ancoraggio in profondità cm 60	cad	1,00	5.593,50	5.593,50
252	NP_28	Fornitura e posa rete da gioco tipo amaca. Fornitura e posa rete da gioco tipo amaca. Fascia d'età consigliata: 3-8 anni. Componenti: Amaca in rete costituita da trefoli Ø 16 mm in PPM. Corde perimetrali Ø 16 mm in PPM. La struttura è completamente preassemblata. Montanti in acciaio zincato a caldo, diametro 127 mm. Ancoraggio in profondità cm 100	cad	1,00	4.785,55	4.785,55
253	NP_29	Fornitura e posa di arrampicata ponte. Fornitura e posa di arrampicata ponte. Eta d'uso consigliata 3+ Composta da: Struttura spaziale di corde su base poligonale, dimensioni ca . 5,30 x 0,95 m, altezza 2,20 m Costruzione di corde composta da funi in acciaio zincato a 4 cavi flessibili Ø 16 mm, in cui ogni filo è avvolto con fili di poliammide, poliammide fissato per induzione a ciascun settore. La struttura è completamente preassemblata, punti di incrocio uniti attraverso giunti a "S". Elementi posti in tensione fra i montanti in metallo attraverso 7 fascette in alluminio composte da due semi gusci. Due montanti in acciaio zincato a caldo, Ø 139,7 x 7,1 mm	cad	1,00	9.757,55	9.757,55
254	NP_30	Giardino didattico accessibile Giardino didattico accessibile formato da: Area di circa 15 x 15 m Composto da pavimentazione antitrauma colata per HIC 100cm mq 53; per HIC 125 cm mq 25; per HIC 2,20 mq 31; il resto della superficie gomma di protezione in EPDM colorata spessore cm 3 in opera a formare un labirinto di 4 colori a percorsi accessibili, caratterizza il tutto una griglia di partenza iniziale . Il percorso sarà provvisto di 5 cartelli con immagini specifiche e facilmente riconoscibili dai bambini in dibond dimensioni 50x70 cm con spigoli arrotondati. Sarà accessorizzato con 4 panchine in metallo di colore adeguato ai percorsi , 1 cestone in 4 colori in metallo per la raccolta differenziata. Il tutto come da disegno progettuale.	cad	1,00	31.075,00	31.075,00
255	NP_31	Struttura di arrampicata in tronchi di legno Struttura di arrampicata in tronchi di legno Fascia d'età consigliata: 6+ Composta da: 19 montanti in legno di robinia con diametro compreso fra i 15 e i 20 cm e altezze variabili fra i 4,2 e i 7,3 m. fornita scortecciata e lisciata. 20 travi di equilibrio in legno di robinia con diametro compreso fra i 15 e i 20 cm e altezze variabili fra i 2,5 e i 4,8 m.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		6 funi di supporto in acciaio zincato a sei cavi flessibili di " Ø 18 mm, in cui ogni filo è avvolto con fili di poliammide, poliammide fissato per induzione a ciascun settore. 5 reti dimensioni ca. 2 x 2 x 2m, maglia 30x30 cm realizzate in funi in acciaio zincato a sei cavi flessibili di Ø 16 mm, in cui ogni filo è avvolto con fili di poliammide, poliammide fissato per induzione a ciascun settore. Connessioni fra le corde e il legno effettuate attraverso bulloni a occhiello. Ancoraggio in profondità: cm 100	cad	1,00	39.900,30	39.900,30
		Totale Completamento area giochi Michelin				99.089,35
		Ripristini Ripristini e intergrazioni per opere edili e stradali				
256	01.P24.A65	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	010	Della potenza oltre 80 HP	h	16,00	64,70	1.035,20
257	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	010	Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	16,00	60,65	970,40
258	01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	12,00	49,38	592,56
259	01.P24.B10	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante				
	015	Oltre 80 tonnellate	h	8,00	71,60	572,80
260	01.P24.B30	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore				
	005	Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)	h	8,00	41,32	330,56
261	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
	005	...	m³	16,000	23,24	371,84
262	01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità' di materie limose o argillose				
	005	sfuso	m³	15,000	16,02	240,30
263	01.P03.B05	Materiale ghiaio terroso				
	005	per rilevato stradale	m³	10,000	6,17	61,70

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
264	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	5,000	4,12	20,60
265	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m ³	5,000	8,53	42,65
266	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m ³	5,000	11,42	57,10
267	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	025	Ghiaia naturale sparsa a mano	m ³	2,500	21,14	52,85
268	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m ³	2,500	26,55	66,38
269	01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico				
	005	...	q	5,000	1,91	9,55
270	01.P26.A50	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere				
	005	...	m ³	10,000	1,94	19,40
271	01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare				
	005	...	m ³	10,000	18,56	185,60
272	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	005	Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 4	m ²	20,00	9,45	189,00
273	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle				
	015	Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 6	m ²	10,00	14,17	141,70
274	08.P03.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005 ...	pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa	cad	2,00	90,82	181,64
275	08.P01.B03 015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	2,00	13,66	27,32
