

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI BARGE



PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO DI EDILIZIA LIBERA
Comparti C10 - 4

Aree interessate:

12032 Barge (CN)
Via Mazzini
Via Silvio Pellico

Destinatario:

Comune di Barge
Ufficio Urbanistica
Piazza Garibaldi, 11 - 12032 Barge (CN)
tel. 0175.347600

Committente:

Società Sogegross S.p.A.
Lungotorrente Secca, 3A - 16163 Genova (GE)
tel. 010.83351
Legale rappresentante: Ercole Giacomo Gattiglia

Numero Tavola:

ALL.D

Oggetto:

Computo Metrico Estimativo

Emissione:

LUGLIO 2024

Emissioni precedenti:

nn

Note emissione:

Progettisti:

arch. Paolo Bovo
Piazza Risorgimento, 23
12037 Saluzzo (CN)
cell. 348.7749350
email: p.bovo@anteassociati.it
PEC: paolo.bovo@archiworldpec.it

ing. Ivano Testone
Piazza Risorgimento, 23
12037 Saluzzo (CN)
cell. 338.1541279
email: i.testone@anteassociati.it
PEC: ivano.testone@ingpec.eu

Con

geom. Elio Sola
Via Barge, 32 - 12037 Saluzzo (CN)
cell: 366.7605031
celm: email: elio.sola1970@gmail.com
PEC: elio.sola@geopec.it

Collaboratori

arch. Samanta Cosentino

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
N.B. Le aree di proprietà (mappali 166, 1281 parte, 535, 773 e 463) si intendono già disboscate e prive di edifici ivi costruiti										
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA										
ALLESTIMENTO CANTIERE										
1	01.A02.E10.005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia. Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori								
		(N.Parti=1,00)	cad	1,00				1,00		
		Totale	cad					1,00	1.351,22	1.351,22
REALIZZAZIONE NUOVA ROTATORIA E VIABILITÀ ESTERNA AL LOTTO										
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI										
2	25.A02.A80.005	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIA IN CONGL. BITUMINOSO. Scarificazione di massciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per un'aprofondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto.								
		Sedime stradale parte della nuova rotatoria								
		(N.Parti=460,00)	mq	460,00				460,00		
		Area nuovo marciapiede adiacente nuova rotatoria								
		(N.Parti=54,00)	mq	54,00				54,00		
		Totale	mq					514,00	4,51	2.319,17
3	02.P02.A76.010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato in un raggio di km 8, esclusi costi di smaltimento e tributi se dovuti								
		Voce 25.A02.A80.005*(Alt.=0,10)	mc	514,00			0,10	51,40		
								51,40	26,75	1.375,05
4	01.A01.A05.010	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. In assenza di alberi								
		Mappali 1134, 1140, 1141								
		(N.Parti=89,00)*(Alt.=0,30)	mc	89,00			0,30	26,70		
		Area tra viale Mazzini e il mappale 773								
		(N.Parti=156,50)*(Alt.=0,30)	mc	156,50			0,30	46,95		
		Area in dismissione del mappale 773								
		(N.Parti=335,00)*(Alt.=0,30)	mc	335,00			0,30	100,50		
		Parte dell'aiuola esistente								
		(N.Parti=38,00)*(Alt.=0,30)	mc	38,00			0,30	11,40		
		Totale	mc					185,55	4,51	837,20
5	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		Scavo per nuovo manto - differenza tra altezza di progetto 57 cm e scotico di 30 cm già computato								
		Mappali 1134, 1140, 1141								
		(N.Parti=89,00)*(Alt.=0,57-0,30)	mc	89,00			0,27	24,03		
		Area tra viale Mazzini e il mappale 773								
		(N.Parti=156,50)*(Alt.=0,57-0,30)	mc	156,50			0,27	42,26		
		Area in dismissione del mappale 773								
		(N.Parti=335,00)*(Alt.=0,57-0,30)	mc	335,00			0,27	90,45		
		Area nuovo marciapiede adiacente nuova rotatoria								
		(N.Parti=54,00)*(Alt.=0,32-0,10)	mq	54,00			0,22	11,88		
		Parte dell'aiuola esistente								
		(N.Parti=38,00)*(Alt.=0,57-0,30)	mc	38,00			0,27	10,26		
		Area tra viale Mazzini e il mappale 463								
		(N.Parti=110,00)*(Alt.=0,57-0,30)	mc	110,00			0,27	29,70		
		Scavo per realizzazione muretto di contenimento								
		(Lung.=28,00)*(Larg.=0,60)*(Alt.=1,10)	mc		28,00	0,60	1,10	18,48		
		Totale	mc					227,06	3,83	870,07
6	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		Voce 01.A01.A10.010	mc	227,06				227,06		
		Voce 01.A01.A05.010	mc	185,55				185,55		
		Totale	mc					412,61	6,26	2.581,26

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
7	29.P15.A25.010	COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Materiali provenienti da attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento. Tali documenti dovranno essere compilati in ogni sua parte e consegnati alla D.L. per la contabilizzazione Conferimento a Impianto di Trattamento Autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)								
		Terra vegetale - peso 1,60 t/mc								
		Voce 01.P26.A45.005*(Peso=1,60)	t	412,61			1,60	660,17		
		Totale	t					660,17	11,02	7.277,69
8	13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro.								
		Lampione in area della nuova rotatoria								
		(N.Parti=1,00)	cad	1,00				1,00		
		Totale	cad					1,00	19,02	19,02
9	13.P08.A30.025	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro								
		Lampione in area della nuova rotatoria								
		(N.Parti=1,00)	cad	1,00				1,00		
		Totale	cad					1,00	50,29	50,29
RIEMPIMENTI, REALIZZAZIONE SEZIONE STRADALE										
10	01.A23.A50.005	Realizzazione di piano di parcheggio di superficie con tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compreso minimo finito in ogni suo punto di cm 4, compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista del conglomerato bituminoso (binder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura. Conglomerato bituminoso, steso a macchina. <i>Piano calpestio 4 cm - Binder 8 cm - Anidro granulato 20 cm</i>	mq	1,00	14,86				14,86	
11	01.A22.A85.010	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della città' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinose e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti. Steso in opera in una ripresa con motorgrader livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compreso pari a cm 8	mq	1,00	3,12				3,12	
12	01.A21.A50.010	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. Per spessore finito fino a 30 cm	mq	1,00	1,26				1,26	
13	01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20	mq	1,00	6,22				6,22	
		Mappali 1134, 1140, 1141							25,46	
		(N.Parti=89,00)	mq	89,00				89,00		
		Area interessata dalla rotatoria								
		(N.Parti=865,00)	mq	865,00				865,00		
		A detrarre isole che verranno realizzate diversamente								
		(N.Parti=-50,00-1,20-9,00-1,90-8,50)	mq	-70,60				-70,60		
		Area tra viale Mazzini e il mappale 463 - ingresso								
		(N.Parti=45,00)	mq	45,00				45,00		
		Totale	mq					928,40	25,46	23.640,78

