

data	oggetto	dis.	contr.

COMUNE DI MONZA

PROVINCIA DI MONZA E BRIANZA

PROGRAMMA INTEGRATO D'INTERVENTO

V.LE U. FOSCOLO - VIA G.PASCOLI - VIA S.PELLICO

APPROVATO

DAL CONSIGLIO COMUNALE CON DELIBERA

N° DEL

committente

progettisti

OGGETTO

PROGETTO DI P.I.I.

COMPUTI METRICI OPERE DI URBANIZZAZIONE

ordinativo

24

sostituisce

DYV 101

sostituito da

stampa
14/11/2014

scale

-

mq.

1.50

dis.

M.S.

contr.

ASSOSTUDIO s.r.l. ARCHITETTURA INGEGNERIA URBANISTICA
20900 - MONZA - C.SO MILANO 45 039389753 (r.a.) ASSOCIATO OICE
E.mail: assostudio@assostudiosrl.it 039324251 (fax)

prot. **DYV**

n° **135**

progr. **55576**

data **13.11.2014**

PROGRAMMA INTEGRATO D'INTERVENTO

VIALE U.FOSCOLO / VIA G.PASCOLI / VIA S.PELLICO - MONZA

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE

RIF. BOLL. C.C.I.A.A. PROVINCIA DI MILANO - 2° QUADRIMESTRE 2014

RIF. BOLL. PREZZI INFORMATIVI PER OPERE A VERDE - ASSOVERDE - ediz.2013/2014

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
----	----------	-------------	------	-----------	--------------	---------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA P.I.I. - INTERVENTI DI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE ALL'AMBITO DEL P.I.I.

CAPITOLO 1) INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI PARCHEGGI E AIUOLE SU VIA SILVIO PELLICO SULL'AREA STRADALE ADIACENTE L'AREA DEL P.I.I.

1	B.7.4.025.b)	Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, per il tratto prospettante l'area d'intervento del P.A. di Via Pellico	mq.	290,00	€ 5,60	€ 1.624,00
2	NP	Rimozione pozzetti a caditoia esistenti sul ciglio stradale esistente per l'intero tratto interessato dal P.I.I. su Via Pellico	n°	5	€ 275,00	€ 1.375,00
3	B.7.4.025.d)	Carico della pavimentazione bituminosa di cui sopra per il successivo trasporto	t.	43,00	€ 11,70	€ 503,10
4	B.7.4.030.a)	Trasporto del materiale di risulta (conglomerati bituminosi) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	43,00	€ 10,10	€ 434,30
5	B.7.4.100.d)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da miscele bituminose (asfalto fresato) di cui alle voci precedenti	t.	43,00	€ 140,00	€ 6.020,00
6	B.7.4.035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massicciata per allargamenti stradali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 50	mc.	145,00	€ 8,25	€ 1.196,25
7	B.7.4.010.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza (inerti misti) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	217,00	€ 10,10	€ 2.191,70
8	B.7.4.095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti da demolizioni e scavi	t.	217,00	€ 13,50	€ 2.929,50
9	B.7.4.265	Fornitura stesa e cilindratura di massicciata stradale con misto naturale ghiaioso di cava, con prestazioni conformi alle norme UNI CN 10006, quale sottofondo delle aree stradali in allargamento, misurata in opera, spessore medio cm 30	mc.	63,00	€ 25,20	€ 1.587,60

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
10	B.7.4.295.b)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50 - 4,50% di bitume sul peso del conglomerato. Spessore 10 cm.	mq.	211,00	€ 18,20	€ 3.840,20
11	B.7.4.300.b)	Pavimentazione stradale con manto d'usura in conglomerato bituminoso, sp. mm 30 con graniglia pezzatura fino a 0/12 mm	mq.	211,00	€ 8,00	€ 1.688,00
12	B.7.4.220.a)	Fornitura e posa in opera di cordoli retti in granito grigio di importazione, parti a vista bocciardate, sezione 12x25 con sottofondo e rinfiaco in calcestruzzo compreso sigillature, per delimitazione aiuole verdi: su Via Pellico	ml.	94,00	€ 58,20	€ 5.470,80
13	25010001 + 15010011	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, compresa la fornitura della terra, nelle aiuole verdi su Via S.Pellico, eseguita a mano	mc.	23,00	€ 55,01	€ 1.265,23
14	25020070	Formazione di tappeto erboso su terreno di coltura, con preparazione, concimazione di fondo, semina manuale, compresa fornitura di concime, seme, semina, rullatura e primo taglio, nelle aiuole verdi su Via S.Pellico	mq.	56,00	€ 5,05	€ 282,80
15	B.7.4.220.a)	Fornitura e posa in opera di cordoli retti in granito grigio di importazione, parti a vista bocciardate, sezione 12x25 con sottofondo e rinfiaco in calcestruzzo compreso sigillature per delimitazione marciapiedi: su Via Pellico	ml.	87,00	€ 58,20	€ 5.063,40
16	B.7.4.200.b)	Fornitura e posa in opera di risvolte in massello di granito con aletta sp 20-25 cm, lavorate a punta normale, per formazione di nuovi accessi carrai sul marciapiede, posate su sottofondo in cls, dimensione 50 x 50 cm: su Via Pellico	n°	6	€ 202,00	€ 1.212,00
17	B.7.4.210.b)	Fornitura e posa in opera di accessi carrai in lastre di granito sp. cm 12-20 sul marciapiede, posati su sottofondo in cls, larghezza 50 cm: su Via Pellico	ml.	16,00	€ 145,00	€ 2.320,00
18	NP	Formazione di scivolo pedonale per accesso facilitato disabili sul marciapiede, con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, con sottofondo e rinfiaco in calcestruzzo, compreso sigillature: su Via Pellico	n°	1	€ 520,00	€ 520,00
19	B.7.4.540.a)	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente. a) larghezza striscia 12 cm parcheggi su Via Pellico	m	119,00	€ 0,67	€ 79,73

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
20	NP	Segnaletica verticale sull'intero tratto stradale di Via Pellico, per cartelli indicatori ed informativi da realizzare su lamiera piana, oppure in lamiera sciolata con attacchi saldati sul retro, per applicazione a palo o su sostegni metallici mediante collari oppure viti autofilettanti in acciaio inossidabile. Segnaletica su lamiera di alluminio primario ALP 99,5, spessori da 0,5 a 2,5 mm. verniciatura eseguita con speciali polveri poliestere a forno, previa preparazione del grezzo. Tutti i segnali devono essere in esecuzione rifrangente e pertanto prodotti mediante applicazione di pellicole retroriflettenti ad alta rifrangenza tipo "HIG classe 2". Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato con sistema antirotazione (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di cls (confezionato con cls C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso scavo, reinterro e allontanamento materiali di risulta	n°	4	€ 215,00	€ 860,00

TOTALE CAPITOLO 1)

€ 40.463,61

CAPITOLO 2) INTERVENTI DI MODIFICA ED INTEGRAZIONE ALLA RETE ILLUMINAZIONE STRADALE ESISTENTE LUNGO VIA PASCOLI / VIA PELLICO SUL TRATTO INTERESSATO DAL P.I.I.