276	08.P01.B03 025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	2,00	31,65	63,30
277	08.P03.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	2,00	47,08	94,16
278	08.P03.N39 010	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	1,00	19,60	19,60
279	01.P13.E60 005	Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino ...	kg	240,000	1,38	331,20
280	01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg	100,000	3,21	321,00
281	08.P03.F15 005	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto: per chiusini 0,31x0,31 o di manovra	cad	1,00	53,07	53,07
282	08.P03.F15 010	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista per chiusini 0,64x0,64	cad	1,00	56,53	56,53
283	08.P03.F15 015	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista per chiusini 0,80x0,80	cad	1,00	60,28	60,28
284	07.A19.S30 025	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra	cad	2,00	53,52	107,04

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
285	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello				
	010	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	5,00	17,90	89,50
286	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello				
	015	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 25	m	5,00	26,37	131,85
287	08.P03.H20	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con				
	020	del diametro esterno di cm 20	cad	2,00	18,80	37,60
288	08.P03.H20	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con				
	025	del diametro esterno di cm 25	cad	1,00	48,62	48,62
289	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale				
	005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	m	5,00	39,11	195,55
290	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale				
	010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	m	5,00	61,20	306,00
291	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto				
	005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	1,00	304,61	304,61
292	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo				
	005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	1,00	56,80	56,80
293	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24				
	005	lavorati a mano	cad	8,00	0,87	6,96

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
294	01.P04.A30	Mattoni forati				
	005	6x12x24 a due fori	cad	43,60	0,16	6,98
		Interventi di ripristino e manutenzione sulle aree verdi e alberate				
295	18.A02.B37	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di				
		minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungicida su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere				
	005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	2,00	62,90	125,80
296	18.A02.B37	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di				
	010	per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	2,00	79,03	158,06
297	18.A02.B32	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni				
		di minima o ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini o su strade a bassa densità di traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungicida 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	2,00	75,10	150,20
298	18.A02.B32	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni				
	010	per piante di altezza superiore a m 16	cad	2,00	114,46	228,92
299	18.A02.B42	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà				
		(esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali				
	005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	1,00	83,94	83,94
300	18.A02.B42	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà				
	010	per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	1,00	119,90	119,90
301	18.A02.B27	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe				
		infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)				
	005	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		dalla D. L. dei materiali di risulta	m ²	100,00	0,70	70,00
302	01.P24.A42	Nolo di radiprato dotato di raccoglitore ad apertura idraulica attrezzato su trattore di potenza non inferiore a 80 HP, a quattro ruote motrici, compreso il trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Con larghezza di taglio non inferiore a cm 150	h	8,00	48,91	391,28
303	01.P24.B40	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	010	Della portata superiore a 60 q	h	4,00	52,21	208,84
304	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
305	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore				
	010	Con braccio fino all'altezza di m 25	h	8,00	65,23	521,84
306	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con				
	010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m ³	20,000	12,07	241,40
307	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura				
	020	Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	50,00	5,23	261,50
308	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura				
	025	Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	50,00	7,60	380,00
		Totale Ripristini				10.429,16
		Oneri per la Sicurezza Apprestamenti e logistica del cantiere				
309	28.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione 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 antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.				