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
14	01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20	mq	1,00	6,22				6,22	
15	01.A21.A50.010	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. Per spessore finito fino a 30 cm	mq	1,00	1,26				1,26	
16	01.A22.A85.025	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della città per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinose e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti. Steso in opera in una ripresa con motorgrader livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 15	mq	1,00	5,86				5,86	
17	01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	mq	1,00	15,21				15,21	
18	26.A04.A12.005	Pavimentazione in binderi. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata in binderi, provvisti in prossimità del luogo di posa, con piano superiore ed inferiore naturale di cava, coste tranciate ortogonali al piano, posati a file parallele posati su sottofondo di malta cementizia dello spessore di cm 5-8 composta da sabbia (della Dora, della Stura, del Po) con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 250 kg per m ³ di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la boiacatura della faccia inferiore degli elementi, con beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 500, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento come sopra, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. In pietra di Luserna larghezza cm 10, spessore cm 8-10, lunghezza cm 10-30	mq	1,00	95,68				95,68	
		Isole rotatoria							124,22	
		(N.Parti=50,00+1,20+9,00+1,90+8,50)	mq	70,60				70,60		
		Totale	mq					70,60	124,22	8.770,21
19	01.A23.A50.005	Formazione di piano di calpestio di benenne costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compresso minimo finito in ogni suo punto di cm 4, compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista del conglomerato bituminoso (binder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura. Conglomerato bituminoso, steso a macchina. <i>Piano calpestio 4 cm - Binder 8 cm - Anidro granulato 20 cm</i>								
		Marciapiede su viale Mazzini/Via Silvio Pellico								
		(N.Parti=54,00)	mq	54,00				54,00		
		Totale	mq					54,00	14,86	802,66
20	01.P18.N40.005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, a piano naturale o lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate o 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 <i>Si considera la voce per assimilazione essendo guide con spessore di cm 10 ed altezza di cm 25/30</i>	m	1,00	21,70				21,70	

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
21	01.A23.B00.010	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massiciata o sfacimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea. Con scavo eseguito a macchina <i>Si considera la voce per assimilazione essendo guide con spessore di cm 10 ed altezza di cm 25/30</i>	m	1,00	15,54				15,54	
		Perimetro isola non carrabile (Lung.=15,00)	m		15,00			15,00		
		Marciapiede su viale Mazzini (Lung.=10,50)	m		10,50			10,50		
		marciapiede su via Silvio Pellico (Lung.=10,00)	m		10,00			10,00		
		Totale	m					35,50	37,23	1.321,74
22	01.A04.H10.005	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. In legname di qualunque forma								
		Muretto di contenimento (N.Parti=2,00)*(Lung.=30,00)*(Alt.=0,40)	mq	2,00	30,00		0,40	24,00		
		(N.Parti=2,00)*(Larg.=0,45)*(Alt.=0,40)	mq	2,00	0,45		0,40	0,36		
		(N.Parti=2,00)*(Lung.=28,00)*(Alt.=2,40)	mq	2,00	28,00		2,40	134,40		
		(N.Parti=2,00)*(Larg.=0,25)*(Alt.=2,40)	mq	2,00	0,25		2,40	1,20		
		Totale	mq					159,96	30,82	4.929,33
23	02.P10.C10.010	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 325 (escluso getto in opera, casseratura e ferro) dosato a kg 150								
		Muretto di contenimento - magrone (Lung.=28,40)*(Larg.=0,55)*(Alt.=0,10)	mc		28,40	0,55	0,10	1,56		
		Totale	mc					1,56	120,02	187,46
24	01.A04.B20.005	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. Classe di resistenza a compressione minima C25/30								
		Muretto di contenimento - fondazione e murc (Lung.=28,20)*(Larg.=0,45)*(Alt.=0,40)	mc		28,20	0,45	0,40	5,08		
		(Lung.=28,00)*(Larg.=0,25)*(Alt.=2,40)	mc		28,00	0,25	2,40	16,80		
		Totale	mc					21,88	106,14	2.321,83
25	01.A04.C20.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione								
		Muretto di contenimento - magrone (Lung.=28,40)*(Larg.=0,55)*(Alt.=0,10)	mc		28,40	0,55	0,10	1,56		
		Muretto di contenimento - fondazione (Lung.=28,20)*(Larg.=0,45)*(Alt.=0,40)	mc		28,20	0,45	0,40	5,08		
		Totale	mc					6,64	34,26	227,44
26	01.A04.C20.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa. In strutture armate								
		Muretto di contenimento - muro (Lung.=28,00)*(Larg.=0,25)*(Alt.=2,40)	mc		28,00	0,25	2,40	16,80		
		Totale	mc					16,80	50,82	853,71
27	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato	mc							
		Muretto di contenimento - magrone (Lung.=28,40)*(Larg.=0,55)*(Alt.=0,10)	mc		28,40	0,55	0,10	1,56		
		Muretto di contenimento - fondazione e murc (Lung.=28,20)*(Larg.=0,45)*(Alt.=0,40)	mc		28,20	0,45	0,40	5,08		
		(Lung.=28,00)*(Larg.=0,25)*(Alt.=2,40)	mc		28,00	0,25	2,40	16,80		
		Totale	mc					21,88	7,89	172,56
28	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, 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. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
		A stima si considerano 60 kg di ferro al mc di cls								
		Voce 01.A04.E00.015	kg	21,88			60,00	1312,56		