21	B.7.4.045.a) + B.7.4.060.a)	Scavo in sezione ristretta fino a mt. 1.50 di profondita' media da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il successivo reinterro, dalla nuova cabina elettrica in progetto per estensione rete alimentazione e allacciamento nuovi punti luce illuminazione stradale	mc.	115,00	€ 23,20	€ 2.668,00
22	B.7.4.030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza (inerti misti e terre di scavo) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	172,50	€ 10,10	€ 1.742,25
23	B.7.4.095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti da demolizioni e scavi	t.	172,50	€ 13,50	€ 2.328,75
24	NP	Fornitura e posa in opera di cavidotto a base di cloruro di vinile e/o polietilene ad alta densità, corrugato serie pesante classe N, a norma CEI 23-46 classe N - CEI EN 50086-2-4 diam.125 mm per linea elettrica illuminazione esterna, posato su letto di sabbia, compreso ogni suo accessorio, rinfiaccio e reinterro, dalla nuova cabina elettrica in progetto per estensione rete alimentazione e allacciamento nuovi punti luce illuminazione stradale	ml.	230,00	€ 23,80	€ 5.474,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
25	B.7.4.045.a) + B.7.4.060.a)	Scavo in sezione ristretta fino a mt. 1.50 di profondita' media da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il successivo reinterro dalla nuova cabina elettrica in progetto per ripristino alimentazione e allacciamento punti luce illuminazione stradale esistenti ai margini dell'area di intervento	mc.	140,50	€ 23,20	€ 3.259,60
26	B.7.4.030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza (inerti misti e terre di scavo) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	210,75	€ 10,10	€ 2.128,58
27	B.7.4.095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti da demolizioni e scavi	t.	210,75	€ 13,50	€ 2.845,13
28	NP	Fornitura e posa in opera di cavidotto a base di cloruro di vinile e/o polietilene ad alta densità, corrugato serie pesante classe N, a norma CEI 23-46 classe N - CEI EN 50086-2-4 diam.125 mm per linea elettrica illuminazione esterna, posato su letto di sabbia, compreso ogni suo accessorio, rinfiacco e reinterro, dalla nuova cabina elettrica in progetto per ripristino alimentazione e allacciamento punti luce illuminazione stradale esistenti ai margini dell'area di intervento	ml.	281,00	€ 23,80	€ 6.687,80
29	NP	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbr. in calcestruzzo per ENEL, 40x40x40 cm. dimensioni esterne, con chiusino in ghisa carrabile classe D400, compreso di scavo, reinterro e collegamenti vari	cad.	19	€ 207,00	€ 3.933,00
30	NP	Formazione di plinto con cls in opera, compreso tubo in cemento lunghezza 1,50 mt per innesto pali illuminazione stradale, dim. 100x100x100 cm., compreso scavo, reinterro, ferro di armatura e casseri e successiva centratura e sigillatura del palo	cad.	9	€ 350,00	€ 3.150,00

TOTALE CAPITOLO 2)

€ 34.217,11

CAPITOLO 3) INTERVENTI PER LA RISAGOMATURA DI AIUOLE SU PISTA CICLABILE VIALE FOSCOLO SUL TRATTO INTERESSATO DAL P.I.I.

31	B.7.4.025.b)	Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, per gli interi tratti prospettanti l'area d'intervento del P.I.I. su Viale Foscolo	mq.	450,00	€ 5,60	€ 2.520,00
32	B.7.4.025.d)	Carico della pavimentazione bituminosa di cui sopra per il successivo trasporto	t.	36,00	€ 11,70	€ 421,20

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
33	B.7.4.010.a)	Trasporto del materiale di risulta (conglomerati bituminosi) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	36,00 €	10,10 €	363,60
34	B.7.4.100.d)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da miscele bituminose (asfalto fresato) di cui alle voci precedenti	t.	36,00 €	140,00 €	5.040,00
35	B.7.4.035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massicciata per allargamenti stradali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 50	mc.	24,50 €	8,25 €	202,13
36	B.7.4.220.a)	Fornitura e posa in opera di cordoli retti in granito grigio di importazione, parti a vista bocciardate, sezione 12x25 con sottofondo e rinfiando in calcestruzzo compreso sigillature per delimitazione marciapiedi e aree verdi su Viale Ugo Foscolo	ml.	44,00 €	58,20 €	2.560,80
37	25010001 + 15010011	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, compresa la fornitura della terra, per integrazioni aiuole verdi su Viale Foscolo, eseguita a mano	mc.	19,60 €	55,01 €	1.078,20
38	25020070	Formazione di tappeto erboso su terreno di coltura, con preparazione, concimazione di fondo, semina manuale, compresa fornitura di concime, seme, semina, rullatura e primo taglio, per integrazioni aiuole verdi su Viale Foscolo	mq.	56,00 €	5,05 €	282,80
39	B.7.4.300.b)	Ripristino di manto d'usura in conglomerato bituminoso, sp. mm 30 con graniglia pezzatura fino a 0/12 mm, per gli interi tratti prospettanti l'area d'intervento del P.I.I. su Viale Foscolo	mq.	450,00 €	8,00 €	3.600,00

TOTALE CAPITOLO 3)

€ 16.068,73

CAPITOLO 4) INTERVENTI PER L'ALLARGAMENTO STRADALE DI VIA A.SCIESA PER IL TRATTO INTERESSATO DAL P.I.I.

40	B.7.4.035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massicciata per allargamenti stradali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 50	mc.	70,00 €	8,25 €	577,50
----	-----------	---	-----	---------	--------	--------

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
41	B.7.4.010.a)	Trasporto del materiale di risulta (conglomerati bituminosi) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	105,00 €	10,10 €	1.060,50
42	B.7.4.100.d)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da miscele bituminose (asfalto fresato) di cui alle voci precedenti	t.	105,00 €	140,00 €	14.700,00
43	B.7.4.265	Fornitura stesa e cilindratura di massicciata stradale con misto naturale ghiaioso di cava, con prestazioni conformi alle norme UNI CN 10006, quale sottofondo delle aree stradali in allargamento, misurata in opera, spessore medio cm 30	mc.	42,00 €	25,20 €	1.058,40
44	B.7.4.295.b)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50 - 4,50% di bitume sul peso del conglomerato. Spessore 10 cm.	mq.	140,00 €	18,20 €	2.548,00
45	B.7.4.300.b)	Pavimentazione sede stradale con manto d'usura in conglomerato bituminoso, sp. mm 30 con graniglia pezzatura fino a 0/12 mm	mq.	140,00 €	8,00 €	1.120,00
TOTALE CAPITOLO 4)						€ 21.064,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA P.I.I. - INTERVENTI DI SISTEMAZIONE AREE INTERNE ALL'AMBITO DEL P.I.I.

CAPITOLO 5) INTERVENTI DI SISTEMAZIONE PER RIALLINEAMENTI STRADALI E FORMAZIONE DI NUOVO MARCIAPIEDE SU VIA PELLICO - PORZIONI INTERNE ALL'AMBITO DEL P.I.I.

