



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE
SERVIZIO GRANDI OPERE DEL VERDE

PROGETTO CORONA VERDE

Programma operativo regionale 2007/2013: Asse III - Attività III.1.1
Interventi di valorizzazione del patrimonio naturale e culturale nell'ambito denominato "Corona Verde".

PARCO STURA - Lungo Stura Lazio

Cod. Opera 3954 - Cup. C13E12000280006

progettista e coordinatore
del progetto :

arch. Pier Giorgio AMERIO

progettisti :

dott. Mario ANDRIANI
p.a. Fabio AZZALINI
p.a. Giovanni BESUSSO
dott. agr. Luigi CANFORA
arch. Ivo D'ANGELO
geom. Mauro GRIVA
p.i. Flavio ORLANDI

responsabile del
procedimento:

arch. Sabino PALERMO

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: Computo metrico estimativo opere

REV.	MODIFICHE	Data allestimento	Data stampa	DISEGNATORE	ELABORATO 4a
0					
1					
2					
3					
FILE: ESECUTIVO\Testalino 13-11.dwg					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		Parco Stura - Lungo Stura Lazio				
		<u>PULIZIA, SCAVI E PREPARAZIONE TERRENO</u>				
		Lavori a Corpo				
1	NP_C1	Pulizia della fascia di intervento con sfalcio e decespugliamento di erbe e arbusti infestanti; abbattimento di alberi; scotico della strato superficiale del terreno; scavi di sbancamento o espletamento con riutilizzo in sito del materiale di risulta.	a corpo	1	33.194,00	33.194,00
		TOTALE				
		Eseguito mediante le seguenti lavorazioni e forniture:				
1	20.A27.V00	Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di bracci decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutto il materiale rimosso compresa, la' dove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa perciò l'idonea segnaletica (cartelli, coni, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati				
	010	Per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato Sfalcio lungo scarpata esistente	m	600,00	3,60	2.160,00
2	20.A27.G15	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 dalla D.L. dei materiali di risulta	m ²	600,00	0,77	462,00
3	20.A27.G20	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale				
	003	Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m ²	500,00	1,00	500,00
4	20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali				
	005	Per piante di altezza inferiore a m 10 Abbattimenti piante spontanee	cad	50,00	105,51	5.275,50
5	18.P09.A25	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	005 ... 18.P09.A35	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico	m ³	400,000	1,96	784,00
7	005 ... 18.P09.A40	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto	q	250,000	1,84	460,00
8	005 18.P09.A40	eseguito con mezzo meccanico Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto	m ³	300,000	1,99	597,00
9	010 18.P09.A15	eseguito a mano Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il caricamento a mano del materiale da trasportare	m ³	50,000	10,29	514,50
10	005 ... 01.A01.A05	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il caricamento a mano del materiale da trasportare Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere	m ³	50,000	18,82	941,00
11	010 01.A01.A10	In assenza di alberi scotico preliminare 10.00*400.00*0.20 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità,	m ³	800,000	4,79	3.832,00
12	010 01.A01.A10	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 10.00*120.00*1.00	m ³	1200,000	3,86	4.632,00
13	005 01.A21.A20	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	1900,000	6,26	11.894,00
13	020 01.A21.A20	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m ³	100,000	11,42	1.142,00
		TOTALE NP_C1				33.194,00
		BANCHINA CICLOPEDONALE				
		Lavori a Corpo				
2	NP_C2	Formazione di banchina ciclopedonale con sezione tipo di mt. 4,50 previa rimozione delle guide in pietra esistenti, il				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		disfacimento delle pavimentazioni bituminose esistenti, la formazione del cassonetto per la nuova stratigrafia di pavimentazione comprese le cordolature di contenimento in pietra ed in cls di nuova fornitura o di recupero da quelle rimosse. Il pacchetto di pavimentazione sarà composto da sottofondo in misto granulare anidro; fondazione in misto cementato; strato di base in misto granulare bitumato, tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso nero per marciapiede (mt. 2,00), e rosso per pista ciclabile (mt. 2,50).				
		TOTALE	a corpo	1	550.144,36	550.144,36
		Eseguito mediante le seguenti lavorazioni e forniture:				
14	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10				
	005	In conglomerato bituminoso da Ponte Stura a corso Giulio Cesare 1050.00+450.00	m	1500,00	5,19	7.785,00
15	01.A23.B90	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari				
	005	Di materiali bituminosi in genere per ripristini vari	m	50,00	4,14	207,00
16	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m ²	80,00	11,66	932,80
17	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 guide in pietra esistenti 1050.00+450.00	m	1500,00	18,25	27.375,00
18	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose				
	010	Dello spessore di cm 12 per nuovo tratto e sostituzione ammalorate 400.00+1000.00	m	1400,00	25,48	35.672,00
19	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 m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
	005	Con scavo eseguito a mano	m	50,00	28,17	1.408,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
20	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				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	1850,00	17,62	32.597,00
21	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 marciapiede esistente da ponte via Bologna a parcheggio TIR 1050.00*1.75	m ²	1837,50	10,95	20.120,63
22	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
	005	... per asfalto demolito marciapiede esistente e nuova tratta parcheggio Iveco 1837.50*0.10	m ³	183,750	6,35	1.166,81
23	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				
	115	Per profondità di cm 3, con materiale a disposizione della ditta tratta marciapiede esistente Automercato 450.00*1.50 tratta interno parcheggio Iveco 50.00*3.50	m ² m ²	675,00 175,00 850,00	6,18	5.253,00
24	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta tratta strada Automercato 450.00*3.00 tratta parcheggio Iveco 370.00*4.50	m ² m ²	1350,00 1665,00 3015,00	7,52	22.672,80
25	01.A01.A60	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m ² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto				
	005	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ 1 tratta da ponte Stura sino a parcheggio Iveco 1100.00*4.50*0.46 parcheggio interno Iveco nuova tratta 20.00*50.00*0.31	m ³ m ³	2277,000 310,000		