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
		Totale	kg					1312,56	1,50	1.963,59
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE										
29	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 100:								
		Linea di arresto Via Silvio Pellico (Lung.=4,00)*(Larg.=0,50)	mq		1,00	0,50		0,50		
		Linea di arresto del mappale 463 (Lung.=(3,45+3,90)/2)*(Larg.=0,50)	mq		3,68	0,50		1,84		
		Segnali orizzontali di precedenza (N.Parti=2*0,50)*(Lung.=2,00)*(Alt.=6,00)	mq	1,00	2,00	6,00		12,00		
		(N.Parti=2*0,50)*(Lung.=1,18)*(Alt.=3,54)	mq	-1,00	1,18	5,54		-6,54		
		Nuovo attraversamento rotonda (N.Parti=0,40)	mq		0,40			0,40		
		(N.Parti=9,00)*(Lung.=2,50)*(Larg.=0,50)	mq		9,00	2,50	0,50	11,25		
		Totale	mq					19,45	5,40	105,03
30	04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15								
		Marginali laterali (Lung.=35,60+49,00+36,30)	m		120,90			120,90		
		Marginali isole (Lung.=10,60+14,70+5,20+25,20+14,80)	m		70,50			70,50		
		Totale	m					191,40	0,80	153,12
31	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12								
		Mezzeria (N.Parti=3,00)*(Lung.=5,00)	m	3,00	5,00			15,00		
		Totale	m					15,00	0,61	9,12
31	04.P83.B05.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo. Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.								
		(N.Parti=2*5,00+1*6,00)	cad	21,00				21,00		
		Totale	cad					21,00	1,48	31,08
32	04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù). Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160. Scritta completa di STOP/TAXI urbano								
		Uscita Via Silvio Pellico (N.Parti=1,00)	cad	1,00				1,00		
		Uscita mappale 463 (N.Parti=1,00)	cad	1,00				1,00		
		Totale	cad					2,00	18,38	36,77

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
33	04.P80.A02.035	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 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). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.								
		Obbligo circolazione rotatoria (N.Parti=4,00)	cad	4,00				4,00		
		Obbligo passaggio a destra (N.Parti=3,00)	cad	3,00				3,00		
		Totale	cad					7,00	37,47	262,30
34	04.P80.A02.045	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. Il 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). Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.								
		Segnale di STOP in via Silvio Pellico (N.Parti=1,00)	cad	1,00				1,00		
		Segnale di STOP uscita mappale 463 (N.Parti=1,00)	cad	1,00				1,00		
		Totale	cad					2,00	84,33	168,66
34	04.P80.A01.035	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. 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). 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.								
		Pericolo rotatoria posto a 150 m dall'incrocio (N.Parti=3,00)	cad	3,00						
		Pericolo dare precedenza (N.Parti=4,00)	cad	4,00				4,00		
		Totale	cad					4,00	40,83	163,33
35	04.P80.B06.015	Segnali di indicazione normalizzati. Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, E.G.								
		Attraversamento pedonale (N.Parti=2,00)	cad	2,00				2,00		
		Totale	cad					2,00	94,35	188,70
36	04.P80.D01.005	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). Diam. 48 h fino a 2.80 m								
		Voce 04.P80.A02.035	cad	7,00				7,00		
		Voce 04.P80.A02.045	cad	2,00				2,00		
		Voce 04.P80.A01.035	cad	4,00				4,00		
		Voce 04.P80.B06.015	cad	2,00				2,00		

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
		Totale	cad					15,00	16,50	247,56
37	04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq								
		Voce 04.P80.A02.035	cad	7,00				7,00		
		Voce 04.P80.A02.045	cad	2,00				2,00		
		Voce 04.P80.A01.035	cad	4,00				4,00		
		Voce 04.P80.B06.015	cad	2,00				2,00		
		Totale	cad					15,00	14,21	213,12
38	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm								
		Voce 04.P80.A02.035	cad	7,00				7,00		
		Voce 04.P80.A02.045	cad	2,00				2,00		
		Voce 04.P80.A01.035	cad	4,00				4,00		
		Voce 04.P80.B06.015	cad	2,00				2,00		
		Totale	cad					15,00	25,54	383,04
39	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"								
		Protezione marciapiede esistente sul viale Mazzini - palazzine (N.Parti=9,00)	cad	9,00				9,00		
		Totale	cad					9,00	57,06	513,58
40	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 ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. Posa paletto dissuasore								
		Protezione marciapiede esistente sul viale Mazzini - palazzine (N.Parti=9,00)	cad	9,00				9,00		
		Totale	cad					9,00	20,00	180,00
REALIZZAZIONE PARCHEGGI										
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI										
39	01.A01.A05.010	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. In assenza di alberi								
		Parcheggio pubblico area commerciale (N.Parti=1395,00)*(Alt.=0,30)	mc	1395,00			0,30	418,50		
		Parcheggio pubblico sul mappale 463 (N.Parti=173,00)*(Alt.=0,30)	mc	173,00			0,30	51,90		
		Totale	mc					470,40	4,51	2.122,44
40	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		Parcheggio ed aree limitrofe area commerciale (N.Parti=2048,00)*(Alt.m=(0,85+1,44+1,39+1,23+1,30+1,25+0,45+0+0,37+0,35+0,30+0,25+0,11+0,14+0+1,45+2,56)/17)	mc	2048,00			0,69	1414,32		
		Adeguamento livelli per realizzazione aiuole e parcheggio pubblico (N.Parti=211,45)*(Alt.m=(0,54+1,22)/2)	mc	211,45			0,88	186,08		
		Scavo per realizzazione nuovo manto stradale Area centro commerciale (N.parti=1395,00)*(Alt.=0,55-0,30)	mc	1395,00			0,25	348,75		
		Parcheggio pubblico sul mappale 463								