46	B.7.4.025.b)	Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, per il tratto prospettante l'area d'intervento del P.I.I. di Viale Foscolo e Via Pellico	mq.	290,00 €	5,60 €	1.624,00
47	B.7.4.025.d)	Carico della pavimentazione bituminosa di cui sopra per il successivo trasporto	t.	43,50 €	11,70 €	508,95
48	B.7.4.030.a)	Trasporto del materiale di risulta (conglomerati bituminosi) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	43,50 €	10,10 €	439,35
49	B.7.4.100.d)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da miscele bituminose (asfalto fresato) di cui alle voci precedenti				

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
			t.	43,50	€ 140,00	€ 6.090,00
50	B.7.4.035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massicciata per allargamenti stradali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 50	mc.	145,00	€ 8,25	€ 1.196,25
51	B.7.4.010.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza (inerti misti) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	217,50	€ 10,10	€ 2.196,75
52	B.7.4.095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti da demolizioni e scavi	t.	217,50	€ 13,50	€ 2.936,25
53	B.7.4.045.a) + B.7.4.060.a)	Scavo in sezione ristretta fino a mt. 1.50 di profondità media da eseguirsi con mezzi meccanici (innesti alle reti tecnologiche esistenti) compreso il successivo reinterro (fogna)	mc.	38,00	€ 23,20	€ 881,60
54	B.7.4.030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza (inerti misti e terre di scavo) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	57,00	€ 10,10	€ 575,70
55	B.7.4.095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti da demolizioni e scavi	t.	57,00	€ 13,50	€ 769,50
56	B.7.4.265	Fornitura stesa e cilindratura di massicciata stradale con misto naturale ghiaioso di cava, con prestazioni conformi alle norme UNI CN 10006, quale sottofondo delle aree stradali in allargamento, misurata in opera, spessore medio cm 30	mc.	87,00	€ 25,20	€ 2.192,40
57	B.7.4.355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mmq per sottofondo marciapiedi e percorsi su Via Pellico	mq.	290,00	€ 21,90	€ 6.351,00
58	B.7.4.320	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m ²	mq.	290,00	€ 17,90	€ 5.191,00
59	NP	Formazione di bocca lupaia nei cordoli marciapiede in granito grigio	cad.	6	€ 150,00	€ 900,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
60	NP	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati monoblocco per scarico acque piovane tipo a sezione quadrata con sifone incorporato, compreso anello con finestrella per bocca lupaia, dimensioni interne 45x45xh75 cm. Compreso di sottofondo in calcestruzzo, accessori vari e reinterro, su Via Pellico	cad.	6	€ 168,00	€ 1.008,00
61	NP	Fornitura e posa in opera di chiusini per pozzetti prefabbricati scarico acque a bocca lupaia, in ghisa carrabile classe D400	cad.	6	€ 145,00	€ 870,00
62	NP	Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico fognature interrato, conforme al prEN 13476-1 tipo B e alla norma UNI 10968/1 tipo B, classe di rigidità SN 8 kN/m in barre con giunzione a bicchiere o con manicotto in PEAD, compresa formazione del piano di appoggio, rinfiacco e riempimento: tubi diametro mm 200	ml.	42	€ 44,00	€ 1.848,00
63	B.7.4.450	Immissione nei condotti di fognatura stradale esistenti, realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi	cad.	6	€ 131,00	€ 786,00

TOTALE CAPITOLO 5)

€ 36.364,75

CAPITOLO 6) INTERVENTI PER L'ALLARGAMENTO STRADALE DI VIA A.SCIESA PER IL TRATTO INTERESSATO DAL P.I.I.

64	B.7.4.035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massicciata per allargamenti stradali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 50	mc.	78,00	€ 8,25	€ 643,50
65	B.7.4.010.a)	Trasporto del materiale di risulta (conglomerati bituminosi) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	117,00	€ 10,10	€ 1.181,70
66	B.7.4.100.d)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da miscele bituminose (asfalto fresato) di cui alle voci precedenti	t.	117,00	€ 140,00	€ 16.380,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
67	B.7.4.045.a) + B.7.4.060.a)	Scavo in sezione ristretta fino a mt. 1.50 di profondita' media da eseguirsi con mezzi meccanici (porzioni fognatura sotto area stradale) compreso il successivo reinterro (fogna)	mc.	22,00 €	23,20 €	510,40
68	B.7.4.010.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza (inerti misti e terre di scavo) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	33,00 €	10,10 €	333,30
69	B.7.4.095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti da demolizioni e scavi	t.	33,00 €	13,50 €	445,50
70	B.7.4.265	Fornitura stesa e cilindatura di massicciata stradale con misto naturale ghiaioso di cava, con prestazioni conformi alle norme UNI CN 10006, quale sottofondo delle aree stradali in allargamento, misurata in opera, spessore medio cm 30	mc.	46,80 €	25,20 €	1.179,36
71	B.7.4.295.b)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50 - 4,50% di bitume sul peso del conglomerato. Spessore 10 cm.	mq.	126,00 €	18,20 €	2.293,20
72	B.7.4.300.b)	Pavimentazione sede stradale con manto d'usura in conglomerato bituminoso, sp. mm 30 con graniglia pezzatura fino a 0/12 mm	mq.	126,00 €	8,00 €	1.008,00
73	B.7.4.355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm ² per sottofondo marciapiedi e percorsi su Via Pellico	mq.	30,00 €	21,90 €	657,00
74	B.7.4.320	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m ²	mq.	30,00 €	17,90 €	537,00
75	B.7.4.220.a)	Fornitura e posa in opera di cordoli retti in granito grigio di importazione, parti a vista bocciardate, sezione 12x25 con sottofondo e rinfianco in calcestruzzo compreso sigillature per delimitazione delimitazione marciapiedi zona allargamento di Via A.Sciesa	ml.	30,00 €	58,20 €	1.746,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
76	NP	Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico fognature interrate, conforme al prEN 13476-1 tipo B e alla norma UNI 10968/1 tipo B, classe di rigidità SN 8 kN/m in barre con giunzione a bicchiere o con manicotto in PEAD, compresa formazione del piano di appoggio, rinfiacco e riempimento: tubi diametro mm 200	ml.	23,00 €	44,00 €	1.012,00
77	NP	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati per scarico acque piovane tipo a sezione quadrata con sifone incorporato, dimensioni interne 45x45x75 cm. Compreso di sottofondo in calcestruzzo,accessori vari e reinterro, a caditoia	cad.	2 €	136,00 €	272,00
78	NP	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124 per chiusino di pozzetto prefabbricato scarico acque a caditoia N° 2 x kg. 35	kg.	70,00 €	2,60 €	182,00
79	NP	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati per ispezione linee fognatura, a sezione quadrata senza sifone, dimensioni interne 45x45x75 cm. Compreso di sottofondo in calcestruzzo,accessori vari e reinterro	cad.	1 €	125,00 €	125,00
80	NP	Fornitura e posa in opera di chiusini per pozzetti prefabbricati ispezione, in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124 N. 1 x kg 75	kg	75 €	2,60 €	195,00
TOTALE CAPITOLO 6)						€ 28.700,96

