



CITTÀ DI VILLORBA

Provincia di Treviso

Oggetto dell'intervento:

**SISTEMAZIONE PIAZZE COMUNALI
RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PINARELLO E CENTRO DI CATENA**

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: 11/01/2021

Progetto:

Comune di Villorba - Settore IV - Lavori Pubblici e Impianti

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
001	Manodopera edile.				
a	Operaio edile specializzato.	ora	10,00	39,96	399,60
b	Operaio edile qualificato.	ora	10,00	37,08	370,80
002	Noli edili.				
a	Autocarro oltre 8,5 tonnellate con gru.	ora	5,00	53,57	267,85
b	Autocarro con cassone ribaltabile oltre 11 mc.	ora	5,00	64,84	324,20
c	Miniescavatore.	ora	5,00	48,40	242,00
d	Terna gommata da 90 Hp.	ora	5,00	91,32	456,60
e	Rullo compressore vibrante e semovente oltre 8 t.	ora	5,00	70,97	354,85
003	Demolizione parziale di fabbricato.	a corpo	1,00	35.000,00	35.000,00
004	Abbattimento di alberi di medio e alto fusto.				
a	Diametro fusto oltre 30 cm fino a 50 cm.	n°	6,00	279,22	1.675,32
005	Scavo di sbancamento.	mc	1.057,00	5,69	6.014,33
006	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte.				
a	Per profondità di scavo fino a 1,50 m.	mc	348,75	10,25	3.574,69
007	Rimozione accurata di barriera parapetonale metallica.	m	48,00	7,93	380,64
008	Demolizione di recinzione in rete o ringhiera metallica.	m	111,60	7,93	884,99
009	Demolizione di muretto in c.a. spessore 20 cm.				
a	Altezza fino a 50 cm.	m	34,60	35,89	1.241,79
010	Demolizione di muretto in c.a. spessore 25 cm.				
a	Altezza fino a 50 cm.	m	4,00	44,86	179,44
b	Altezza oltre 50 cm fino a 100 cm.	m	73,00	64,54	4.711,42
011	Demolizione di marciapiede in conglomerato bituminoso.	mq	14,70	18,27	268,57
012	Demolizione di aiuola spartitraffico.				
a	Altezza fuori pavimentazione 15 cm.	mq	36,85	14,93	550,17
013	Demolizione di condotta prefabbricata in calcestruzzo.	m	83,00	3,50	290,50

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
014	Demolizione di plinto per palo dell'illuminazione.				
a	Volume calcestruzzo circa 0,6 mc.	n°	4,00	99,14	396,56
015	Demolizione di manufatto consortile in calcestruzzo.				
		a corpo	1,00	304,66	304,66
016	Muretto di recinzione in c.a. di spessore 20 cm.				
a	Altezza fino a 50 cm.	m	169,00	61,02	10.312,38
017	Rialzo di muretto di recinzione in c.a di spessore 20 cm.				
a	Altezza fino a 50 cm.	m	150,00	37,48	5.622,00
018	Muretto di recinzione in c.a. di spessore 25 cm.				
a	Altezza fino a 50 cm.	m	4,00	72,57	290,28
b	Altezza oltre 50 cm fino a 100 cm.	m	54,00	103,49	5.588,46
019	Realizzazione di plinto per sostegni di recinzioni o segnaletica.				
a	Dim. 40x40x40 cm - Tubo ø 125 mm.	n°	27,00	35,00	945,00
020	Realizzazione di plinto per portale a bandiera per segnaletica.				
		n°	2,00	1.500,00	3.000,00
021	Spostamento di accesso pedonale e carraio.				
		a corpo	1,00	3.000,00	3.000,00
022	Recinzione in rete metallica.				
a	Altezza rete oltre 1,50 m fino a 2,00 m.	m	82,00	27,88	2.286,16
023	Fornitura e posa di tubo forato in calcestruzzo vibrocentrifugato armato.				
a	Diametro interno 60 cm.	m	450,00	61,91	27.859,50
024	Fornitura e posa di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato armato.				
a	Diametro interno 60 cm.	m	60,00	65,62	3.937,20
025	Esecuzione di foro per tubo in PVC su manufatto in cls esistente.				
		n°	20,00	19,03	380,60
026	Fornitura e posa di pozzetto in cls.				
a	Dimensioni interne 40x40 cm h=40/45 cm spessore min. 3,5 cm.	n°	10,00	70,30	703,00
b	Dimensioni interne 60x60 cm h=60/66 cm spessore min. 5,5 cm.	n°	4,00	98,35	393,40