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
		(N.Parti=173,00)*(Alt.=0,55-0,30)	mc	173,00			0,25	43,25		
		Totale	mc					1992,40	3,83	7.634,88
41	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		Voce 01.A01.A05.010	mc	470,40				470,40		
		Voce 01.A01.A10.010	mc	1992,40				1992,40		
		Totale	mc					2462,80	6,26	15.407,28
42	29.P15.A25.010	COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Materiali provenienti da attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento. Tali documenti dovranno essere compilati in ogni sua parte e consegnati alla D.L. per la contabilizzazione Conferimento a Impianto di Trattamento Autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)								
		Terra vegetale - peso 1,60 t/mc								
		Voce 01.P26.A45.005*(Peso=1,60)	t	2462,80			1,60	3940,48		
		Totale	t					3940,48	11,02	43.439,86
RIEMPIMENTI, REALIZZAZIONE PARCHEGGI										
43	01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20	mq	1,00	6,22				6,22	
44	01.A21.A50.010	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. Per spessore finito fino a 30 cm	mq	1,00	1,26				1,26	
45	01.A22.A85.025	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della città' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentine e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti. Steso in opera in una ripresa con motorgrader livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 15	mq	1,00	5,86				5,86	
46	01.A22.A80.030	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 serpentina, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	mq	1,00	15,21				15,21	
47	25.A15.A83.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg 0,700/mq, per ancoraggio del tappeto di usura dello strato di binder	mq	1,00	0,70				0,70	

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
48	01.A22.G25.005	<p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso, a granulometria discontinua, per tappeto di usura di tipo drenante - fonoassorbente, costituito da una miscela di inerti di adeguate caratteristiche fisico - meccaniche (Los Angeles uguale o inferiore a 18, c.l.a. maggiore o uguale a 45) e di forma poliedrica a spigoli vivi (con totale esclusione di elementi lamellari o di natura serpentina o calcarea), in modo da configurare una curva ad andamento discontinuo; le percentuali dei componenti la miscela dovranno essere conformi alle norme tecniche della città di Torino e saranno indicate dalla D.L. la miscela di inerti dovrà essere impastata a caldo in impianto di produzione di tipo discontinuo con bitume modificato di tipo b, la stesa con vibrofinitrice, a perfetta regola d'arte, dovrà avvenire ad una temperatura non inferiore a 120 °C e dopo la compattazione la percentuale dei vuoti non dovrà essere inferiore al 18%; compreso l'onere della compattazione con rullo statico e vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata e la provvista e stesa della mano di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore medio finito di cm 4.5 compresso.</p> <p><i>Si intenda la voce pèr assimilazione a Conglomerato cementizio per pavimentazioni continue con altissima capacità drenante del tipo i.idro DRAIN</i></p>	mq	1,00	10,04				10,04	
		Parccheggio pubblico area commerciale							39,29	
		(N.Parti=1391,50)	mq	1391,50				1391,50		
		Parccheggio pubblico mappale 463								
		(N.Parti=173,00)	mq	173,00				173,00		
		Totale	mq					1564,50	39,29	61.466,08
49	01.A23.A50.005	<p>Formazione di piano di calpestio di benenne costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compresso minimo finito in ogni suo punto di cm 4, compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista del conglomerato bituminoso (binder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura. Conglomerato bituminoso, steso a macchina.</p> <p><i>Piano calpestio 4 cm - Binder 8 cm - Anidro granulato 20 cm</i></p>								
		Marciapiede su area commerciale limitrofo alla via Silvio Pellico								
		(N.Parti=24,50)	mq	24,50				24,50		
		Totale	mq					24,50	14,86	364,17
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE										
50	04.P83.B01.005	<p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.</p> <p>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 100:</p> <p><i>Attraversamento pedonale all'interno del parcheggio dell'area commerciale</i></p>								
		(N.Parti=22,00)*(Lung.=1,60)*(Larg.=0,50)	mq	22,00	1,60	0,50		17,60		
		Totale	mq					17,60	5,40	95,04
51	04.P83.B02.005	<p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzera e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.</p> <p>Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12</p>								
		Marginale alla aiuola di rotatoria del parcheggio								
		(Lung.=13,20)	m		13,20			13,20		
		Mezzera corsie parcheggio pubblico area commerciale								
		(Lung.=66,50)	m		66,50			66,50		
		(Lung.=54,50)	m		54,50			54,50		
		Totale	m					134,20	0,61	81,59
52	04.P83.B05.005	<p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo. Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.</p>								
		Parccheggio pubblico area commerciale								

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
		(N.Parti=2*4,00+1*3,00)	cad	11,00				11,00		
		Totale	cad					11,00	1,48	16,28
53	04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti								
		Stalli parcheggio pubblico dell'area commerciale								
		(N.Parti=42,00)*(Lung.=5,00)		46,00	5,00			230,00		
		(Lung.=3,20+1,60+47*2,50)			122,30			122,30		
		Stalli parcheggio pubblico mappale 463								
		(N.Parti=7,00)*(Lung.=5,00)	cad	7,00	5,00			35,00		
		(Lung.=4*2,50+3,20)	cad		13,20			13,20		
		Totale	cad					400,50	0,74	297,97
54	04.P83.A09.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu'). Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebra laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00. Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina								
		(N.Parti=2,00)	cad	2,00				2,00		
		Per assimilazione simbolo ricarica auto								
		(N.Parti=6,00)	cad	6,00				6,00		
		Totale	cad					8,00	41,74	333,89
55	04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu'). Frece direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione								
		(N.Parti=8,00)	cad	8,00				8,00		
		Totale	cad					8,00	7,26	58,05
56	04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu'). Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160. Scritta completa di STOP/TAXI urbano								
		Uscita area centro commerciale								
		(N.Parti=1,00)	cad	1,00				1,00		
		Totale	cad					1,00	18,38	18,38
57	04.P80.B06.015	Segnali di indicazione normalizzati. Segnale attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, E.G.								
		Attraversamento pedonale								
		(N.Parti=3,00)	cad	3,00				3,00		
		Totale	cad					3,00	94,35	283,06
58	04.P80.A02.045	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 termoidurenti 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). Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.								
		Segnale di STOP uscita area centro commerciale								
		(N.Parti=1,00)	cad	1,00				1,00		
		Totale	cad					1,00	84,33	84,33