CAPITOLO 7) ESECUZIONE DI OPERE COMPLEMENTARI ALLA FORNITURA DI NUOVA CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA DI TRASFORMAZIONE DI MEDIA TENSIONE E DI DISTRIBUZIONE

81	A.1.4.080.b)	Scavo generale completo su area non soggetta a bonifica eseguiti a sezione aperta, compreso il carico e trasporto alle discariche dei materiali di scavo, misurato in sezione effettiva, per alloggiamento fondazioni cabina enel	mc	12,50 €	21,70	€ 271,25
82	NP	Formazione del piano di posa fondazione cabina enel prefabbricata, mediante stesa di calcestruzzo per sottofondazioni (magrone) spessore medio cm 20, per l'intera area della piastra di fondazione, con interposizione di rete elettrosaldata 20 x 20 diam. 5 mm	mc	6,00 €	200,00 €	1.200,00
83	A.1.4.125	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere compreso il carico e il trasporto e la stesa in strati successivi, con bagnatura e costipamento strato per strato				

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
			mc	17,00	€ 11,00	€ 187,00
84	A.3.4.130	Maglia di terra esterna costituita da 4 dispersori in acciaio zincato da m 1.50 di lunghezza, collegati con treccia di rame da 35 mmq completa di morsetteria	cad.	1	€ 750,00	€ 750,00
TOTALE CAPITOLO 7)						€ 2.408,25

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
----	----------	-------------	------	-----------	--------------	---------

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SU VIA S.PELLICO E
CAPITOLO 8) VIA G.PASCOLI - FORMAZIONE NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE DI MEDIA
TENSIONE E DI DISTRIBUZIONE (COME DA PREVENTIVO ENEL-SOLE)**

85	NP	Smantellamento di n. 9 punti luce illuminazione stradale esistenti su Via Pascoli e Pellico, montati su pali in acciaio e/o in cemento h. mt. 8, o affrancati ad edifici da demolire, compresi accessori, allacciamenti, pozzetti ispezione ecc., compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche	cad.	1	€	5.000,00
86	NP	Smantellamento completo impianti cabina di trasformazione ENEL esistente, eseguito da personale autorizzato, con allontanamento dei materiali e ripristino degli allacciamenti necessari	cad.	1	€	5.000,00
87	NP	Fornitura e posa in opera di n. 9 pali d'illuminazione pubblica stradale, h. mt. 10.00, singolo corpo illuminante con tecnologia LED, tipo ARCHILEDE LED HP ARNEW72A45, compresi di lampade e accessori serie IP 55, compresa inoltre la fornitura di armadio doppio omologato per quadri IP e gruppo misura, posa dei quadri IP, posa della linea di alimentazione IP, in cavidotto interrato computato a parte, modalità di installazione e allacciamenti alla rete elettrica esistente in accordo con ENEL-SOLE	cad.	1	€	17.000,00
88	NP	Ripristino linea di alimentazione pali d'illuminazione esistenti ai margini dell'area d'intervento, con posa dalla nuova cabina elettrica di linea di alimentazione IP in cavidotto interrato computato a parte, ripristino allacciamenti alle linee aeree esistenti, modalità di installazione e allacciamenti alla rete elettrica esistente in accordo con ENEL-SOLE	cad.	1	€	3.000,00
89	NP	Fornitura e posa di manufatto in cemento armato prefabbricato dimensionato secondo le indicazioni di Enel Distribuzione, per ospitare le apparecchiature di trasformazione da Media a Bassa tensione, completo di porte di accesso, griglie di aerazione, torrini di ventilazione, cavidotti e canaline, esecuzione di rete di terra interna connessa all'anello di terra esterno interrato, con locale separato per alloggiamento gruppi misura	cad.	1	€	30.000,00
TOTALE CAPITOLO 8)						€ 60.000,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
----	----------	-------------	------	-----------	--------------	---------

IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (somma cap. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7)						€ 179.287,81
SCONTO SU IMPORTO LAVORI (cap. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7)						20%
IMPORTO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (cap. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7) A SCOMPUTO ONERI URBANIZZAZIONE						€ 143.430,25
IMPORTO INTERVENTI DI ADEGUAMENTO RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA / FORMAZIONE NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE DI MEDIA TENSIONE E DI DISTRIBUZIONE (cap. 8) COME DA PREVENTIVO ENEL-SOLE						€ 60.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA A SCOMPUTO ONERI URBANIZZAZIONE						€ 203.430,25

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
----	----------	-------------	------	-----------	--------------	---------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA P.I.I. - INTERVENTI DI SISTEMAZIONE AREE IN CESSIONE NELL'AMBITO DEL P.I.I.

CAPITOLO 9) REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PUBBLICO IN SUPERFICIE PROSPICIENTE VIALE FOSCOLO CON ACCESSO DA VIA A.SCIESA, RELATIVA RETE DI FOGNATURA E SEGNALETICA STRADALE

90	B.7.4.035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massicciata per allargamenti stradali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 50	mc.	197,50	€ 8,25	€ 1.629,38
91	B.7.4.010.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza (inerti misti) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	296,25	€ 10,10	€ 2.992,13
92	B.7.4.095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti da demolizioni e scavi	t.	296,25	€ 13,50	€ 3.999,38
93	B.7.4.045.a) + B.7.4.060.a)	Scavo in sezione ristretta fino a mt. 1.50 di profondita' media da eseguirsi con mezzi meccanici (reti tecnologiche parcheggio pubblico) compreso il successivo reinterro	mc.	24,00	€ 23,20	€ 556,80
94	B.7.4.030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza (inerti misti e terre di scavo) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	36,00	€ 10,10	€ 363,60
95	B.7.4.095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti da demolizioni e scavi	t.	36,00	€ 13,50	€ 486,00
96	B.7.4.265	Fornitura stesa e cilindratura di massicciata stradale con misto naturale ghiaioso di cava, con prestazioni conformi alle norme UNI CN 10006, quale sottofondo delle aree stradali in allargamento, misurata in opera, spessore medio cm 30	mc.	118,50	€ 25,20	€ 2.986,20
97	B.7.4.295.b)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50 - 4,50% di bitume sul peso del conglomerato. Spessore 10 cm.	mq.	394,50	€ 18,20	€ 7.179,90