		015 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	360,00	360,00
310	28.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio,				
		020 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	11,00	190,00	2.090,00
311	28.A05.D20	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso				
		piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio				
		005 USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	364,00	364,00
312	28.A05.D20	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso				
		010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad	11,00	109,00	1.199,00
313	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
		010 BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il				
		montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	cad	12,00	80,00	960,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
314	28.A05.E05	<p>Recinzioni e delimitazioni</p> <p>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.</p> <p>005 per sviluppo a metro quadrato</p>	m ²	80,00	19,00	1.520,00
315	28.A05.E10	<p>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</p> <p>minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare</p> <p>005 nolo per il primo mese</p>	m	120,00	4,00	480,00
316	28.A05.E10	<p>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</p> <p>010 nolo per ogni mese successivo al primo</p>	m	120,00	0,55	66,00
317	28.A05.E15	<p>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</p> <p>l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; 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</p> <p>005 per sviluppo a metro quadrato per il primo mese</p>	m ²	25,00	9,83	245,75
318	28.A05.E15	<p>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</p> <p>010 per ogni mese oltre il primo</p>	m	30,00	2,97	89,10
319	28.A05.E25	<p>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</p> <p>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.</p> <p>005 misurato a metro lineare posto in opera</p>	m	230,00	0,40	92,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
320	28.A05.E30	Accessi e gestione del cantiere Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione				
	015	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	19,00	10,50	199,50
321	28.A05.F05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE NOTE: Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonchè mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzo, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.				
	010	INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.	h	12,00	82,00	984,00
322	01.A21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera				
	010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m³	9,000	16,61	149,49
323	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.				
	005	posa e nolo fino a 1mese	cad	15,00	8,80	132,00
324	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		aperte alla				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	15,00	1,50	22,50
325	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
	005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	10,00	7,50	75,00
326	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	11,00	0,60	6,60
327	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm				
	005	riempito con graniglia peso 13 kg	cad	20,00	1,49	29,80
328	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	8,00	10,00	80,00
329	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	10,00	12,00	120,00
		Impianti a servizio del cantiere				
330	28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
	005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	2,00	165,00	330,00
331	28.A15.B05	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm ² , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti.				
	005	Per ogni calata.	cad	2,00	175,00	350,00
332	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
	005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	4,00	15,20	60,80

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
333	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria				
	005	con batteria a 6V	cad	10,00	9,50	95,00
		Mezzi e servizi di protezione collettiva				
334	NPS_01	PARAPETTO IN LEGNO PARAPETTO IN LEGNO Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. (EURO quindici/70) (Prezzo desunto dal Prezziario Città di Cuneo)	m	5,00	15,70	78,50
335	NPS_07	PACCHETTO DI MEDICAZIONE Pacchetto di medicazione (rif DPR 303/56, art 28) (EURO sessantotto/50)	cad	3,00	68,50	205,50
336	NPS_02	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Cassetta di pronto soccorso (rif DPR 303/56, art 19) (EURO duecentoquarantotto/00)	cad	2,00	248,00	496,00
337	28.A20.F10	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.				
	005	Misurato cadauno	cad	1,00	208,00	208,00
338	28.A20.F05	Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.				
	005	Misurata cadauno	cad	2,00	29,00	58,00
339	28.A20.H20	KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Costo semestrale				
340	28.A10.D05	Misure preventive e protettive E.D.P.I per lavorazioni interferenti ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. NOTE: Come richiamato ad inizio capitolo, i DPI devono essere inseriti nella valutazione dei costi della sicurezza solo nel caso in cui il CSP richieda il loro utilizzo in presenza di lavorazioni tra di loro interferenti; diversamente sono a carico del datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i.	cad	2,00	35,00	70,00