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
59	04.P80.A04.015	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 termoidurenti 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). Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.								
		Segnale divieto di sosta parcheggio disabili								
		(N.Parti=2,00)	cad		2,00				2,00	
		Totale	cad						2,00	28,80
60	04.P80.D01.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino. Pianta 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). Diam. 48 h fino a 2,80 m								
		Voce 04.P80.B06.015	cad		3,00				3,00	
		Voce 04.P80.A02.035	cad		1,00				1,00	
		Voce 04.P80.A04.015	cad		2,00				2,00	
		Totale	cad						6,00	16,50
61	04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq								
		Voce 04.P80.B06.015	cad		3,00				3,00	
		Voce 04.P80.A02.035	cad		1,00				1,00	
		Voce 04.P80.A04.015	cad		2,00				2,00	
		Totale	cad						6,00	14,21
62	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm								
		Voce 04.P80.B06.015	cad		3,00				3,00	
		Voce 04.P80.A02.035	cad		1,00				1,00	
		Voce 04.P80.A04.015	cad		2,00				2,00	
		Totale	cad						6,00	25,54
REALIZZAZIONE IMPIANTO FOGNARIO										
DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E REINTERRI										
63	01.A23.B95.005	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. In conglomerato bituminoso								
		Misure presa dalla planimetria catastale								
		Viale Mazzini								
		(N.Parti=2,00)*(Lung.=25,00)	m		2,00	25,00			50,00	
		Da Viale Mazzini a via Giolitti								
		(N.Parti=2,00)*(Lung.=92,00)	m		2,00	92,00			184,00	
		Via Giolitti								
		(N.Parti=2,00)*(Lung.=13,00)	m		2,00	13,00			26,00	
		Da Via Giolitti al Rio Battibo								
		(N.Parti=2,00)*(Lung.=98,00)	m		2,00	98,00			196,00	
		Totale	m						456,00	4,78
										2.181,50

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
64	01.A22.E05.130	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm								
		Misure presa dalla planimetria catastale								
		Viale Mazzini (Lung.=25,00)*(Larg.=1,00)	mq		25,00	1,00		25,00		
		Da Viale Mazzini a via Giolitti (Lung.=92,00)*(Larg.=1,00)	mq		92,00	1,00		92,00		
		Via Giolitti (Lung.=13,00)*(Larg.=1,00)	mq		13,00	1,00		13,00		
		Da Via Giolitti al Rio Battibo (Lung.=98,00)*(Larg.=1,00)	mq		98,00	1,00		98,00		
		Totale	mq					228,00	6,90	1.572,29
65	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancament								
		Misure presa dalla planimetria catastale								
		Si considera il riutilizzo del materiale rimosso per il successivo riempimento.								
		Viale Mazzini (Lung.=25,00)*(Larg.=1,00)*(Alt.=1,10-0,10-0,10)	mc		25,00	1,00	0,90	22,50		
		Da Viale Mazzini a via Giolitti (Lung.=92,00)*(Larg.=1,00)*(Alt.=1,10-0,10-0,10)	mc		92,00	1,00	0,90	82,80		
		Via Giolitti (Lung.=13,00)*(Larg.=1,00)*(Alt.=1,10-0,10-0,10)	mc		13,00	1,00	0,90	11,70		
		Da Via Giolitti al Rio Battibo (Lung.=98,00)*(Larg.=1,00)*(Alt.=1,10-0,10-0,10)	mc		98,00	1,00	0,90	88,20		
		Totale	mc					205,20	10,62	2.180,04
66	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		Per realizzazione impianto acque	mc		200,00			200,00		
		Totale	mc					200,00	3,83	766,40
67	08.A30.G03.015	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6. Si considera la sola posa in opera per assimilazione alla rimozione.								
		Misure presa dalla planimetria catastale								
		Viale Mazzini (Lung.=25,00)	m		25,00			25,00		
		Da Viale Mazzini a via Giolitti (Lung.=92,00)	m		92,00			92,00		
		Via Giolitti (Lung.=13,00)	m		13,00			13,00		
		Da Via Giolitti al Rio Battibo (Lung.=98,00)	m		98,00			98,00		
		Totale	m					228,00	19,05	4.342,94