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
98	B.7.4.300.b)	Pavimentazione posti auto e aree di manovra parcheggio con manto d'usura in conglomerato bituminoso, sp. mm 30 con graniglia pezzatura fino a 0/12 mm	mq.	394,50 €	8,00 €	3.156,00
99	B.7.4.220 a)	Fornitura e posa in opera di cordoli retti in granito grigio di importazione, parti a vista bocciardate, sezione 12x25 con sottofondo e rinfiaccio in calcestruzzo compreso sigillature per delimitazione aree parcheggio pubblico	ml.	45,00 €	58,20 €	2.619,00
100	NP	Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico fognature interrate, conforme al prEN 13476-1 tipo B e alla norma UNI 10968/1 tipo B, classe di rigidità SN 8 kN/m in barre con giunzione a bicchiere o con manicotto in PEAD, compresa formazione del piano di appoggio, rinfiaccio e riempimento: tubi diametro mm 200	ml.	20,00 €	44,00 €	880,00
101	NP	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati per scarico acque piovane tipo a sezione quadrata con sifone incorporato, dimensioni interne 45x45x75 cm. Compreso di sottofondo in calcestruzzo,accessori vari e reinterro, a caditoia	cad.	2 €	136,00 €	272,00
102	NP	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124 per chiusino di pozzetto prefabbricato scarico acque a caditoia N° 2 x kg. 35	kg.	70,00 €	2,60 €	182,00
103	NP	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati per ispezione linee fognatura, a sezione quadrata senza sifone, dimensioni interne 45x45x75 cm. Compreso di sottofondo in calcestruzzo,accessori vari e reinterro	cad.	1 €	125,00 €	125,00
104	NP	Fornitura e posa in opera di chiusini per pozzetti prefabbricati ispezione, in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124 N. 1 x kg 75	kg	75 €	2,60 €	195,00
105	A.1.4.080.b)	Scavo generale completo su area non soggetta a bonifica eseguiti a sezione aperta, compreso il carico e trasporto alle discariche dei materiali di scavo, misurato in sezione effettiva, per posa manufatti fognatura (disoleatore e pozzo pendente)	mc	61,00 €	21,70	€ 1.323,70
106	A.1.4.125	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere compreso il carico e il trasporto e la stesa in strati successivi, con bagnatura e costipamento strato per strato	mc	25,00 €	11,00 €	275,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
107	NP	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente, in calcestruzzo da anelli prefabbricato sovrapposto, con riempimento di ghiaia per drenaggio completo di coperchio carrabile, circolare, dim interne Ø 200 cm h 300 cm, adeguato alla superficie del parcheggio, compreso passo d'uomo e messa in quota del chiusino, compreso strato di ghiaione sottostante ed esterno al manufatto di spessore minimo cm 80	n°	1	€ 1.300,00	€ 1.300,00
108	B.7.4.505.c)	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400. c) circolare a telaio ermetico diam 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg.	n°	1	€ 80,50	€ 80,50
109	NP	Fornitura e posa in opera di DISOLEATORE "CE" UNI EN858 - 1:2005 da 3,50mc (cm.175x180xh150 + 15/20), adeguato alla superficie del parcheggio, compresi passi d'uomo e messa in quota dei chiusini	n°	1	€ 3.800,00	€ 3.800,00
110	NP	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400. quadrato a telaio ermetico diam 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 100 mm, peso 43 kg.	n°	2	€ 75,00	€ 150,00
109	NP	Fornitura e posa in opera di cavidotto a base di cloruro di vinile e/o polietilene ad alta densità, corrugato serie pesante classe N, a norma CEI 23-46 classe N - CEI EN 50086-2-4 diam.125 mm per linea elettrica illuminazione esterna, posato su letto di sabbia, compreso ogni suo accessorio, rinfilanco e reinterro, per estensione rete alimentazione e allacciamento nuovi punti luce illuminazione stradale	ml.	20,00	€ 23,80	€ 476,00
110	NP	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbr. in calcestruzzo per ENEL, 40x40x40 cm. dimensioni esterne, con chiusino in ghisa carrabile classe D400, compreso di scavo, reinterro e collegamenti vari	cad.	4	€ 207,00	€ 828,00
111	NP	Formazione di plinto con cls in opera, compreso tubo in cemento lunghezza 1,50 mt per innesto pali illuminazione parcheggio, dim. 100x100x100 cm., compreso scavo, reinterro, ferro di armatura e casseri e successiva centratura e sigillatura del palo	cad.	2	€ 350,00	€ 700,00
112	B.7.4.540.a)	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente. a) larghezza striscia 12 cm parcheggi su Viale Foscolo	m	134,00	€ 0,67	€ 89,78
113	B.7.4.545.a2)	Formazione (per ripresa o nuovo impianto) di pittogrammi parcheggio x disabili, linee d'arresto, zebraure, ecc. misurati secondo l'effettiva superficie	mq	4,00	€ 7,85	€ 31,40

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
114	NP	Segnaletica verticale parcheggio pubblico su V.le Foscolo, per cartelli indicatori ed informativi da realizzare su lamiera piana, oppure in lamiera scatolata con attacchi saldati sul retro, per applicazione a palo o su sostegni metallici mediante collari oppure viti autofilettanti in acciaio inossidabile. Segnaletica su lamiera di alluminio primario ALP 99,5, spessori da 0,5 a 2,5 mm. verniciatura eseguita con speciali polveri poliestere a forno, previa preparazione del grezzo. Tutti i segnali devono essere in esecuzione rifrangente e pertanto prodotti mediante applicazione di pellicole retroriflettenti ad alta rifrangenza tipo "HIG classe 2". Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato con sistema antirotazione (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di cls (confezionato con cls C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso scavo, reinterro e allontanamento materiali di risulta	n°	4,00	€ 215,00	€ 860,00

TOTALE CAPITOLO 9)

€ 37.536,77

CAPITOLO 10) REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PUBBLICO IN SUPERFICIE CON ACCESSO DA VIA PELLICO, RELATIVA RETE DI FOGNATURA E SEGNALETICA STRADALE

115	B.7.4.035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massicciata per allargamenti stradali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 50	mc.	438,00	€ 8,25	€ 3.613,50
116	B.7.4.010.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza (inerti misti) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	657,00	€ 10,10	€ 6.635,70
117	B.7.4.095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti da demolizioni e scavi	t.	657,00	€ 13,50	€ 8.869,50
118	B.7.4.045.a) + B.7.4.060.a)	Scavo in sezione ristretta fino a mt. 1.50 di profondita' media da eseguirsi con mezzi meccanici (reti tecnologiche parcheggio pubblico) compreso il successivo reinterro (fognatura e linee elettriche punti illuminazione)	mc.	84,00	€ 23,20	€ 1.948,80
119	B.7.4.010.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza (inerti misti e terre di scavo) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	126,00	€ 10,10	€ 1.272,60