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.A21.A60	<p>parcheggio TIR 50.00*30.00*0.10</p> <p>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</p>	m ³	150,000	4,54	12.425,98
				2737,000		
	005	<p>Su carreggiate stradali e su banchine</p> <p>per asfalto colorato 1900.00*2.50</p>	m ²	4750,00	1,66	7.885,00
27	01.A21.A40	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente</p> <p>vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti</p>	m ²	4950,00	6,25	37.187,50
				1000,00		
	005	<p>Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20</p> <p>tratta da ponte Stura sino a parcheggio Iveco 1100.00*4.50 parcheggio interno Iveco nuova tratta 20.00*50.00</p>	m ² m ²	5950,00		
28	01.A21.A40	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente</p>	m ²	50,00	9,29	464,50
	030	<p>Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm20</p>				
29	01.A21.A50	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</p> <p>anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori</p>	m ²	8550,00	1,32	14.586,00
				1000,00		
	010	<p>Per spessore finito fino a 30 cm</p> <p>tratta coclopedonale interno parcheggio Iveco nuova tratta 20.00*50.00 parcheggio TIR 50.00*30.00</p>	m ² m ² m ²	1500,00		
				11050,00		
30	01.P05.B50	<p>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</p>	m	1100,00	7,56	8.633,52
				42,00		
	015	<p>sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa</p> <p>delimitazione ciclopedonale da banchina alberata per aree sosta su filare piante 7.00*6</p>	m	1142,00		
31	01.P05.B50	<p>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di</p>	m	400,00	4,74	1.896,00
	005	<p>sez rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa</p> <p>per tratta parcheggio Iveco</p>				
32	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 rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento</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				
33	01.A23.B50	015 Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza 1050.00+45.00+400.00	m	1495,00	15,89	23.755,55
		Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far				
34	01.A21.A44	020 Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:	m	50,00	23,19	1.159,50
		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 m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovra' 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 durarte la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' 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 parcheggio TIR 50.00*30.00*0.10	m³	150,000	57,54	8.631,00
35	25.A01.D50	MISTO CEMENTATO				
		005 MISTO CEMENTATO PER STRATO DI FONDAZIONE STRADALE ciclopedonale (1050.00+50.00)*4.50*0.15 aree sosta (5.00*3.50*0.15)*6 tratta parcheggio Iveco 370.00*4.50*0.10 tratta Automercato strada 450.00*3.00*0.10	m³ m³ m³ m³	742,500 15,750 166,500 135,000		
				1059,750	30,39	32.205,80
36	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
		015 Kg 1,000/m² tratta ciclopedonale 1900*4.50 parcheggio interno Iveco nuova tratta (20.00*50.00)+(3.50*50.00)	m² m²	8550,00 1175,00		
				9725,00	1,21	11.767,25
37	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
		020 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 ciclopedonale parcheggio interno Iveco nuova tratta 20.00*50.00	m² m²	8550,00 1000,00		
				9550,00	10,79	103.044,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
38	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 marciapiede 1900.00*2.00 parcheeggio interno Iveco nuova tratta (20.00*50.00)+(3.50*50.00)	m ² m ²	3800,00 1175,00		
				4975,00	5,47	27.213,25
39	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	025	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	50,00	8,12	406,00
40	NP_02	Provvista e stesa a tappeto per banchine e marciapiedi di conglomerato bituminoso colorato Provvista e stesa a tappeto per banchine e marciapiedi di conglomerato bituminoso colorato (tappeto d'usura sp ridotto Comune di Torino), costituito da inerti di cava frantumati a filler calcareo, confezionato a caldo con bitume penetrazione 80/100 miscelato con ossidi di ferro nella quantità pari 5,5%, steso in opera a mano per uno spessore di com. 3 ciclopista 1900.00*2.50 aree sosta banchina alberata	m ² m ²	4750,00 15,75		
				4765,75	18,09	86.212,42
