



COMUNE DI VALENZA

(Provincia di Alessandria)

Ufficio Tecnico - Assessorato Urbanistica

P.I.P.

VARIANTE ORGANICA ZONA D4 - REGIONE GROPELLA

VARIANTE N. 43 - marzo 2013

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -

Adottato con Delib. G.C. n. 31 del 11 marzo 2013

Il Dirigente del Servizio Urbanistica
Arch. Massimo Temporin

Il Dirigente dell'Ufficio Tecnico
Ing. Roberto Melgara

1) Formazione sede stradale – parcheggi – marciapiedi**1.01 Scavo generale di sbancamento, con trasporto e oneri smaltimento materiale**Strade

(ml. 182,00 x ml. 9,00 + ml. 127,00 x ml. 12,00 + ml. 61,00 x ml. 11,00) = mq. 3.833,00
 mq. 3.833,00 x ml. 0,80 = mc. 3.066,40

Marciapiedi

ml. (182,00 + 50,00 + 52,00 + 58,00) x ml. 2,00 = mq. 684,00
 ml. 52,00 x ml. 3,00 = mq. 156,00
 mq. (684,00 + 156,00) x ml. 0,40 = mc. 336,00

Parcheggio

ml. (92,00 x 20,00) = mq. 1.840,00 x ml. 0,80 = mc. 1.472,00

Tot. mc. 4.802,40 x 9,79 €/mc € **47.015,50**

1.02 Fornitura e posa di cameretta per raccolta acque stradali

caditoie stradali 1 ogni 15 ml. circa n. 23 x 70,90 €/cad. = € 1.630,70

camere di ispezione n. 16 x 277,76 = € 4.444,16

Totale € **6.074,86**

1.03 Provvista e posa sifoni in PVC

diametro esterno cm. 16

Caditoie stradali + Camere ispezione n. 39 x 61,43 €/cad. € **2.395,77**

1.04 Provvista e posa tubazioni in PVC corrugato

diametro cm. 40

acque bianche

ml. (200,00 + 48,00 + 64,00 + 56,00 + 10,00) = ml. 378,00

acque nere

ml. (200,00 + 48,00 + 64,00 + 56,00 + 10,00) = ml. 378,00

Tot. ml. 756,00 x 113,80 €/ml € **86.032,80**

1.05 Ghisa sferoidale per griglie e chiusini

Caditoie n. 23 x 30 = kg. 690

Camere isp. n. 16 x 65 = kg. 1.040

Tot. Kg. 1.730 x 2,86 €/kg. € **4.947,80**

1.06 Posa in opera chiusini fognature

Caditoie n. 23

Camere isp. n. 16

Tot. n. 39 x 64,77 €/cad. € **2.526,03**

1.07 Fornitura e posa tessuto non tessuto / geotessile

mq. 6.513,00 x 3,82 €/mq. € **24.879,66**

a riportare € 173.872,42

riporto € 173.872,42

1.08 Formazione di rilevato stradale

Strade e parcheggio

mq. (3.833,00 + 1.840,00) = mq. 5.673,00 x ml.0,50 = mc. 2.836,50

Marciapiedi

mq. 840,00 x ml. 0,15 = mc. 126,00

Tot. mc. 2.962,50 x 11,82 €/mc € 35.016,75

1.09 Fornitura e spandimento stabilizzato

Strade – Parcheggio - Marciapiedi

mq. (3.833,00 + 1.840,00 + 840,00) x ml. 0,10 = mc. 651,30

Totale mc. 651,30 x 39,49 €/mc. € 25.719,84

1.10 Compattazione con rullo pesante

Strade-Parceggi mq. 5.673,00

Marciapiedi mq. 840,00

Totale mq. 6.513,00 x 1,32 €/mq. € 8.597,16

1.11 Tout-Venant spess. cm. 10

Strade - Parcheggio mq. 5.673,00 x 13,49 €/mq € 26.707,20

1.12 Tappeto di usura spess. cm. 3

Strade - Parcheggio mq. 5.673,00 x 5,47 €/mq € 31.031,31

1.13 Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento 12-15 x 25-30

ml.(58,00 + 52,00 + 40,00 + 20,00 + 38,00 + 14,00 + 51,00 +
53,00 + 185,00 + 52,00 + 11,00) = ml. 574,00

Totale ml. 574,00 x 23,03 €/ml. € 13.219,22

1.14 Fornitura e posa rete elettrosaldata marciapiedi

mq. 840,00 x 1,73 €/mq. € 1.453,20

1.15 CLS per getto sottofondo marciapiedi

mq. 840,00 x ml. 0.10 = mc. 84,00 x 79,00 €/mc. € 6.636,00

1.16 Pavimentazione marciapiedi in marmette autobloccanti di CLS

mq. 840,00 x 21,31 €/mq. € 17.900,40

1) Totale Formazione Strade – Parcheggi – Marciapiedi	€	340.153,50
--	----------	-------------------