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
120	B.7.4.095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti da demolizioni e scavi	t.	126,00 €	13,50 €	1.701,00
121	B.7.4.265	Fornitura stesa e cilindatura di massiciata stradale con misto naturale ghiaioso di cava, con prestazioni conformi alle norme UNI CN 10006, quale sottofondo delle aree stradali in allargamento, misurata in opera, spessore medio cm 30	mc.	263,00 €	25,20 €	6.627,60
122	B.7.4.295.b)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50 - 4,50% di bitume sul peso del conglomerato. Spessore 10 cm.	mq.	877,00 €	18,20 €	15.961,40
123	B.7.4.300.b)	Pavimentazione posti auto e aree di manovra parcheggio con manto d'usura in conglomerato bituminoso, sp. mm 30 con graniglia pezzatura fino a 0/12 mm	mq.	877,00 €	8,00 €	7.016,00
124	B.7.4.220 a)	Fornitura e posa in opera di cordoli retti in granito grigio di importazione, parti a vista bocciardate, sezione 12x25 con sottofondo e rinfiaccio in calcestruzzo compreso sigillature per delimitazione aree parcheggio pubblico	ml.	168,00 €	58,20 €	9.777,60
125	NP	Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico fognature interrate, conforme al prEN 13476-1 tipo B e alla norma UNI 10968/1 tipo B, classe di rigidità SN 8 kN/m in barre con giunzione a bicchiere o con manicotto in PEAD, compresa formazione del piano di appoggio, rinfiaccio e riempimento: tubi diametro mm 200	ml.	44,00 €	44,00 €	1.936,00
126	NP	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati per scarico acque piovane tipo a sezione quadrata con sifone incorporato, dimensioni interne 45x45x75 cm. Compreso di sottofondo in calcestruzzo, accessori vari e reinterro, a caditoia	cad.	4 €	136,00 €	544,00
127	NP	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124 per chiusino di pozzetto prefabbricato scarico acque a caditoia N° 4 x kg. 35	kg.	140,00 €	2,60 €	364,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
128	NP	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati per ispezione linee fognatura, a sezione quadrata senza sifone, dimensioni interne 45x45xh75 cm. Compreso di sottofondo in calcestruzzo,accessori vari e reinterro	cad.	2	€ 125,00	€ 250,00
129	NP	Fornitura e posa in opera di chiusini per pozzetti prefabbricati ispezione, in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124 N. 2 x kg 75	kg	150	€ 2,60	€ 390,00
130	A.1.4.080.b)	Scavo generale completo su area non soggetta a bonifica eseguiti a sezione aperta, compreso il carico e trasporto alle discariche dei materiali di scavo, misurato in sezione effettiva, per posa manufatti fognatura (disoleatore e pozzo perdente)	mc	121,00	€ 21,70	€ 2.625,70
131	A.1.4.125	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere compreso il carico e il trasporto e la stesa in strati successivi, con bagnatura e costipamento strato per strato	mc	45,00	€ 11,00	€ 495,00
132	NP	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente, in calcestruzzo da anelli prefabbricato sovrapposto, con riempimento di ghiaia per drenaggio completo di coperchio carrabile, circolare, dim interne Ø 200 cm h 250 cm, adeguato alla superficie del parcheggio, compreso passo d'uomo e messa in quota del chiusino, compreso strato di ghiaione sottostante ed esterno al manufatto di spessore minimo cm 80	n°	2	€ 1.200,00	€ 2.400,00
133	B.7.4.505.c)	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400. c) circolare a telaio ermetico diam 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg.	n°	2	€ 80,50	€ 161,00
134	NP	Fornitura e posa in opera di DISOLEATORE "CE" UNI EN858 - 1:2005 da 7,50 mc (cm.180x370xh200 + 15/20), adeguato alla superficie del parcheggio, compresi passi d'uomo e messa in quota dei chiusini	n°	1	€ 6.800,00	€ 6.800,00
135	NP	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400. quadrato a telaio ermetico diam 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 100 mm, peso 43 kg.	n°	2	€ 75,00	€ 150,00
136	NP	Fornitura e posa in opera di cavidotto a base di cloruro di vinile e/o polietilene ad alta densità, corrugato serie pesante classe N, a norma CEI 23-46 classe N - CEI EN 50086-2-4 diam.125 mm per linea elettrica illuminazione esterna, posato su letto di sabbia, compreso ogni suo accessorio, rinfiacco e reinterro, per estensione rete alimentazione e allacciamento nuovi punti luce illuminazione stradale	ml.	56,00	€ 23,80	€ 1.332,80

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
137	NP	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbr. in calcestruzzo per ENEL, 40x40x40 cm. dimensioni esterne, con chiusino in ghisa carrabile classe D400, compreso di scavo, reinterro e collegamenti vari	cad.	7 €	207,00 €	1.449,00
138	NP	Formazione di plinto con cls in opera, compreso tubo in cemento lunghezza 1,50 mt per innesto pali illuminazione parcheggio, dim. 100x100x100 cm., compreso scavo, reinterro, ferro di armatura e casseri e successiva centratura e sigillatura del palo	cad.	5 €	350,00 €	1.750,00
139	B.7.4.540.a)	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente. a) larghezza striscia 12 cm parcheggi su Viale Foscolo	m	180,00 €	0,67 €	120,60
140	B.7.4.545.a2)	Formazione (per ripresa o nuovo impianto) di pittogrammi parcheggio x disabili, linee d'arresto, zebraure, ecc. misurati secondo l'effettiva superficie	mq	4,00 €	7,85 €	31,40
141	NP	Segnaletica verticale parcheggio pubblico su V. S.Pellico, per cartelli indicatori ed informativi da realizzare su lamiera piana, oppure in lamiera scatolata con attacchi saldati sul retro, per applicazione a palo o su sostegni metallici mediante collari oppure viti autofilettanti in acciaio inossidabile. Segnaletica su lamiera di alluminio primario ALP 99,5, spessori da 0,5 a 2,5 mm. verniciatura eseguita con speciali polveri poliestere a forno, previa preparazione del grezzo. Tutti i segnali devono essere in esecuzione rifrangente e pertanto prodotti mediante applicazione di pellicole retroriflettenti ad alta rifrangenza tipo "HIG classe 2". Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato con sistema antirotazione (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di cls (confezionato con cls C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso scavo, reinterro e allontanamento materiali di risulta	n°	4,00 €	215,00 €	860,00
TOTALE CAPITOLO 10)					€	85.083,20

CAPITOLO 11) REALIZZAZIONE DI SPAZI PUBBLICI E PERCORSI PEDONALI PAVIMENTATI CON IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E RETE DI FOGNATURA TRA VIALE FOSCOLO / VIA PASCOLI / VIA PELLICO

142	B.7.4.035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massiciata per allargamenti stradali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 50	mc.	703,00 €	8,25 €	5.799,75
-----	-----------	--	-----	----------	--------	----------