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
027	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti.				
a	Dimensioni interne 40x40 cm spessore min. 3,5 cm.	m	10,00	75,22	752,20
b	Dimensioni interne 60x60 cm spessore min. 5,5 cm.	m	4,00	93,26	373,04
028	Realizzazione di pozzetto completo di soletta.				
a	Dim. interne 100x100 cm h=100/113 cm spessore min. 13 cm.	n°	10,00	290,15	2.901,50
029	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti completi di soletta.				
a	Dim. interne 100x100 cm spessore min. 13 cm.	m	10,00	129,40	1.294,00
030	Fornitura e posa di pozzetto sifonato rinforzato tipo "Padova".				
		n°	45,00	96,81	4.356,45
031	Fornitura e posa di tubazione in PVC SN 4.				
a	Diametro esterno 160 mm.	m	50,00	33,54	1.677,00
b	Diametro esterno 200 mm.	m	80,00	47,41	3.792,80
c	Diametro esterno 250 mm.	m	60,00	59,64	3.578,40
032	Fornitura e posa di plinto prefabbricato per pali di illuminazione.				
a	Dimensioni 115x70 cm h=115 cm, foro palo 27 cm.	n°	15,00	197,40	2.961,00
033	Realizzazione di basamento per quadro elettrico.				
a	Dimensioni 40x65 h=50 cm.	a corpo	2,00	220,03	440,06
034	Fornitura e posa di tubo corrugato per cavidotto, scavo compreso.				
a	Diametro esterno 40 mm.	m	2,00	13,48	26,96
b	Diametro esterno 110 mm.	m	343,00	15,65	5.367,95
035	Fornitura e posa di tubo corrugato per cavidotto.				
a	Diametro esterno 40 mm.	m	56,00	3,88	217,28
036	Assistenza a ditta specializzata per spostamento/modifica sottoservizi				
		n.	20,00	350,00	7.000,00
037	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale C250.				
a	Luce netta 40x40 cm.	n°	20,00	83,52	1.670,40
b	Luce netta 60x60 cm.	n°	4,00	151,98	607,92
038	Fornitura e posa di chiusino circolare in ghisa sferoidale D400.				
a	Telaio tondo ø 85 cm.	n°	10,00	173,81	1.738,10

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
039	Fornitura e posa di caditoia ad asole in ghisa sferoidale.				
		n°	45,00	91,86	4.133,70
040	Rimozione di chiusino o caditoia esistente.				
a	Luce netta fino a 60 cm.	n°	8,00	30,95	247,60
b	Luce netta oltre 60 cm.	n°	2,00	38,20	76,40
041	Fondazione stradale.				
a	Con materiale inerte misto di cava.	mc	340,00	25,73	8.748,20
042	Strato di fondazione in misto cementato.				
		mc	45,00	51,73	2.327,85
043	Fornitura e posa di geotessile non tessuto.				
		mq	2.244,00	2,88	6.462,72
044	Fornitura e posa di cordonate prefabbricate.				
a	Dimensioni 12/15 cm h=25 cm.	m	601,00	30,01	18.036,01
045	Fornitura e posa di cordonate prefabbricate tipo "ANAS".				
		m	173,00	60,24	10.421,52
046	Realizzazione di spartitraffico in cls largo 50 cm.				
		m	33,00	94,58	3.121,14
047	Realizzazione di attraversamento pedonale rialzato.				
		a corpo	1,00	3.987,85	3.987,85
048	Formazione di massetto in c.a. spessore 10 cm.				
a	Finitura a staggia.	mq	311,00	19,96	6.207,56
049	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso.				
a	Per spessori fino a 5 cm.	m	39,20	1,91	74,87
b	Per ogni cm di spessore in più.	m	196,00	0,35	68,60
050	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso.				
a	Per spessori fino a 3 cm.	mq	723,00	3,97	2.870,31
b	Per ogni cm di spessore in più.	mq	5.061,00	1,13	5.718,93
051	Strato di base in conglomerato bituminoso.				
a	Spessore costipato 120 mm.	mq	610,00	20,57	12.547,70
b	Spessore costipato 100 mm.	mq	910,00	18,10	16.471,00