41	NP_05	Provvista e stesa di emulsione bituminosa tipo monocomponente di collegamento per strati di conglomerato bituminoso Emulsione bituminosa d'alta qualità modificata con polimeri dalla consistenza pastosa e priva di solventi inquinanti, per la realizzazione di saldature di strisce di asfalto posate con vibrofinitrice o incassi delle fessure. Prodotto steso con apposita macchina dosatrice, con eventuale rifinitura con stesa a mano. per collegamento tra strati di conglomerato bituminoso	m	1900,00	3,53	6.707,00
42	NP_03	Provvista e stesa di pavimentazione in conglomerato bituminoso colorato Pavimentazione in conglomerato bituminoso per strato di usura di colore rosso, costituito da una miscela di graniglie frantumate, sabbie di sola frantumazione, additivi e pigmento colorato con spessore medio di cm. 3, posta in opera tramite l'utilizzo di vibrofinitrice e rullo di adeguato peso previa mano di attacco con emulsione bituminosa.	m ²	50,00	19,88	994,00
43	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	005	Della larghezza di cm8-10				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
44	01.A23.A10	1900.00+370.00 Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.	m	2270,00	2,27	5.152,90
	010	Dello spessore di cm 15 per tratte con canale acqua (16.00+12.00)*4.80	m ²	134,40	24,91	3.347,90
45	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 134.40*6.370	kg	856,128	1,34	1.147,21
46	01.A04.M00	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.				
	010	Realizzate con tavole in legname di abete e pino tratte con bialera (16.00+12.00)*0.15	m ²	4,20	30,96	130,03
47	25.P02.D60	SPALMATURA				
	005	SPALMATURA OLIO PER CASSERATURE, Ripulitura di casseforme smontate con liquido disarmante di tipo normale - Disarmite - per mm 0,1 di spessore	m ²	4,20	0,24	1,01
		TOTALE NP_C2				550.144,36
		OPERE DA FABBRO				
		Lavori a Corpo				
3	NP_C3	Formazione di recinzione per area parcheggio in rete metallica elettrosaldata e zincata a maglia quadrata 30x30 mm., di altezza pari a cm. 150 posata con piantoni in profilato metallico verniciato a T comprese le saette, i fili di tensione, i plinti in cls e previa la demolizione e rimozione della recinzione esistente ed il riposizionamento di cancelli e barre di accesso esistenti. Transennature di tratti in tubolare zincato a caldo e in profilati metallici di diversa tipologia e misura verniciati per sostituzione protezioni esistenti fermate GTT, aree verdi, ecc.	a corpo	1	55.670,05	55.670,05
		TOTALE				
		Eseguito mediante le seguenti lavorazioni e forniture:				
48	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. profilati tubolari esistenti 60.00*25.000 paletti recinzione a maglia esistente 180.00*4.000	kg kg	1500,000 720,000		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
49	01.A18.E00	rete recinzione (370.00*1.50)*1.50	kg	832,500	2,01	6.328,49
		portale esistente ingresso parcheggio Iveco 8.00*12.000	kg	96,000		
				3148,500		
		Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei				
		piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m ³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi				
	005	Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa				
		in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po				
		nuova recinzione tubolare 4.00*25.000	kg	100,000	12,51	1.251,00
50	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
		005 Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione,				
		intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. recinzione GTT e recinzione tratte canali acqua	kg	490,000	0,93	455,70
51	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
		005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine				
		piantoni nuova recinzione a rete 220.00*5.00 pannelli da mt.2,00 per recinzione fermate GTT e per recinzione tratte con canali acqua 35.00*10.000 piantoni per recinzione come sopra 28.00*5.000 portale ingresso parcheggio Iveco 10.00*12.000	kg kg kg kg	1100,000 350,000 140,000 120,000		
				1710,000	2,95	5.044,50
52	01.A18.E20	Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio				
		(dosatura mg 20/m ³) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, la formazione di quattro fori per la legatura della rete metallica, la verniciatura con due mani di antiruggine ed una mano di vernice				
		005 Di altezza non superiore a mm 80				
		paletti recinzione parcheggio	kg	1100,000		
		recinzione fermate GTT e tratte canali acqua	kg	490,000		
		portale ingresso parcheggio Iveco	kg	120,000		
				1710,000	6,98	11.935,80
53	01.A20.F60	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche				
		005 Di manufatti esterni, ad una ripresa				
		pannelli da 2 mt. 70.00*1.00*2 piantoni 250.00*0.10*1.30 portale ingresso parcheggio Iveco 0.40*8.00	m ² m ² m ²	140,00 32,50 3,20		