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
143	B.7.4.010.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza (inerti misti) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	1054,50	€ 10,10	€ 10.650,45
144	B.7.4.095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti da demolizioni e scavi	t.	1054,50	€ 13,50	€ 14.235,75
145	B.7.4.265	Fornitura stesa e cilindatura di massicciata stradale con misto naturale ghiaioso di cava, con prestazioni conformi alle norme UNI CN 10006, quale sottofondo delle aree stradali in allargamento, misurata in opera, spessore medio cm 30	mc.	422,00	€ 25,20	€ 10.634,40
146	B.7.4.355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mmq per sottofondo percorsi pedonali pubblici	mq.	1406,00	€ 21,90	€ 30.791,40
147	B.7.4.320	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per percorsi pedonali pubblici con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m ²	mq.	1406,00	€ 17,90	€ 25.167,40
148	B.7.4.220.a)	Fornitura e posa in opera di cordoli retti in granito grigio di importazione, parti a vista bocciardate, sezione 12x25 con sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo compreso sigillature per delimitazione percorsi pedonali pavimentati e aree verdi	ml.	550,00	€ 58,20	€ 32.010,00
149	B.7.4.045.a) + B.7.4.060.a)	Scavo in sezione ristretta fino a mt. 1.50 di profondita' media da eseguirsi con mezzi meccanici (reti tecnologiche percorso pedonale pubblico) compreso il successivo reinterro (reti fognatura e linee illuminazione)	mc.	471,00	€ 23,20	€ 10.927,20
150	B.7.4.010.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza (inerti misti e terre di scavo) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	706,5	€ 10,10	€ 7.135,65
151	B.7.4.095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti da demolizioni e scavi	t.	706,50	€ 13,50	€ 9.537,75
152	NP	Fornitura e posa di canaletto con griglia di raccolta acque meteoriche dagli spazi pedonali, compreso scavo, rinfranco, piletta di scarico sifonata, condotta di allacciamento alla rete di fognatura e griglia carrabile in acciaio inox	ml	44	€ 430,50	€ 18.942,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
153	NP	Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico fognature interrato, conforme al prEN 13476-1 tipo B e alla norma UNI 10968/1 tipo B, classe di rigidità SN 8 kN/m in barre con giunzione a bicchiere o con manicotto in PEAD, compresa formazione del piano di appoggio, rinfianco e riempimento: tubi diametro mm 160	ml.	360	€ 40,00	€ 14.400,00
154	NP	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati per ispezione linee fognatura, a sezione quadrata senza sifone, dimensioni interne 45x45xh75 cm. Compreso di sottofondo in calcestruzzo, accessori vari e reinterro	cad.	12	€ 125,00	€ 1.500,00
155	NP	Fornitura e posa in opera di chiusini per pozzetti prefabbricati ispezione, in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124 N. 12 x kg 75	kg	900	€ 2,60	€ 2.340,00
156	A.1.4.080.b)	Scavo generale completo su area non soggetta a bonifica eseguiti a sezione aperta, compreso il carico e trasporto alle discariche dei materiali di scavo, misurato in sezione effettiva, per posa manufatti fognatura (disoleatore e pozzo perdente)	mc	288,00	€ 21,70	€ 6.249,60
157	A.1.4.125	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere compreso il carico e il trasporto e la stesa in strati successivi, con bagnatura e costipamento strato per strato	mc	75,00	€ 11,00	€ 825,00
158	NP	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente, in calcestruzzo da anelli prefabbricato sovrapposto, con riempimento di ghiaia per drenaggio completo di coperchio carrabile, circolare, dim interne Ø 200 cm h 250 cm, adeguato alla superficie del parcheggio, compreso passo d'uomo e messa in quota del chiusino, compreso strato di ghiaione sottostante ed esterno al manufatto di spessore minimo cm 80	n°	6	€ 1.200,00	€ 7.200,00
159	B.7.4.505.c)	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400. c) circolare a telaio ermetico diam 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg.	n°	6	€ 80,50	€ 483,00
160	NP	Fornitura e posa in opera di cavidotto a base di cloruro di vinile e/o polietilene ad alta densità, corrugato serie pesante classe N, a norma CEI 23-46 classe N - CEI EN 50086-2-4 diam.125 mm per linea elettrica illuminazione esterna, posato su letto di sabbia, compreso ogni suo accessorio, rinfianco e reinterro, per estensione rete alimentazione e allacciamento nuovi punti luce illuminazione stradale	ml.	314,00	€ 23,80	€ 7.473,20

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
161	NP	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbr. in calcestruzzo per ENEL, 40x40x40 cm. dimensioni esterne, con chiusino in ghisa carrabile classe D400, compreso di scavo, reinterro e collegamenti vari	cad.	32,00 €	207,00 €	6.624,00
162	NP	Formazione di plinto con cls in opera, compreso tubo in cemento lunghezza 1,50 mt per innesto pali illuminazione parcheggio, dim. 100x100x100 cm., compreso scavo, reinterro, ferro di armatura e casseri e successiva centratura e sigillatura del palo	cad.	22,00 €	350,00 €	7.700,00
163	NP	Fornitura e posa in opera di panchina in granito - lunghezza variabili	ml	36,00 €	670,00 €	24.120,00
164	NP	Fornitura e posa in opera di elementi di arredo urbano: cestini gettarifiuti in acciaio verniciato, caratteristiche e materiale di finitura da concordare con l'Amministrazione Comunale	n°	11,00 €	504,00 €	5.544,00

TOTALE CAPITOLO 11)

€ 260.290,55

CAPITOLO 12) SISTEMAZIONE DELLE AREE VERDI CON FORMAZIONE DEL PRATO, PIANTUMAZIONI D'ALTO FUSTO E CESPUGLI, ESECUZIONE DI IMPIANTO AUTOMATICO D'IRRIGAZIONE

165	B.7.4.035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massicciata per allargamenti stradali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 50	mc.	1615,00 €	8,25 €	13.323,75
166	B.7.4.010.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza (inerti misti) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t.	2422,50 €	10,10 €	24.467,25
167	B.7.4.095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti da demolizioni e scavi	t.	2422,50 €	13,50 €	32.703,75
168	25010002 + 15010011	Stesa e modellazione di terra di coltivo, sulle aiuole verdi, compresa la fornitura della terra, eseguita con impiego di mezzo meccanico, spessore medio cm 40	mc.	1292,00 €	39,57 €	51.124,44
169	25010001 + 15010011	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, compresa la fornitura della terra, per modellazione rilevati terreno sulle aree verdi, eseguita a mano	mc.	45,00 €	55,01 €	2.475,45