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
052	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso - Binder per strade.				
		mq	908,00	11,98	10.877,84
053	Strato d'usura in conglomerato bituminoso - Tappeto per strade.				
a	Spessore costipato 30 mm.	mq	1.398,00	6,35	8.877,30
b	Spessore costipato 40 mm.	mq	2.487,00	7,96	19.796,52
054	Saturazione dello strato d'usura.				
		mq	3.885,00	1,28	4.972,80
055	Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint				
a	Stampa e colorazione motivo mattoncino	mq	126,00	25,00	3.150,00
b	Attraversamento pedonale con motivo mattoncino e con resinatura di zebratura	mq	80,00	39,00	3.120,00
056	Fornitura e posa di bussola per protezione parapedonale.				
		n°	68,00	8,77	596,36
	Parziale				313.874,80
LINEA ACQUEDOTTO					
079	Manodopera edile.				
a	Operaio edile specializzato.	ora	32,00	39,96	1.278,72
b	Operaio edile qualificato.	ora	32,00	37,08	1.186,56
080	Noli edili.				
a	Autocarro oltre 8,5 tonnellate con gru.	ora	20,00	53,57	1.071,40
b	Autocarro con cassone ribaltabile fino a 11 mc.	ora	20,00	60,35	1.207,00
c	Miniescavatore.	ora	20,00	48,40	968,00
081	Materiali a piè d'opera.				
a	Ghiaione misto di cava, tout-venant.	mc	272,00	26,92	7.322,24
b	Misto granulare stabilizzato di roccia, tipo "Sarone".	mc	74,40	24,96	1.857,02
c	Sabbia grossa lavata.	mc	152,80	28,30	4.324,24
d	Fornitura di cemento in sacchi tipo 325.	q	17,00	13,43	228,31
e	Fornitura di misto cementato R=325 in ragione di Kg 100 per mc	mc	44,00	50,20	2.208,80
082	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte.				
a	Per profondità di scavo fino a 1,50 m.	mc	417,60	10,25	4.280,40
083	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso - Binder per strade.				
		mq	320,00	11,98	3.833,60

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
084	Posa tubazioni in P.V.C. rigido diam. 90	m	400,00	8,50	3.400,00
085	Esecuzione di sondaggio per determinare ubicazione sottoservizi	n°	20,00	140,00	2.800,00
086	Fornitura e posa in opera di pozzetti o camerette in calcestruzzo	n°	7,00	98,57	689,99
087	Posa di TEE bicchierato in ghisa sferoidale	n°	4,00	59,87	239,48
088	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale	n°	6,00	59,87	359,22
089	Posa di accessori per la manovra delle saracinesche	n°	6,00	30,00	180,00
090	Realizzazione allacciamento alla condotta idrica	n°	10,00	355,00	3.550,00
091	Compenso per formazione collegamento del nuovo allacciamento d'utenza	n°	10,00	140,00	1.400,00
092	Trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta	mc	465,60	18,98	8.837,09
093	Posa in opera di giunto in ghisa sferoidale	n°	2,00	45,35	90,70
094	Posa di riduzione flangiata in ghisa sferoidale	n°	3,00	59,87	179,61
095	Posa di tazza per acquedotto in ghisa sferoidale	n°	4,00	59,87	239,48
096	Posa in opera di tubazione in acciaio tipo "Fuchs"	m	90,00	28,00	2.520,00
098	Posa in opera di bigiunto universale in ghisa sferoidale	n°	3,00	59,87	179,61
099	Posa in opera di tubo in polietilene PN16	m	30,00	6,00	180,00

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Parziale LINEA ACQUEDOTTO				54.611,47
	ESTENSIONE LINEA FOGNATURA NERA				
100	Manodopera edile.				
a	Operaio edile specializzato.	ora	57,00	39,96	2.277,72
b	Operaio edile qualificato.	ora	57,00	37,08	2.113,56
c	Operaio comune	ora	57,00	25,50	1.453,50
101	Noli edili.				
a	Autocarro oltre 8,5 tonnellate con gru.	ora	24,00	53,57	1.285,68
b	Miniescavatore.	ora	39,00	48,40	1.887,60
c	Escavatore idraulico gommato o cingolato da 17 t.	ora	39,00	95,60	3.728,40
102	Materiali a piè d'opera.				
a	Ghiaione misto di cava, tout-venant.	mc	482,00	26,92	12.975,44
103	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte.				
a	Per profondità di scavo fino a 1,50 m.	mc	548,00	10,25	5.617,00
b	Per la parte di profondità oltre 1,50 m fino a 3,50 m.	mc	153,00	15,99	2.446,47
104	Compenso per armatura dello scavo				
		mq	1.011,00	10,66	10.777,26
105	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso.				
a	Per spessori fino a 3 cm.	mq	371,00	3,97	1.472,87
b	Per ogni cm di spessore in più.	mq	2.597,00	1,13	2.934,61
106	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso - Binder per strade.				
		mq	371,00	11,98	4.444,58
107	Esecuzione di sondaggio per determinare ubicazione sottoservizi				
		m	16,00	140,00	2.240,00
108	Trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta				
		mc	560,00	18,98	10.628,80
109	Posa in opera tubi in ghisa sferoidale diametro 200mm				
		m	241,00	28,00	6.748,00
110	Posa in opera tubi in ghisa sferoidale diametro 250mm				
		m	85,00	32,00	2.720,00