				175,70	8,41	1.477,64
54	01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.				
		005 A maglie di mm 30x30				
		nuova recinzione parcheggio 440.00*1.50	m ²	660,00	40,53	26.749,80
55	01.A18.C50	Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od				
		occultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
56	01.A18.C60	015 Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 30x22x30, distanziabili con diagonali snodati cancello parcheggio Iveco 6.00*1.50	m ²	9,00	200,12	1.801,08
		005 Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U	m ²	9,00	69,56	626,04
TOTALE NP_C3						55.670,05
<u>OPERE A VERDE</u>						
Lavori a Corpo						
4	NP_C4	Realizzazione di banchina alberata con preparazione del cassonetto in terra agraria e la formazione del prato; la fornitura e la messa a dimora di essenze arboree; la fornitura e posa di elementi di arredo quali panchine, cestini e porta bici.	a corpo	1	85.780,87	85.780,87
TOTALE						
Eseguito mediante le seguenti lavorazioni e forniture:						
57	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 65.00+65.00	cad	130,00	91,04	11.835,20
58	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				
	365	Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	65,00	296,22	19.254,30
59	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza				
	490	Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	65,00	241,90	15.723,50
60	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				
	025	Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria 1100.00*3.50	m ²	3850,00	7,60	29.260,00
61	01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale datrasportare				
	005	...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
62	01.P26.A50 005	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ...	m ³	50,000	18,56	928,00
63	01.P27.L05 010	Biotessuto per il consolidamento di scarpate, lettidi torrenti, rive, costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25 Del peso di 700 g/m ² zone bialere (16.00+12.00)*5.00	m ³ m ²	100,000 140,00	1,94 8,90	194,00 1.246,00
64	18.A02.C01 005	IMPIEGO DI GEOSINTETICI E RETI IN FIBRA NATURALE Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ...	m ²	140,00	2,97	415,80
65	01.P27.M05 005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" per aree sosta	cad	12,00	186,55	2.238,60
66	20.A27.C50 005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. cestini	cad cad	12,00 8,00 20,00	83,67	1.673,40
67	01.P12.H20 010	Tubi metallici In acciaio inossidabile tipo 18/8 porta bici 18.00*9.500	kg	171,000	7,43	1.270,53
68	01.A18.C05 005	Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. porta bici	kg	171,000	2,80	478,80
69	04.P81.C02 005	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. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	10,00	55,15	551,50
70	04.P84.B08 005	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. Posa paletto dissuasore	cad	10,00	22,42	224,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
71	01.P27.M55 005	Cestino porta rifiuti Basculante	cad	8,00	60,88	487,04
		TOTALE NP_C4				85.780,87
		SEGNALETICA				
		Lavori a Corpo				
5	NP_C5	Fornitura e posa di segnaletica stradale di prescrizione e di indicazione per pista ciclabile, costituita da cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati di forme diverse in lamiera di alluminio serigrafato con colori, scritte e simboli di progetto, posati su sostegni in tubo d'acciaio annegati in basamento in cls; e da segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente per strisce, attraversamenti stradali, linee di arresto, altri segni e simboli sulla pavimentazione ciclopedonale	a corpo	1	6.618,22	6.618,22
		TOTALE				
		Eseguito mediante le seguenti lavorazioni e forniture:				
72	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	4,00	34,31	137,24
		035 Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.				
73	04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	2,00	29,41	58,82
		130 600x300 mm, sp. 25/10, Al, H.I				
74	04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	2,00	27,57	55,14
		055 750x330 mm, sp. 25/10, Al, E.G.				
75	04.P80.A01	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).				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color 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).				
	035	900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	2,00	37,38	74,76