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
68	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto preabbricato in cis armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere. <i>Si considera la voce quale assimilazione della rimozione dei pozzetti esistenti</i>								
		Area Stradale	cad	6,00				6,00		
		Totale	cad					6,00	42,37	254,21
69	02.P02.A56.010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile. Chiusini in ghisa "pesanti" autocarro dei pozzetti esistenti 60*60 - 41 kg/cad								
		(N.Parti=6,00)*(Peso=41,00)	kg	6,00			41,00	246,00		
		Totale	kg					246,00	0,78	190,90
70	01.P26.A20.005	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico								
		trasporto a magazzino comunale dei chiusini e dei pozzetti								
		Voce 07.A04.D05.005*(N.Parti=0,01)*(Peso=164,00+134,00)	q	0,01	6,00		298,00	17,88		
		Voce 02.P02.A56.010*(N.parti=0,01)	q	0,01	246,00			2,46		
		Totale	q					20,34	1,88	38,24
71	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		Voce 01.A01.A55.010	mc	205,20				205,20		
		Voce 01.A01.A10.010	mc	200,00				200,00		
		Voce 08.A30.G03.015 * (Sezione=0,31*0,31*3,14)	mc		228,00	0,30		68,80		
		Totale	mc					474,00	6,26	2.965,34
72	29.P15.A25.010	COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Materiali provenienti da attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento. Tali documenti dovranno essere compilati in ogni sua parte e consegnati alla D.L. per la contabilizzazione Conferimento a Impianto di Trattamento Autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)								
		Terra vegetale - peso 1,60 t/mc								
		Voce 01.P26.A45.005*(Peso=1,60)	t	474,00			1,60	758,40		
		Totale	t					758,40	11,02	8.360,60
73	29.P15.A05.005	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Materiali provenienti da attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento. Tali documenti dovranno essere compilati in ogni sua parte e consegnati alla D.L. per la contabilizzazione Conferimento a Impianto di Trattamento Autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). cemento (rif. codice CER 17 01 01)								
		Tubi autoportanti rimossi - peso 8,60 q/m								
		Voce 08.A30.G03.015 *(Peso=0,10*8,60)	t	228,00			0,86	196,08		
		Totale	t					196,08	11,72	2.298,06
74	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico								
		Per impianto acque								
		(Volume=30,00)	mc	30,00				30,00		
		Viale Mazzini								
		(Lung.=25,00)*(Larg.=1,00)*(Alt.=1,10-0,10-0,10)	mc		25,00	1,00	0,90	22,50		
		Da Viale Mazzini a via Giolitti								
		(Lung.=92,00)*(Larg.=1,00)*(Alt.=1,10-0,10-0,10)	mc		92,00	1,00	0,90	82,80		
		Via Giolitti								
		(Lung.=13,00)*(Larg.=1,00)*(Alt.=1,10-0,10-0,10)	mc		13,00	1,00	0,90	11,70		
		Da Via Giolitti al Rio Battibbo								
		(Lung.=98,00)*(Larg.=1,00)*(Alt.=1,10-0,10-0,10)	mc		98,00	1,00	0,90	88,20		
		Totale	mc					235,20	7,96	1.872,19

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
75	01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	mq	1,00	15,21				15,21	
76	01.A22.A85.010	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della città' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinoso e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti. Steso in opera in una ripresa con motorgrader livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 8	mq	1,00	3,12				3,12	
77	25.A15.A83.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg 0,700/mq, per ancoraggio del tappeto di usura dello strato di binder	mq	1,00	0,70				0,70	
78	01.A22.G25.005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso, a granulometria discontinua, per tappeto di usura di tipo drenante - fonoassorbente, costituito da una miscela di inerti di adeguate caratteristiche fisico - meccaniche (Los Angeles uguale o inferiore a 18, c.l.a. maggiore o uguale a 45) e di forma poliedrica a spigoli vivi (con totale esclusione di elementi lamellari o di natura serpentinoso o calcarea), in modo da configurare una curva ad andamento discontinuo; le percentuali dei componenti la miscela dovranno essere conformi alle norme tecniche della città di Torino e saranno indicate dalla D.L. la miscela di inerti dovrà essere impastata a caldo in impianto di produzione di tipo discontinuo con bitume modificato di tipo b, la stesa con vibrofinitrice, a perfetta regola d'arte, dovrà avvenire ad una temperatura non inferiore a 120 °C e dopo la compattazione la percentuale dei vuoti non dovrà essere inferiore al 18%; compreso l'onere della compattazione con rullo statico e vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata e la provvista e stesa della mano di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore medio finito di cm 4.5 compresso.	mq	1,00	10,04				10,04	
		Viale Mazzini (Lung.=25,00)*(Larg.=1,00)	mq		25,00	1,00		25,00		
		Da Viale Mazzini a via Giolitti (Lung.=92,00)*(Larg.=1,00)	mq		92,00	1,00		92,00		
		Via Giolitti (Lung.=13,00)*(Larg.=1,00)	mq		13,00	1,00		13,00		
		Da Via Giolitti al Rio Battibo (Lung.=98,00)*(Larg.=1,00)	mq		98,00	1,00		98,00		
		Totale	mq					228,00	29,07	6.628,42
79	01.A22.E50.015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80	cad	6,00				6,00		
		Totale	cad					6,00	87,34	524,02
GESTIONE ACQUE REFLUE										
80	08.A30.G03.020	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompressato ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 Misure presa dalla planimetria catastale								
		Viale Mazzini (Lung.=25,00)	m		25,00			25,00		
		Da Viale Mazzini a via Giolitti (Lung.=92,00)	m		92,00			92,00		
		Via Giolitti (Lung.=13,00)	m		13,00			13,00		
		Da Via Giolitti al Rio Battibo								

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
		(Lung.=98,00)	m		98,00			98,00		
		Nel parcheggio, dalle vasche all'allaccio								
		(Lung.=50,00)	m		50,00			50,00		
		Totale	m					278,00	84,38	23.456,53
81	08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 6C								
		Area Stradale	cad	6,00				6,00		
		Totale	cad					6,00	77,03	462,19
82	08.P05.B06.030	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80- Pozzett								
		Area Stradale	cad	6,00				6,00		
		Totale	cad					6,00	69,64	417,84
83	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere								
		Area Stradale	cad	6,00				6,00		
		Totale	cad					6,00	42,37	254,21
84	08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90; telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi								
		Area Stradale	cad	6,00				6,00		
		Totale	cad					6,00	336,95	2.021,71
85	NP	Realizzazione di impianto che prevede la messa in opera di tre elementi in serie: vasca di prima pioggia; vasca di laminazione; vasca di accumulo per irrigazione. Comprensivo della fornitura delle vasche prefabbricate in ca, delle tubazioni tra gli elementi, delle valvole, dei pozzetti e di ogni onere per dare l'opera finita alla regola dell'arte.								
			cad	1,00				1,00		
		Totale	cad					1,00	30.500,00	30.500,00
86	08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco								
		Allaccio alla pubblica rete	cad	1,00				1,00		
		Totale	cad					1,00	114,14	114,14
REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI										
87	03.P30.B05.010	Stazione di ricarica tipo colonnina per auto elettrica o ibride, trifase, in lamiera d'acciaio verniciata, grado di protezione IP54 e IK10, tipologia di connettore T2, ricarica in modo 3, conforme IEC 61851 con 2 prese, fino a 11 Kw								
		(N.Parti=3,00)	cad	3,00				3,00		
		Totale	cad					3,00	5.016,16	15.048,48
ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
88	13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;								
		(Lung.=155,00+35,00+30,00)	m		220,00			220,00		
		Totale	m					220,00	39,47	8.683,84
89	06.A01.E01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 6								
		(Lung.=155,00+35,00+30,00)	m		220,00			220,00		
		Totale	m					220,00	1,93	424,16
90	06.A01.E02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5								
		(Lung.=155,00+35,00+30,00)	m		220,00			220,00		
		Totale	m					220,00	2,30	505,12