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
111	Esecuzione allacciamenti alla rete fognaria				
		m	28,00	67,00	1.876,00
	Parziale ESTENSIONE LINEA FOGNATURA NERA				77.627,49
IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					
E001	Manodopera elettricista.				
a	Operaio elettricista specializzato.	ora	10,00	39,11	391,10
b	Operaio elettricista qualificato.	ora	10,00	36,42	364,20
E002	Fornitura e posa di linea elettrica multipolare FG16OR16 su palo.				
a	Sezione 3G1,5 mmq.	m	150,50	1,81	272,41
E003	Fornitura e posa di linea elettrica multipolare FG16OR su cavidotto.				
a	Sezione 2x2,5 mmq.	m	65,00	1,66	107,90
E004	Fornitura e posa di linea elettrica unipolare FG16R16 su cavidotto.				
a	Sezione 1x6 mmq.	m	40,00	1,58	63,20
b	Sezione 1x16 mmq.	m	291,00	3,10	902,10
E005	Fornitura e posa di palo conico diritto per illuminazione - Spessore 3 mm.				
a	Altezza totale 6000 mm, diametro alla base 120 mm.	n°	3,00	261,36	784,08
E006	Fornitura e posa di palo conico diritto per illuminazione - Spessore 3 mm.				
a	Altezza totale 8800 mm, diametro alla base 148 mm.	n°	5,00	370,86	1.854,30
b	Altezza totale 9800 mm, diametro alla base 158 mm.	n°	5,00	416,98	2.084,90
E007	Fornitura e posa di palo conico diritto per illuminazione - Spessore 4 mm.				
a	Altezza totale 8800 mm, diametro alla base 148 mm.	n°	1,00	420,07	420,07
E008	Fornitura e posa di braccio curvo singolo su palo per illuminazione.				
a	Altezza 1000 mm, sbraccio 1500 mm, raggio 500 mm.	n°	5,00	76,63	383,15
E009	Fornitura e posa di braccio curvo doppio su palo per illuminazione.				
a	Altezza 1000 mm, sbraccio 1500 mm, raggio 500 mm.	n°	1,00	177,35	177,35
E010	Fornitura e posa di raccordo testa palo doppio a 180°.				
a	Sbraccio 250 mm.	n°	2,00	58,49	116,98
E011	Fornitura e posa di palo ottagonale a portale.				
a	Altezza totale 7500 mm, diametro alla base 180 mm, sbraccio 4000 mm.	n°	1,00	1.474,14	1.474,14

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
E012	Tabella pedonale luminosa.	n°	1,00	1.352,27	1.352,27
E013	Tabella pedonale luminosa con illuminazione inferiore.	n°	1,00	2.104,67	2.104,67
E014	Fornitura e posa di apparecchio a LED per illuminazione stradale.				
a	Ottica asimmetrica per illuminazione stradale STU-M.	n°	3,00	499,73	1.499,19
E015	Fornitura e posa di apparecchio a LED per illuminazione stradale.				
a	Ottica asimmetrica per illuminazione stradale S05.	n°	10,00	528,14	5.281,40
E016	Fornitura e posa di apparecchio a LED per illuminazione stradale.				
a	Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali OP-DX.	n°	4,00	474,07	1.896,28
E017	Apparecchio di illuminamento a luce radente.	n°	12,00	367,15	4.405,80
E018	Fornitura e posa di morsettiera da incasso per palo di altezza fino a 6 m.				
a	Sezione 4x6 mmq con 1 portafusibile.	n°	3,00	23,79	71,37
E019	Fornitura e posa di morsettiera da incasso per palo di altezza oltre a 6 m.				
a	Sezione 4x16 mmq con 1 portafusibile.	n°	9,00	25,52	229,68
b	Sezione 4x16 mmq con 2 portafusibili.	n°	3,00	31,01	93,03
E020	Fornitura e posa di giunzione unipolare passante IP 68.	n°	8,00	26,40	211,20
E021	Fornitura e posa di giunzione unipolare derivata IP 68.	n°	10,00	32,26	322,60
E022	Fornitura e posa di dispersore orizzontale in tondo di acciaio zincato.	m	331,00	6,58	2.177,98
E023	Fornitura e posa di dispersore di terra.	n°	4,00	36,03	144,12
E024	Collegamento per la messa a terra del palo della pubblica illuminazione.	n°	15,00	38,43	576,45