341	28.A10.D10	005 per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica. ACCESSORI:	cad	3,00	5,90	17,70
342	28.A10.D30	005 cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3	cad	2,00	16,00	32,00
343	28.A10.A10	010 IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358: NOTE: Si ricorda l'obbligo di revisione annuale dei dispositivi retrattili, da effettuarsi presso centri di revisione autorizzati. Le imbracature e i cordini sono soggetti ad obbligo di ispezione visiva annuale fino ad un massimo di quattro anni dalla data di entrata in servizio; le revisioni devono essere riportate annualmente sul relativo libretto di istruzioni. Imbracatura leggera, dotata di doppio attacco anticaduta (dorsale e sternale)	cad	2,00	16,00	32,00
344	28.A10.D20	005 Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. NOTE: Prima dell'utilizzo si dovrà verificare la tenuta degli ancoraggi e dei dispositivi di ritenuta, tenendo conto del numero di operatori connessi contemporaneamente alla linea vita. lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.	cad	1,00	90,00	90,00
345	NPS_04	005 Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Tuta ad alta visibilità - Costo mensile Coordinamento RELAZIONE DI COORDINAMENTO SULLE MISURE DI PREVENZIONE RISCHI IMPRESE SUI CANTIERI Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di relazione, redatta dall'impresa appaltatrice, sulle misure di prevenzione dei rischi risultanti dalla eventuale presenza simultanea o successiva di più imprese o dei lavoratori autonomi, secondo le indicazioni del P.S.C. e previo accordo tra il Coordinatore della Sicurezza e l'impresa appaltatrice. Sono compresi: la redazione della relazione dettagliata; la gestione puntuale delle	cad	2,00	12,43	24,86

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
346	NPS_05	<p>prescrizioni in essa contenute, da parte dell'impresa nei riguardi dei subappaltatori, dei sub affidatari, dei lavoratori autonomi e dei fornitori; le modifiche da eseguire in corso d'opera, sempre d'intesa con il Coordinatore della Sicurezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare attuazione a quanto prescritto nella relazione. Misurato al mese o frazione di mese, in relazione alle fasi di lavoro a cui fa riferimento e limitatamente ai tempi indicati nel cronoprogramma, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>a Redazione e modifica relazione per il primo mese o frazione.</p> <p>Redazione e modifica relazione per il primo mese o frazione. (EURO centocinquantadue/00)</p>	cad	1,00	152,00	152,00
347	NPS_06	<p>RELAZIONE PER UTILIZZAZIONE DI IMPIANTI COMUNI RELAZIONE PER UTILIZZAZIONE DI IMPIANTI COMUNI QUALI INFRASTRUTTURE, MEZZI LOGISTICI E DI PROTEZIONE Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di relazione, redatta dall'impresa appaltatrice, per dare prescrizioni circa l'utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione, da parte di soggetti diversi dai dipendenti dell'impresa appaltatrice, tenendo conto anche delle indicazioni del P.S.C. e previo accordo tra il Coordinatore della Sicurezza e l'impresa appaltatrice. Sono compresi: la redazione della relazione dettagliata; la gestione puntuale delle prescrizioni in essa contenute, da parte dell'impresa nei riguardi dei subappaltatori, dei sub affidatari, dei lavoratori autonomi e dei fornitori; le modifiche da eseguire in corso d'opera, sempre d'intesa con il Coordinatore della Sicurezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare attuazione a quanto prescritto nella relazione. Misurato al mese o frazione di mese, in relazione alle fasi di lavoro a cui fa riferimento e limitatamente ai tempi indicati nel cronoprogramma, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>a Redazione e modifica relazione per il primo mese o frazione.</p> <p>Redazione e modifica relazione per il primo mese o frazione. (EURO centocinquantadue/00)</p>	cad	1,00	152,00	152,00
		<p>RIUNIONI 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.</p> <p>a Con il datore di lavoro.</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
348	NPS_06	<p>Con il datore di lavoro. (EURO cinquantasei/10)</p> <p>RIUNIONI DI COORDINAMENTO</p> <p>b Con il direttore tecnico</p>	cad	2,00	56,10	112,20
349	NPS_06	<p>Con il direttore tecnico del cantiere (dirigenti). (EURO cinquanta/40)</p> <p>RIUNIONI DI COORDINAMENTO</p> <p>c Con il preposto</p>	h	2,00	50,40	100,80
350	NPS_06	<p>Con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza). (EURO ventotto/10)</p> <p>RIUNIONI DI COORDINAMENTO</p> <p>d Con il lavoratore</p>	h	5,00	28,10	140,50
		<p>Con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere. (EURO ventiquattro/70)</p>	h	2,00	24,70	49,40
		Totale Oneri per la Sicurezza				12.120,00
		TOTALE LAVORI				600.000,00
		per lavorazioni a base d'asta				587.880,00
		per la sicurezza				12.120,00
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori				
		Aliquota al 22%	EURO	22%	600.000,00	132.000,00
		Fondo incentivante (0,00%)	EURO			0,00
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				132.000,00
		IMPORTO COMPLESSIVO				732.000,00