a riportare € 340.153,50

riporto € 340.153,50

2) Realizzazione Rete Gas	
2.01 Scavo a sezione obbligata ml. (210,00 + 70,00 + 48,00 + 57,00) = ml. 385,00 ml. 385,00 x ml. 0,50 x ml. 0,25 = mc. 48,13 mc. 48,13 x 14,34 €/mc.	€ 690,18
2.02 Fornitura e posa tubi PVC rigido diametro 140 mm. ml. (210,00 + 70,00 + 48,00 + 57,00) = ml. 385,00 ml. 385,00 x 15,04 €/mq.	€ 5.790,40
2.03 Nastro segnalatore ml. 385,00 x 0,14 €/ml.	€ 53,90
2.04 Fornitura e posa tubi in acciaio Dn. 125 ml. 385,00 x 32,24 €/ml.	€ 12.412,40
2.05 Fornitura e posa valvole a sfera in acciaio Dn. 125 - n. 7 x 748,88 €/cad.	€ 5.242,16
2.06 Fornitura e posa pozzetto di ispezione n. 7 x 321,28 €/cad.	€ 2.248,96
2.07 Fornitura e posa chiusino in ghisa sferoidale n. 7 x 165,70 €/cad.	€ 1.159,90
2.08 Fornitura e spandimento sabbione ml. (385,00 x 0,50 x 0,25) = mc. 48,13 x 28,39 €/mc.	€ 1.366,41
2.09 Compattazione con rullo pesante ml. 385,00 x ml. 0,50 = mq. 192,50 x 1,32 €/mq	€ 254,10
2) Totale realizzazione rete gas	€ 29.218,41

a riportare € 369.371,91

riporto € 369.371,91

3) Realizzazione Rete Pubblica Illuminazione			
3.01 Scavo a sezione obbligata	ml. (45,00 + 185,00 + 55,00 + 45,00 + 30,00 + 80,00 + 40,00 + 25,00) = ml. 505,00 ml. (505,00 x 0,50 x 0,25) = <u>mc. 63,13</u> plinti per pali (1,20 x 1,20 x 0,25) x 23 = <u>mc. 8,28</u> Totale <u>mc. 71,41</u> x 14,34 €/mc.	€	1.024,02
3.02 Fornitura e posa tubi polietilene diametro est. 110 mm	ml. 505,00 x 4,63 €/ml.	€	2.338,15
3.03 Nastro segnalatore	ml. 505,00 x 0,14 €/ml.	€	70,70
3.04 Pozzetto compreso chiusino in ghisa	dimensioni cm. 40x40x70 n. 23 x 303,75 €/cad.	€	6.986,25
3.05 CLS per getto protettivo cavidotto	ml. (505,00 x 0,50 x 0,20) = mc. 50,50 a dedurre cavidotto (- mc. 3,96) <u>mc. 46,54</u> x 79,00 €/mc.	€	3.676,66
3.06 Fornitura e stesa sabbione	ml. 505,00 x 0,50 x 0,10 = mc. 25,25 x 28,39 €/mc.	€	716,85
3.08 Compattazione con rullo pesante	ml. 505,00 x 0,50 = mq. 252,50 x 1,32 €/mq	€	333,30
3.09 Blocco di fondazione per palo	n. 23 x 255,82 €/cad.	€	5.883,86
3.10 Fornitura e posa palo conico in acciaio, braccio per Innesto a testa palo, apparecchio illuminante	n. 23 x 920,38 €/cad.	€	21.168,74
3.11 Fornitura e posa puntazza a "T" in acciaio	n. 1 x 41.76 €/cad.	€	41,76
3.12 Formazione collegamento tra palo-conduttore-spandente	n. 1 x 12,98 €/cad.	€	12,98
3.13 Fornitura e posa cavi tipo FG7R	ml. 505,00 x 18,29 €/ml.	€	9.236,45
3) Totale realizzazione rete pubblica illuminazione		€	60.726,17

riporto € 430.098,08

riporto € 430.098,08

4) Realizzazione Rete Acquedotto

ml. (210,00 + 80,00) = ml. 290,00 x 100,00 €/ml. € 29.000,00

Preso antincendio € 600,00

4) Totale realizzazione rete acquedotto € 29.600,00

5) Realizzazione Rete Telefonica

ml. (205,00 + 65,00 + 55,00 + 60,00) = ml. 385,00 x 40,00 €/ml. € 15.400,00

6) Formazione area verde

(ml. 277,00 x ml. 13,00 + ml. 154,00 x ml. 20,00 + ml. 62,00 x ml. 20,00 +
+ ml. 20,00 x ml. 12,00 + ml. 25,00 x ml. 6,00 + ml. 186,00 x ml. 24,00) = mq. 12.775,00

mq. 12.775,00 x 5 ,00 €/mq. € 63.875,00

Totale € 538.973,08

RIEPILOGO

1)	Formazione Strade – Parcheggi – Marciapiedi	€	340.153,50
2)	Realizzazione rete gas	€	29.218,41
3)	Realizzazione rete pubblica illuminazione	€	60.726,17
4)	Realizzazione rete acquedotto	€	29.600,00
5)	Realizzazione Rete telefonica	€	15.400,00
6)	Formazione area verde	€	63.875,00

	Totale generale	€.	538.973,08
	Arrotondamenti	€.	1.026,92
	Totale	€	540.000,00
	IVA 10%	€.	54.000,00
	Spese tecniche 10%	€.	54.000,00

	TOTALE COMPLESSIVO	€.	648.000,00
--	---------------------------	----	-------------------