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
91	NP	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, con corpo, telaio e attacco palo (orientabile da 0° a 15°) in alluminio pressofuso, diffusore in vetro trasparente sp. 4 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1:2001), connettore staglio IP67 per il collegamento della linea, ottica stradale in PMMA, completo di lampada led 38W - 4000K - 5523lm.								
		(N.Parti=9,00)	cad	9,00				9,00		
		Totale	cad					9,00	630,09	5.670,83
92	NP	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 168 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 186x45 mm a 60 rispetto alla base, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio.								
		(N.Parti=9,00)	cad	9,00				9,00		
		Totale	cad					9,00	560,95	5.048,59
93	NP	Fornitura e posa in opera, di staffa per palo con inclinazione 15°, in acciaio zincato a caldo, del diametro di 60 mm, spessore 3 mm, lunghezza 250 mm, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio.								
		(N.Parti=9,00)	cad	9,00				9,00		
		Totale	cad					9,00	113,24	1.019,14
94	NP	Fornitura e posa in opera, di portella da palo in lega di alluminio, grado di protezione IP54 e resistenza agli urti IK08, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio.								
		(N.Parti=9,00)	cad	9,00				9,00		
		Totale	cad					9,00	45,55	409,92
95	NP	Fornitura e posa in opera, di morsettiere in doppio isolamento completa di n°2 fusibili 8,5x31,5, grado di protezione IP43 e resistenza agli urti IK08.								
		(N.Parti=9,00)	cad	9,00				9,00		
		Totale	cad					9,00	48,45	436,05
96	13.P04.A05.005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;								
		(N.Parti=9,00)*(Lung.=0,084*0,084*3,14)*(Alt.=7,00)	m ^q	9,00	0,02		7,00	1,40		
		Totale	m^q					1,40	27,49	38,37
97	13.P04.A10.010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;								
		(N.Parti=9,00)	cad	9,00				9,00		
		Totale	cad					9,00	8,93	80,35
98	13.P02.B05.030	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 ^q -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;								
		(N.Parti=9,00)	cad	9,00				9,00		
		Totale	cad					9,00	156,53	1.408,75
99	13.P02.A45.005	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 chiuso 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.								
		(N.Parti=9,00)	cad	9,00				9,00		
		Totale	cad					9,00	318,66	2.867,90
100	13.P06.A10.020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mm ^q , e di derivazione sino a 35 mm ^q , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;								
		(N.Parti=9,00)	cad	9,00				9,00		
		Totale	cad					9,00	43,42	390,82

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

REALIZZAZIONE NUOVA ROTATORIA E VIABILITÀ ESTERNA AL LOTTO

DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
	20.A27.L00.005	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 ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali. Per piante di altezza inferiore a m 10								
		Albero posto all'angolo tra via Silvio Pellico e Viale Mazzini su mappale 1141 (N.Parti=1,00)	cad	1,00				1,00		
		Totale	cad					1,00	99,47	99,47
1	25.A02.A80.005	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIAIA IN CONGL. BITUMINOSO. Scarificazione di massiccata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per un'aprofondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto. Nuove aiuole della rotatoria (N.Parti=76,00)	m ²	76,00				76,00		
		Totale	m²					76,00	4,51	342,91
2	02.P02.A76.010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato in un raggio di km 8, esclusi costi di smaltimento e tributi se dovuti Voce 25.A02.A80.005*(Alt.=0,10)	mc	76,00			0,10	7,60		
		Totale						7,60	26,75	203,32
3	01.A01.A05.010	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. In assenza di alberi Nuove aiuole della rotatoria (N.Parti=76,00)*(Alt.=0,30) Area tra viale Mazzini e il mappale 463 (N.Parti=110,00)*(Alt.=0,30)	mc	76,00			0,30	22,80		
		Totale	mc	110,00			0,30	33,00	4,51	251,77
4	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Voce 01.A01.A05.010	mc	55,80				55,80		
		Totale	mc					55,80	6,26	349,08
5	29.P15.A25.010	COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Materiali provenienti da attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento. Tali documenti dovranno essere compilati in ogni sua parte e consegnati alla D.L. per la contabilizzazione Conferimento a Impianto di Trattamento Autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Terra vegetale - peso 1,60 t/mc Voce 01.P26.A45.005*(Peso=1,60)	t	55,80			1,60	89,28		
		Totale	t					89,28	11,02	984,22
RIEMPIMENTI, REALIZZAZIONE SEZIONE STRADALE, VERDE STRADALE										
6	01.P18.N40.005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, a piano naturale o lavorate a punta fine sullafaccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate o 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 Si considera la voce per assimilazione essendo guide con spessore di cm 10 ed altezza di cm 25/30	m	1,00	27,12					21,70
7	01.A23.B00.010	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massiccata o disfacimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea. Con scavo eseguito a macchina Si considera la voce per assimilazione essendo guide con spessore di cm 10 ed altezza di cm 25/30 Aiuole su via Silvio Pellico (Lung.=36,50+5,00) Bordo lato palazzine	m	1,00	19,42					15,54
		Totale								37,23
		Totale	m		41,50			41,50		