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
E025	Collegamento per la messa a terra del quadro elettrico.	n°	1,00	28,46	28,46
E026	Fornitura e posa di quadro elettrico di alimentazione luci radenti a LED.	a corpo	1,00	2.095,86	2.095,86
Parziale IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					31.886,24
TOTALE LAVORI					478.000,00

STIMA DELLA MANODOPERA

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Importo
001	Manodopera edile.				
a	Operaio edile specializzato.	ora	10,00	31,59	315,90
b	Operaio edile qualificato.	ora	10,00	29,31	293,10
002	Noli edili.				
a	Autocarro oltre 8,5 tonnellate con gru.	ora	5,00	31,59	157,95
b	Autocarro con cassone ribaltabile oltre 11 mc.	ora	5,00	31,59	157,95
c	Miniescavatore.	ora	5,00	31,59	157,95
d	Terna gommata da 90 Hp.	ora	5,00	31,59	157,95
e	Rullo compressore vibrante e semovente oltre 8 t.	ora	5,00	31,59	157,95
003	Demolizione parziale di fabbricato.	a corpo	1,00	10.500,00	10.500,00
004	Abbattimento di alberi di medio e alto fusto.				
a	Diametro fusto oltre 30 cm fino a 50 cm.	n°	6,00	120,24	721,44
005	Scavo di sbancamento.	mc	1.057,00	2,66	2.811,62
006	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte.				
a	Per profondità di scavo fino a 1,50 m.	mc	348,75	3,79	1.321,76
007	Rimozione accurata di barriera parapetonale metallica.	m	48,00	6,16	295,68
008	Demolizione di recinzione in rete o ringhiera metallica.	m	111,60	6,16	687,46
009	Demolizione di muretto in c.a. spessore 20 cm.				
a	Altezza fino a 50 cm.	m	34,60	19,07	659,82
010	Demolizione di muretto in c.a. spessore 25 cm.				
a	Altezza fino a 50 cm.	m	4,00	23,84	95,36
b	Altezza oltre 50 cm fino a 100 cm.	m	73,00	34,39	2.510,47
011	Demolizione di marciapiede in conglomerato bituminoso.	mq	14,70	5,42	79,67
012	Demolizione di aiuola spartitraffico.				
a	Altezza fuori pavimentazione 15 cm.	mq	36,85	5,28	194,57
013	Demolizione di condotta prefabbricata in calcestruzzo.	m	83,00	1,05	87,15

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Importo
014	Demolizione di plinto per palo dell'illuminazione.				
a	Volume calcestruzzo circa 0,6 mc.	n°	4,00	52,52	210,08
015	Demolizione di manufatto consortile in calcestruzzo.				
		a corpo	1,00	91,38	91,38
016	Muretto di recinzione in c.a. di spessore 20 cm.				
a	Altezza fino a 50 cm.	m	169,00	8,91	1.505,79
017	Rialzo di muretto di recinzione in c.a di spessore 20 cm.				
a	Altezza fino a 50 cm.	m	150,00	10,11	1.516,50
018	Muretto di recinzione in c.a. di spessore 25 cm.				
a	Altezza fino a 50 cm.	m	4,00	10,33	41,32
b	Altezza oltre 50 cm fino a 100 cm.	m	54,00	14,90	804,60
019	Realizzazione di plinto per sostegni di recinzioni o segnaletica.				
a	Dim. 40x40x40 cm - Tubo ø 125 mm.	n°	27,00	19,27	520,29
020	Realizzazione di plinto per portale a bandiera per segnaletica.				
		n°	2,00	450,00	900,00
021	Spostamento di accesso pedonale e carraio.				
		a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
022	Recinzione in rete metallica.				
a	Altezza rete oltre 1,50 m fino a 2,00 m.	m	82,00	13,13	1.076,66
023	Fornitura e posa di tubo forato in calcestruzzo vibrocentrifugato armato.				
a	Diametro interno 60 cm.	m	450,00	10,22	4.599,00
024	Fornitura e posa di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato armato.				
a	Diametro interno 60 cm.	m	60,00	10,45	627,00
025	Esecuzione di foro per tubo in PVC su manufatto in cls esistente.				
		n°	20,00	14,70	294,00
026	Fornitura e posa di pozzetto in cls.				
a	Dimensioni interne 40x40 cm h=40/45 cm spessore min. 3,5 cm.	n°	10,00	34,05	340,50
b	Dimensioni interne 60x60 cm h=60/66 cm spessore min. 5,5 cm.	n°	4,00	37,52	150,08