76	04.P80.B03	Segnali di indicazione normalizzati Segnale di direzione di tipo urbano o turistico o di territorio per industrie o alberghiero come da fig. II/248, 301, 294, 297; art.128 e 134 D.P.R. 496/92; realizzato in speciale profilo in lega di alluminio estruso trafilato, dotato di una o più "rotaie" nella parte posteriore per l'alloggiamento delle staffe e bulloni occorrenti per il fissaggio. colori di fondo, bordini, simboli, iscrizioni e quant'altro in pellicola termoadesiva di colore appropriato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L.				
	005	20x100 cm, E.G.	cad	2,00	24,52	49,04
77	05.P75.I85	Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore minimo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitore a più colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee79/640. Compreso materiali di montaggio				
	005	Per ogni dm² per cartelli 15x15 0.15*0.15*2.00 per biciplan 1.00*1.40*2.00	dm ² dm ²	0,05 2,80		
				2,85	11,20	31,92
78	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).				
	025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	16,00	25,74	411,84
79	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
	005	Fino a mq 0.23	cad	2,00	7,78	15,56
80	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 è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam. <= 60 mm				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
81	04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccce direzionali urbane per ogni elemento verniciato.	cad	14,00	28,05	392,70
				010 Freccia urbana a due direzioni		
82	04.P83.G04	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa frecce direzionali ad una sola direzione, tipo normale o autoadesivo.	cad	12,00	11,02	132,24
				005 Posa frecce urbane diritte		
83	04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.	cad	12,00	9,20	110,40
				005 Simbolo pista ciclabile 150x200 cm		
84	04.P83.G16	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa simboli ellittici e altri non indicati in laminato elastoplastico fustellato, compreso simbolo pista ciclabile elongato standard.	cad	8,00	9,21	73,68
				005 Posa simboli diversi 140x280 cm circa		
85	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.	cad	8,00	42,89	343,12
				005 Passaggi pedonali, linee di arresto		
				passaggi pedonali 2.50*2.50*4 passaggi entrata automezzi 4.50*6.00*4		
86	04.P83.G01	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato in laminato applicato, tipo normale o autoadesivo.	m ²	25,00	5,52	734,16
				108,00		
				133,00		
87	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.	m ²	133,00	4,91	653,03
				005 Posa passaggi pedonali, linee di arresto		
88	04.P83.G02	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.	m	1900,00	0,68	1.292,00
				010 Striscia di larghezza cm 15		
89	04.P83.F08	Demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebraatura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, tipo normale o autoadesivo.	m	1900,00	0,99	1.881,00
				005 Demarcazione completa parcheggio		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
90	04.P83.G08	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebratura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, tipo normale o autoadesivo.	cad	1,00	144,00	144,00
	005	Posa demarcazione completa parch. handicap.	cad	1,00	27,57	27,57
		TOTALE NP_C5				6.618,22
		<u>OPERE ACCESSORIE</u>				
		Lavori a Corpo				
6	NP_C6	Realizzazione di interventi complementari all'opera principale, costituenti in integrazioni impiantistiche di cavidotti elettrici, ripristino di elementi della rete di smaltimento delle acque meteoriche (caditoie, pozzetti, tratti di tubazione, ecc.), demolizione e spostamenti, e ricollocazione di manufatti ricadenti lungo il percorso ciclopedonale.				
		TOTALE	a corpo	1	25.592,50	25.592,50
		Eseguito mediante le seguenti lavorazione e forniture:				
91	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	8,00	64,70	517,60
92	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di				
	003	sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	m	10,00	3,67	36,70
93	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 rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	10,00	14,11	141,10
94	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.				
	010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m ³	26,000	1,66	43,16
95	18.P09.A20	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere				
	005	... Dai materiali di risulta	m ³	13,000	6,40	83,20
96	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione				
	005	A qualsiasi distanza	m ³	13,000	12,11	157,43