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib	20%
		(Lung.=34,00)	m		34,00			34,00		
		Aiuola su viale Mazzini								
		(Lung.=11,00)	m		11,00			11,00		
		Aiuola verde pubblica tra mappale 463 e viale Mazzini								
		(N.Parti=2,00)*(Lung.=22,50)	m	2,00	13,50			27,00		
		Totale	m					113,50	37,23	4.225,83
8	20.A27.A10.030	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 ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta. Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria								
		Aiuole della rotatoria								
		(N.Parti=76,00)	mq	76,00				76,00		
		Aiuole antistanti il mappale 463								
		(N.Parti=110,00-45,00)	mq	65,00				65,00		
		Totale	mq					141,00	7,31	1.030,99
REALIZZAZIONE AREE VERDI										
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI										
9	01.A01.A05.010	Esecuzione di scottico 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. In assenza di alberi								
		Area verde pubblico area commerciale								
		(N.Parti=102,00+16,00+154,00+85,00+136,00+17,00+37,00+35,00+4,00)*(Alt.=0,30)	mc	623,00			0,30	186,90		
		Area verde pubblico sul mappale 463								
		(N.Parti=453,00)*(Alt.=0,30)	mc	453,00			0,30	135,90		
		Totale	mc					322,80	4,51	1.456,47
10	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		Voce 01.A01.A05.010	mc	322,80				322,80		
		Totale	mc					322,80	6,26	2.019,44
11	29.P15.A25.010	COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Materiali provenienti da attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento. Tali documenti dovranno essere compilati in ogni sua parte e consegnati alla D.L. per la contabilizzazione Conferimento a Impianto di Trattamento Autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)								
		Terra vegetale - peso 1,60 t/mc								
		Voce 01.P26.A45.005*(Peso=1,60)	t	322,80			1,60	516,48		
		Totale	t					516,48	11,02	5.693,68
RIEMPIMENTI, REALIZZAZIONE VERDE PUBBLICO										
12	01.P18.N40.005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, a piano naturale o lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate o 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 Si considera la voce per assimilazione essendo guide con spessore di cm 10 ed altezza di cm 25/30	m	1,00	27,12				21,70	
13	01.A23.B00.010	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massiciata o disfacimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea. Con scavo eseguito a macchina Si considera la voce per assimilazione essendo guide con spessore di cm 10 ed altezza di cm 25/30	m	1,00	19,42				15,54	
		Aiuole verdi pubbliche area commerciale								
		(Lung.=10,50)	m		15,00			15,00		
		(Lung.=109,00)	m		109,00			109,00		
		(Lung.=11,50)	m		11,50			11,50		
		(Lung.=93,00)	m		93,00			93,00		
		(Lung.=19,00)	m		19,00			19,00		
		(Lung.=31,50)	m		31,50			31,50		
		(Lung.=49,50)	m		49,50			49,50		
		Aiuola verde pubblica mappale 463								

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
		(Lung.=13,50)	m		13,50			13,50		
		Totale	m					342,00	37,23	12.733,34
14	20.A27.A10.030	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 ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta. Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria								
		Area verde pubblico area commerciale (N.Parti=102,00+16,00+154,00+85,00+136,00+17,00+37,00+35,00+4,00)	mq	623,00				623,00		
		Area verde pubblico sul mappale 463 (N.Parti=453,00)	mq	453,00				453,00		
		Totale	mq					1076,00	7,31	7.867,71
15	01.P27.A10.610	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z								
		Alberature del parcheggio in aiuole pubbliche (N.Parti=35,00)	cad	35,00				35,00		
		Totale	cad					35,00	199,22	6.972,56
16	20.A27.A60.005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50. Buca di m 1x1x0.70								
		Alberature del parcheggio in aiuole pubbliche (N.Parti=35,00)	cad	35,00				35,00		
		Totale	cad					35,00	43,90	1.536,36
17	20.A27.I00.015	Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire il portamento naturale caratteristico della specie, compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere. Su esemplari già completamente appalcati a proiezione della chioma superiore a m 2 di diametro								
		Alberature del parcheggio in aiuole pubbliche (N.Parti=35,00)	cad	35,00				35,00		
		Totale	cad					35,00	25,04	876,40
18	18.P07.A56.005	Shelter biologico in canna palustre italiana, costituita da elementi di cannicciato h 50 cm L=30 cm, a formare strutture tubolari di diametro ca. 10 cm, connessi con tre fili di acciaio zincato. Il materiale risulta difficilmente attaccabile da roditori. shelter diametro 10 cm h 50 cm								
		Alberature del parcheggio in aiuole pubbliche (N.Parti=6*35,00)	cad	210,00				210,00		
		Totale	cad					210,00	0,51	107,52

Num. Ord.	Codice	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.rib 20%	Totale
RIEPILOGO OPERE DI URBANIZZAZIONE										
URBANIZZAZIONE PRIMARIA										
		ALLESTIMENTO CANTIERE							1.351,22	
		REALIZZAZIONE NUOVA ROTATORIA E VIABILITÀ ESTERNA AL LOTTO							63.176,47	
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						15.329,75		
		RIEMPIMENTI, REALIZZAZIONE SEZIONE STRADALE						45.191,31		
		SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE						2.655,41		
		REALIZZAZIONE PARCHEGGI							132.098,39	
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						68.604,47		
		RIEMPIMENTI, REALIZZAZIONE PARCHEGGI						61.830,24		
		SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE						1.663,68		
		REALIZZAZIONE IMPIANTO FOGNARIO							91.401,77	
		DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E REINTERRI						34.175,15		
		GESTIONE ACQUE REFLUE						57.226,62		
		REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA							42.032,32	
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						15.048,48		
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA						26.983,84		
TOTALE OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA									330.060,18	
URBANIZZAZIONE SECONDARIA										
		REALIZZAZIONE NUOVA ROTATORIA E VIABILITÀ ESTERNA AL LOTTO							7.487,60	
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						2.230,78		
		RIEMPIMENTI, REALIZZAZIONE SEZIONE STRADALE, VERDE STRADALE						5.256,82		
		REALIZZAZIONE AREE VERDI							39.263,48	
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						9.169,59		
		RIEMPIMENTI, REALIZZAZIONE VERDE PUBBLICO						30.093,90		
TOTALE OPERE URBANIZZAZIONE SECONDARIA									46.751,08	
TOTALE ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA + SECONDARIA									376.811,26	