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Importo
027	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti.				
a	Dimensioni interne 40x40 cm spessore min. 3,5 cm.	m	10,00	35,99	359,90
b	Dimensioni interne 60x60 cm spessore min. 5,5 cm.	m	4,00	38,67	154,68
028	Realizzazione di pozzetto completo di soletta.				
a	Dim. interne 100x100 cm h=100/113 cm spessore min. 13 cm.	n°	10,00	45,67	456,70
029	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti completi di soletta.				
a	Dim. interne 100x100 cm spessore min. 13 cm.	m	10,00	22,84	228,40
030	Fornitura e posa di pozzetto sifonato rinforzato tipo "Padova".				
		n°	45,00	37,32	1.679,40
031	Fornitura e posa di tubazione in PVC SN 4.				
a	Diametro esterno 160 mm.	m	50,00	8,16	408,00
b	Diametro esterno 200 mm.	m	80,00	9,20	736,00
c	Diametro esterno 250 mm.	m	60,00	9,84	590,40
032	Fornitura e posa di plinto prefabbricato per pali di illuminazione.				
a	Dimensioni 115x70 cm h=115 cm, foro palo 27 cm.	n°	15,00	45,91	688,65
033	Realizzazione di basamento per quadro elettrico.				
a	Dimensioni 40x65 h=50 cm.	a corpo	2,00	157,72	315,44
034	Fornitura e posa di tubo corrugato per cavidotto, scavo compreso.				
a	Diametro esterno 40 mm.	m	2,00	4,00	8,00
b	Diametro esterno 110 mm.	m	343,00	4,00	1.372,00
035	Fornitura e posa di tubo corrugato per cavidotto.				
a	Diametro esterno 40 mm.	m	56,00	2,64	147,84
036	Assistenza a ditta specializzata per spostamento/modifica sottoservizi				
		n.	20,00	105,00	2.100,00
037	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale C250.				
a	Luce netta 40x40 cm.	n°	20,00	15,23	304,60
b	Luce netta 60x60 cm.	n°	4,00	15,23	60,92
038	Fornitura e posa di chiusino circolare in ghisa sferoidale D400.				
a	Telaio tondo ø 85 cm.	n°	10,00	15,23	152,30

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Importo
039	Fornitura e posa di caditoia ad asole in ghisa sferoidale.				
		n°	45,00	15,23	685,35
040	Rimozione di chiusino o caditoia esistente.				
a	Luce netta fino a 60 cm.	n°	8,00	15,50	124,00
b	Luce netta oltre 60 cm.	n°	2,00	18,67	37,34
041	Fondazione stradale.				
a	Con materiale inerte misto di cava.	mc	340,00	3,41	1.159,40
042	Strato di fondazione in misto cementato.				
		mc	45,00	1,11	49,95
043	Fornitura e posa di geotessile non tessuto.				
		mq	2.244,00	0,73	1.638,12
044	Fornitura e posa di cordonate prefabbricate.				
a	Dimensioni 12/15 cm h=25 cm.	m	601,00	6,34	3.810,34
045	Fornitura e posa di cordonate prefabbricate tipo "ANAS".				
		m	173,00	12,67	2.191,91
046	Realizzazione di spartitraffico in cls largo 50 cm.				
		m	33,00	33,39	1.101,87
047	Realizzazione di attraversamento pedonale rialzato.				
		a corpo	1,00	503,35	503,35
048	Formazione di massetto in c.a. spessore 10 cm.				
a	Finitura a staggia.	mq	311,00	4,87	1.514,57
049	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso.				
a	Per spessori fino a 5 cm.	m	39,20	1,11	43,51
b	Per ogni cm di spessore in più.	m	196,00	0,21	41,16
050	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso.				
a	Per spessori fino a 3 cm.	mq	723,00	1,11	802,53
b	Per ogni cm di spessore in più.	mq	5.061,00	0,31	1.568,91
051	Strato di base in conglomerato bituminoso.				
a	Spessore costipato 120 mm.	mq	610,00	1,57	957,70
b	Spessore costipato 100 mm.	mq	910,00	1,40	1.274,00