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
97	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.				
	010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m ³	13,000	1,66	21,58
98	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo				
	010	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 80x80x80 cm;	cad	1,00	88,64	88,64
99	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo				
	035	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 110x110x120 cm;	cad	1,00	221,16	221,16
100	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo				
	050	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 120x120x150 cm;	cad	1,00	313,60	313,60
101	13.P02.A15	formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso				
	005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	15,00	39,11	586,65
102	13.P02.A15	formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso				
	010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, 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	15,00	62,57	938,55
103	14.P01.A20	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità				
	005	... 40.00*0.40*0.80	m ³	12,800	22,65	289,92
104	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 20.00*0.40*0.40	m ³	3,200	47,62	152,38
105	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
106	015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad	1,00	40,59	40,59
	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto				
107	020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² 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	376,47	376,47
	13.P02.C05	OPERE ACCESSORIE				
108	015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	cad	2,00	49,31	98,62
	15.P05.A05	Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m) NOTE: Scheda Tecnica Allegato 14				
109	010	Larghezza 0,3 m e profondità 0,80 m in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	m	15,00	11,46	171,90
	15.P05.A05	Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi				
110	025	Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	m	15,00	15,36	230,40
	15.P05.A10	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ² di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale NOTE: Scheda Tecnica Allegato 14				
	005	Cavidotto a 1 tubo (FORNITURA E POSA)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
111	15.P05.A10	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione	m	15,00	13,06	195,90
	010	Cavidotto a 2 tubi (FORNITURA E POSA)				
112	15.P02.A15	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.	m	15,00	19,88	298,20
	025	Demolizione di fondazione in cls, eventualmente armata, di qualsiasi dimensione, in qualsiasi tipo di terreno, successivo riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava di nuovo apporto e trasporto delle macerie alle PP. DD. (RECUPERO) semafori esistenti palina (1.00*1.00*1.00)*2 semafori esistenti a sbraccio (1.30*1.30*1.30)*5	m ³ m ³	2,000 10,985 12,985	109,53	1.422,25
113	15.P02.A15	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di				
	021	Basamento provvisorio per palina semaforica costituito da un blocco di cls avente dimensioni minime di 60 x 60 x 60 cm costruito in modo da permettere l'infissione di una palina e la fuoriuscita laterale del cavo di alimentazione elettrica. Predisposto con anelli metallici per il sollevamento e lo spostamento tramite autogru. (FORNITURA)	cad	3,00	49,63	148,89
114	15.P02.A15	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di				
	010	Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA) per nuovi basamenti semaforici	m ³	12,985	126,72	1.645,46
115	01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	2,000	83,73	167,46
116	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
117	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	2,000	195,68	391,36
117	12.P06.A15	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza:				
118	035	fori per tubazioni DN 125 per nuovo posizionamento palo semaforico	cad	2,00	70,85	141,70
118	12.P06.A15	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con				
119	045	fori per tubazioni DN 200 per spostamento palo semaforico	cad	5,00	77,77	388,85
119	NP_04	Provvista e stesa di rivestimento granulare colorato Rivestimento granulare colorato per la copertura di superfici in conglomerato bituminoso. Rivestimento costituito da resine sintetiche in dispersione acquosa, una carica a base di quarzi selezionati e pigmenti per colorare l'impasto. La consistenza dovrà essere simile a quella di una malta. Il prodotto dovrà essere posato in 2 (due), mani successive per uno spessore minimo di mm. 1. Stesura a rullo, spatola o spruzzo nella quantità di 1,8 Kg/mq. a seconda della granulometria e dei vuoti della superficie da rivestire	m ²	50,00	15,66	783,00