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
170	25020070	Formazione di tappeto erboso su terreno di coltura, con preparazione, concimazione di fondo, semina manuale, compresa fornitura di concime, seme, semina, rullatura e primo taglio, per aiuole verde attrezzato	mq.	2890,00	€ 5,05	€ 14.594,50
171	25020061	Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di resinose sp. 6/8 cm	mq.	340,00	€ 11,09	€ 3.770,60
172	25020060	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici	mq.	340,00	€ 4,97	€ 1.689,80
173	NP	Realizzazione di impianto irriguo composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, valvole, 5 programmatori a batteria, tubazione per ala gocciolante autocompensante, e quant'altro necessario al corretto funzionamento, comprese le opere murarie, gli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici.	cad	1	€	€ 18.000,00
174		Fornitura in opera di alberatura comprensiva di : trasporto e scarico in cantiere, potatura di trapianto, messa a dimora comprendente lo scavo della buca, la piantumazione, posa di tubo microforato per l' irrigazione, concimazione organica, controventatura adeguata, prima innaffiatura.				
	150714314	1) Tilia Cordata Erecta - circ. fusto 18/20 cm	n	15,00	€ 168,50	€ 2.527,50
	15070756	2) Liriodendron Tulipifera - circ. fusto 18/20 cm	n	7,00	€ 191,30	€ 1.339,10
	150707312	3) Liquidambar Styracifula - circ. fusto 16/18 cm	n	7,00	€ 182,60	€ 1.278,20
	15070596	4) Fraxinus Excelsior - circ. fusto 18/20 cm	n	6,00	€ 152,10	€ 912,60
	15070396	5) Celtis Australis - circ. fusto 18/20 cm	n	11,00	€ 157,60	€ 1.733,60
	15071106	6) Prunus Cerasifera Pissardi - circ. fusto 18/20 cm	n	7,00	€ 186,90	€ 1.308,30
	15070857	7) Morus Alba - circ. fusto 16/18 cm	n	7,00	€ 125,00	€ 875,00
	15070466	8) Crataegus Monogyna - circ. fusto 18/20 cm	n	7,00	€ 222,80	€ 1.559,60
		TOTALE			€	€ 11.533,90
175	25020012	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, per piante di circ. da 16 a 20 cm	cad	67,00	€ 105,33	€ 7.057,11
176	25020040	Manutenzione post-trapianto per due anni di alberi d'alto fusto: cure colturali periodiche, controllo dei tutori cicli d'innaffiature periodiche, interventi di pulizia e assestamento delle zolle, con garanzia d'attecchimento delle specie arboree, compresa l'eventuale sostituzione delle piante non vegete	cad	67,00	€ 181,03	€ 12.129,01

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
177		Fornitura in opera di arbusti comprensiva di : trasporto e scarico in cantiere, potatura di trapianto, messa a dimora comprendente lo scavo della buca, la piantumazione, concimazione organica, prima innaffiatura.				
	15060483	A) Cotoneaster in varietà - vaso cm 9	n	180,00	€ 12,00	€ 2.160,00
	15061601	B) Cornus controversa variegata - vaso cm 9 - h. 60/80	n	50,00	€ 23,90	€ 1.195,00
	15061601	C) Cornus controversa florida - vaso cm 9 - h. 60/80	n	50,00	€ 23,90	€ 1.195,00
	15061118	D) Nandina domestica - h. 80/100	n	60,00	€ 20,70	€ 1.242,00
	15060682	E) Forsythia x intermedia - vaso cm 9 - h. 80/100	n	40,00	€ 12,00	€ 480,00
	15061572	F) Weigelia Hb Bristol Ruby - vaso cm 9	n	40,00	€ 12,00	€ 480,00
	15060813	G) Hypericum Moseranum - vaso cm 9	n	120,00	€ 12,50	€ 1.500,00
	15061073	H) Lonicera Pileata - vaso cm 9	n	180,00	€ 13,00	€ 2.340,00
		TOTALE				€ 10.592,00
178	25020005	Messa a dimora di specie arbustive, compreso ammendante, preparazione del terreno, impianto e prima bagnatura	cad	720,00	€ 9,48	€ 6.825,60
179	25020048	Manutenzione totale per due anni e garanzia di attecchimento di arbusti e cespugli, compresa l'eventuale sostituzione delle piante non vegete - aumento del 55% sul prezzo di fornitura e messa a dimora (voci precedenti 177 e 178)	%	€ 17.417,60	55 %	€ 9.579,68
180	30010015	Manutenzione del tappeto erboso per due anni, con taglio con tosaerba e sminuzzamento dei materiali di risulta, per superfici singole sino a 300 mq, con 8 tagli all'anno (totale 16 interventi) prezzo x intervento : € 0,32 x 16 = € 5,12	mq	2.890,00	€ 5,12	€ 14.796,80
181	NP	Potatura di ritorno della chioma del Cedrus monumentale esistente in zona limitrofa a V.le Foscolo, rimonda dal secco e delle parti morenti. Raccolta e smaltimento dei materiali di risulta. Consolidamento dinamico della branche con cavi in Polyestere 16mm 4 ton elasticità pari al 5% e con cavo in Polyestere 25 mm 10 ton elasticità pari al 5% per evitare rotture od eventualmente direzionare e trattenere la caduta	cad	1	€	€ 3.200,00
TOTALE CAPITOLO 12)						€ 237.863,64

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
----	----------	-------------	------	-----------	--------------	---------

**INTERVENTI PER INSTALLAZIONE NUOVA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA A
CAPITOLO 13) SERVIZIO DEI PARCHEGGI PUBBLICI E DEI PERCORSI CICLO-PEDONALI (COME DA
PREVENTIVO ENEL-SOLE)**

182	NP	Fornitura e posa in opera di n. 6 pali d'illuminazione parcheggi pubblici, h. mt. 8.00, singolo o doppio corpo illuminante con tecnologia LED, tipo ARCHILEDE LED HP ARNEW42ST1, compresi di lampade e accessori serie IP 55, compresa inoltre la fornitura di armadio doppio omologato per quadri IP e gruppo misura, posa dei quadri IP, posa della linea di alimentazione IP, in cavidotto interrato computato a parte, modalità di installazione e allacciamenti alla rete elettrica esistente in accordo con ENEL-SOLE	cad.	1	€	10.000,00
183	NP	Fornitura e posa in opera di n. 22 pali d'illuminazione percorsi pedonali pubblici, h. mt. 6.00, singolo corpo illuminante con tecnologia LED, tipo KALOS 10 ciclabile, compresi di lampade e accessori serie IP 55, compresa inoltre la fornitura di armadio doppio omologato per quadri IP e gruppo misura, posa dei quadri IP, posa della linea di alimentazione IP, in cavidotto interrato computato a parte, modalità di installazione e allacciamenti alla rete elettrica esistente in accordo con ENEL-SOLE	cad.	1	€	28.000,00
TOTALE CAPITOLO 13)						€ 38.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA (somma cap. 9 - 10 - 11 - 12)	€ 620.774,16
SCONTO SU IMPORTO LAVORI (cap. 9 - 10 - 11 - 12)	20%
IMPORTO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA (cap. 9 - 10 - 11 - 12) A SCOMPUTO ONERI URBANIZZAZIONE	€ 496.619,33
IMPORTO INTERVENTI PER INSTALLAZIONE NUOVA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA A SERVIZIO DEI PARCHEGGI PUBBLICI E DEI PERCORSI CICLO-PEDONALI - (cap. 13) (COME DA PREVENTIVO ENEL-SOLE)	€ 38.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA A SCOMPUTO ONERI URBANIZZAZIONE	€ 534.619,33

QUADRO RIASSUNTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

P.I.I. VIALE U.FOSCOLO / VIA G.PASCOLI / VIA S.PELLICO - MONZA

IMPORTO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DA ESEGUIRE A SCOMPUTO ONERI DI URBANIZZAZIONE	€	203.430,25
--	----------	-------------------

IMPORTO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA DA ESEGUIRE A SCOMPUTO ONERI DI URBANIZZAZIONE	€	534.619,33
--	----------	-------------------

IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO ONERI DI URBANIZZAZIONE	€	738.049,58
---	----------	-------------------