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Importo
052	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso - Binder per strade.				
		mq	908,00	0,72	653,76
053	Strato d'usura in conglomerato bituminoso - Tappeto per strade.				
a	Spessore costipato 30 mm.	mq	1.398,00	0,63	880,74
b	Spessore costipato 40 mm.	mq	2.487,00	0,67	1.666,29
054	Saturazione dello strato d'usura.				
		mq	3.885,00	0,34	1.320,90
055	Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint				
a	Stampa e colorazione motivo mattoncino	mq	126,00	7,50	945,00
b	Attraversamento pedonale con motivo mattoncino e con resinatura di zebratura	mq	80,00	11,70	936,00
056	Fornitura e posa di bussola per protezione parapetonale.				
		n°	68,00	2,68	182,24
079	Manodopera edile.				
a	Operaio edile specializzato.	ora	32,00	31,59	1.010,88
b	Operaio edile qualificato.	ora	32,00	29,31	937,92
080	Noli edili.				
a	Autocarro oltre 8,5 tonnellate con gru.	ora	20,00	31,59	631,80
b	Autocarro con cassone ribaltabile fino a 11 mc.	ora	20,00	31,59	631,80
c	Miniescavatore.	ora	20,00	31,59	631,80
081	Materiali a piè d'opera.				
a	Ghiaione misto di cava, tout-venant.	mc	272,00	0,00	0,00
b	Misto granulare stabilizzato di roccia, tipo "Sarone".	mc	74,40	0,00	0,00
c	Sabbia grossa lavata.	mc	152,80	0,00	0,00
d	Fornitura di cemento in sacchi tipo 325.	q	17,00	0,00	0,00
e	Fornitura di misto cementato R=325 in ragione di Kg 100 per mc	mc	44,00	0,00	0,00
082	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte.				
a	Per profondità di scavo fino a 1,50 m.	mc	417,60	3,79	1.582,70
083	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso - Binder per strade.				
		mq	320,00	0,72	230,40
084	Posa tubazioni in P.V.C. rigido diam. 90				
		m	400,00	2,55	1.020,00

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Importo
085	Esecuzione di sondaggio per determinare ubicazione sottoservizi	n°	20,00	42,00	840,00
086	Fornitura e posa in opera di pozzetti o camerette in calcestruzzo	n°	7,00	29,57	206,99
087	Posa di TEE bicchierato in ghisa sferoidale	n°	4,00	17,96	71,84
088	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale	n°	6,00	17,96	107,76
089	Posa di accessori per la manovra delle saracinesche	n°	6,00	9,00	54,00
090	Realizzazione allacciamento alla condotta idrica	n°	10,00	106,50	1.065,00
091	Compenso per formazione collegamento del nuovo allacciamento d'utenza	n°	10,00	42,00	420,00
092	Trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta	mc	465,60	5,69	2.649,26
093	Posa in opera di giunto in ghisa sferoidale	n°	2,00	13,61	27,22
094	Posa di riduzione flangiata in ghisa sferoidale	n°	3,00	17,96	53,88
095	Posa di tazza per acquedotto in ghisa sferoidale	n°	4,00	17,96	71,84
096	Posa in opera di tubazione in acciaio tipo "Fuchs"	m	90,00	8,40	756,00
098	Posa in opera di bigiunto universale in ghisa sferoidale	n°	3,00	17,96	53,88
099	Posa in opera di tubo in polietilene PN16	m	30,00	1,80	54,00

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Importo
100	Manodopera edile.				
a	Operaio edile specializzato.	ora	57,00	31,59	1.800,63
b	Operaio edile qualificato.	ora	57,00	29,31	1.670,67
c	Operaio comune	ora	57,00	20,16	1.149,12
101	Noli edili.				
a	Autocarro oltre 8,5 tonnellate con gru.	ora	24,00	31,59	758,16
b	Miniescavatore.	ora	39,00	31,59	1.232,01
c	Escavatore idraulico gommato o cingolato da 17 t.	ora	39,00	31,59	1.232,01
102	Materiali a piè d'opera.				
a	Ghiaione misto di cava, tout-venant.	mc	482,00	0,00	0,00
103	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte.				
a	Per profondità di scavo fino a 1,50 m.	mc	548,00	3,79	2.076,92
b	Per la parte di profondità oltre 1,50 m fino a 3,50 m.	mc	153,00	6,20	948,60
104	Compenso per armatura dello scavo				
		mq	1.011,00	3,20	3.235,20
105	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso.				
a	Per spessori fino a 3 cm.	mq	371,00	1,11	411,81
b	Per ogni cm di spessore in più.	mq	2.597,00	0,31	805,07
106	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso - Binder per strade.				
		mq	371,00	0,72	267,12
107	Esecuzione di sondaggio per determinare ubicazione sottoservizi				
		m	16,00	42,00	672,00
108	Trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta				
		mc	560,00	5,69	3.186,40
109	Posa in opera tubi in ghisa sferoidale diametro 200mm				
		m	241,00	8,40	2.024,40
110	Posa in opera tubi in ghisa sferoidale diametro 250mm				
		m	85,00	9,60	816,00
111	Esecuzione allacciamenti alla rete fognaria				
		m	28,00	20,10	562,80