120	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
120	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	30,00	47,08	1.412,40
121	08.P03.N12	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia				
122	005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	20,00	182,31	3.646,20
122	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				
123	010	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	50,00	19,03	951,50
123	08.P03.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
124	005	...	cad	20,00	70,61	1.412,20
124	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
124	005	Per griglie e chiusini classe D 400				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
125	NP_01	10.00*50.000 Fornitura di recinzione di tipo grigliato in resina poliester e a superficie liscia, altezza mm. 1500 Recinzione grigliato tipo stampato in resina poliester e rinforzata con fibre di vetro continue disposte in uguale percentuale nelle due direzioni. Maglia grigliato mm. 100x60, altezza trave grigliato mm. 25, spessore trave grigliato mm. 7-5, altezza totale mm. 25, colore verde RAL 6009, per un'altezza complessiva di mm. 1500; comprensiva di montanti verticali con profilo in resina isoftalica rinforzata con fibre di vetro a sezione rettangolare, dimensioni mm. 85x25, spessore mm. 3, lunghezza mm. 1800 colorati con verde RAL 6009 e collocati ad un'interasse di mm. 2025. Superficie liscia con finitura superficiale verniciatura con resina isoftalica pura. Inclusa relativa bulloneria inox per fissaggio del pannello al montante. Esclusa la posa, i basamenti in calcestruzzo e relativi scavi. Recinzione traliccio alta tensione	kg	500,000	3,21	1.605,00
			m	12,00	96,95	1.163,40
126	NP_06	Posa in opera di recinzione di tipo grigliato in resina poliester e Posa in opera di recinzione di tipo grigliato in resina poliester e, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico sul luogo indicato dalla D.L. I piantoni dovranno essere collocati nei rispettivi fori della fondazione per una profondità complessiva di cm. 30, con relativo serraggio dei bulloni, riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta. Esclusi gli scavi, la fondazione e relativi fori.	m	12,00	111,87	1.342,44
127	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	m ²	0,96		
	030	Cm 40 eseguito a macchina per piantoni recinzione in grigliato (0.40*0.40)*6 per fermate GTT e varie (0.40*0.40)*8	m ²	1,28		
				2,24	20,23	45,32
128	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali	m ³	0,384		
	010	A mano piantoni recinzione in resina (0.40*0.40*0.40)*6 piantoni fermate GTT e varie (0.40*0.40*0.40)*8	m ³	0,512		
				0,896	182,89	163,87
129	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano	m ³	0,896	78,11	69,99
	005	In struttura di fondazione				
130	01.P03.A50	Sabbia fine	m ³	2,000	29,68	59,36
	005	da intonaco				
131	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24	cad	16,13	0,87	14,03
	005	lavorati a mano				
132	01.P04.A30	Mattoni forati	cad	20,00	0,17	3,40
	010	8x12x24 a quattro fori				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
133	01.P02.A10 010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	1,000	12,07	12,07
134	01.P02.A20 010	Cemento tipo 425 in sacchi	q	1,000	14,88	14,88
135	01.P24.E65 005	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio fino a m 20	h	8,00	50,73	405,84
136	01.P24.A28 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	8,00	49,38	395,04
137	01.P24.A28 010	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto Con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	8,00	52,96	423,68
138	01.P24.F35 010	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego incluso motocompressore	h	4,00	28,39	113,56
139	01.P24.A45 005	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciacocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc..compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP	h	8,00	54,36	434,88
140	01.P24.C50 005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	8,00	46,69	373,52
141	01.P24.C60 010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	8,00	60,65	485,20
142	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
143	005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	8,00	85,73	685,84
144	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	h	8,00	12,67	101,36
145	005	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	8,00	2,05	16,40
146	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	h	8,00	12,33	98,64
147	005	Mole angolari, trapani e simili	h	8,00	2,76	22,08
147	01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore	h	8,00	3,46	27,68
		TOTALE NP_C6				25.592,50
		TOTALE LAVORI				757.000,00