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Importo
E001	Manodopera elettricista.				
a	Operaio elettricista specializzato.	ora	10,00	30,31	303,10
b	Operaio elettricista qualificato.	ora	10,00	28,23	282,30
E002	Fornitura e posa di linea elettrica multipolare FG16OR16 su palo.				
a	Sezione 3G1,5 mmq.	m	150,50	0,47	70,74
E003	Fornitura e posa di linea elettrica multipolare FG16OR su cavidotto.				
a	Sezione 2x2,5 mmq.	m	65,00	0,29	18,85
E004	Fornitura e posa di linea elettrica unipolare FG16R16 su cavidotto.				
a	Sezione 1x6 mmq.	m	40,00	0,29	11,60
b	Sezione 1x16 mmq.	m	291,00	0,29	84,39
E005	Fornitura e posa di palo conico diritto per illuminazione - Spessore 3 mm.				
a	Altezza totale 6000 mm, diametro alla base 120 mm.	n°	3,00	43,90	131,70
E006	Fornitura e posa di palo conico diritto per illuminazione - Spessore 3 mm.				
a	Altezza totale 8800 mm, diametro alla base 148 mm.	n°	5,00	43,90	219,50
b	Altezza totale 9800 mm, diametro alla base 158 mm.	n°	5,00	43,90	219,50
E007	Fornitura e posa di palo conico diritto per illuminazione - Spessore 4 mm.				
a	Altezza totale 8800 mm, diametro alla base 148 mm.	n°	1,00	43,90	43,90
E008	Fornitura e posa di braccio curvo singolo su palo per illuminazione.				
a	Altezza 1000 mm, sbraccio 1500 mm, raggio 500 mm.	n°	5,00	14,64	73,20
E009	Fornitura e posa di braccio curvo doppio su palo per illuminazione.				
a	Altezza 1000 mm, sbraccio 1500 mm, raggio 500 mm.	n°	1,00	14,64	14,64
E010	Fornitura e posa di raccordo testa palo doppio a 180°.				
a	Sbraccio 250 mm.	n°	2,00	14,64	29,28
E011	Fornitura e posa di palo ottagonale a portale.				
a	Altezza totale 7500 mm, diametro alla base 180 mm, sbraccio 4000 mm.	n°	1,00	58,54	58,54
E012	Tabella pedonale luminosa.				
		n°	1,00	29,28	29,28
E013	Tabella pedonale luminosa con illuminazione inferiore.				
		n°	1,00	29,28	29,28

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Importo
E014	Fornitura e posa di apparecchio a LED per illuminazione stradale.				
a	Ottica asimmetrica per illuminazione stradale STU-M.	n°	3,00	29,28	87,84
E015	Fornitura e posa di apparecchio a LED per illuminazione stradale.				
a	Ottica asimmetrica per illuminazione stradale S05.	n°	10,00	29,28	292,80
E016	Fornitura e posa di apparecchio a LED per illuminazione stradale.				
a	Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali OP-DX.	n°	4,00	29,28	117,12
E017	Apparecchio di illuminamento a luce radente.				
		n°	12,00	43,90	526,80
E018	Fornitura e posa di morsettiera da incasso per palo di altezza fino a 6 m.				
a	Sezione 4x6 mmq con 1 portafusibile.	n°	3,00	8,73	26,19
E019	Fornitura e posa di morsettiera da incasso per palo di altezza oltre a 6 m.				
a	Sezione 4x16 mmq con 1 portafusibile.	n°	9,00	8,73	78,57
b	Sezione 4x16 mmq con 2 portafusibili.	n°	3,00	9,89	29,67
E020	Fornitura e posa di giunzione unipolare passante IP 68.				
		n°	8,00	15,16	121,28
E021	Fornitura e posa di giunzione unipolare derivata IP 68.				
		n°	10,00	19,70	197,00
E022	Fornitura e posa di dispersore orizzontale in tondo di acciaio zincato.				
		m	331,00	1,17	387,27
E023	Fornitura e posa di dispersore di terra.				
		n°	4,00	17,56	70,24
E024	Collegamento per la messa a terra del palo della pubblica illuminazione.				
		n°	15,00	22,73	340,95
E025	Collegamento per la messa a terra del quadro elettrico.				
		n°	1,00	15,16	15,16
E026	Fornitura e posa di quadro elettrico di alimentazione luci radenti a LED.				
		a corpo	1,00	117,08	117,08

STIMA DELLA MANODOPERA

Rif. EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Importo
	Parziale				108.878,78
	TOTALE MANODOPERA				108.878,78