

PIANO ATTUATIVO n° 1

S.S. n°36 DEL LAGO DI COMO E DEL PASSO DELLO SPLUGA

Richiedente: - WALL S.p.A.

All. N°

3

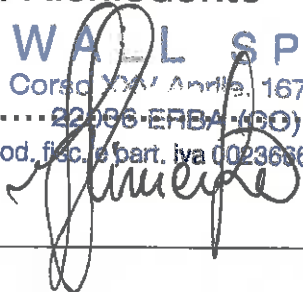
Data: 20.07.2018

Oggetto:

- Preventivo di spesa opere di urbanizzazione
- Computo metrico estimativo mancata
realizzazione percorso ciclopedonale

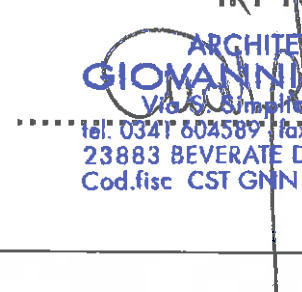
Il Richiedente

WALL SPA
Corso XXV Aprile, 167/B
..... 22086-ERBA (CO)
cod. fisc. e part. iva 0236660130



Il Progettista

ARCHITETTO
GIOVANNI CASATI
Via S. Simpliciano, 69
tel. 0341 804589 fax 0341 603887
23883 BEVERATE DI BRIVIO (LC)
Cod.fisc. CST GNN 56P20 E507F



Progettista:

dott. arch. CASATI GIOVANNI

BRIVIO - Via S.Simpliciano n° 69

Albo Architetti della Provincia di Lecco n° 119

PREVENTIVO DI SPESA OPERE DI URBANIZZAZIONE
(Listino prezzi C.C.I.A.A. Milano n. 1/2017)

A- OPERE EDILI

1. A.01.04.0080/b

Scavo generale di sbancamento.

$(26.00+11.30) \times \frac{1}{2} \times 29.00 \times 0.50$	= mc.	270.43	
$(29.00+32.00) \times \frac{1}{2} \times 33.60 \times 0.50$	= mc.	512.40	
$107.00 \times 18.50 \times 0.50$	= mc.	989.75	
$(18.50+13.50) \times \frac{1}{2} \times 12.00 \times 0.50$	= mc.	960.00	
$(13.50+18.50) \times \frac{1}{2} \times 8.00 \times 0.50$	= mc.	64.00	
$(80.00+70.00) \times \frac{1}{2} \times 18.50 \times 0.50$	= mc.	<u>693.75</u>	
	mc. 3490.33 x €.	18.90	=€. 65967.24

2. B.07.04.0265

Fornitura, stesa e cilindatura di misto inerte per formazione sottofondo.

$35.00 \times 15.00 \times 0.40$	= mc.	210.00	
$261.50 \times 9.50 \times 0.40$	= mc.	993.70	
$17.50 \times 5.00 \times 0.40$	= mc.	35.00	
$20.00 \times 5.00 \times 0.40$	= mc.	40.00	
$15.00 \times 5.00 \times 2 \times 0.40$	= mc.	60.00	
$25.00 \times 5.00 \times 3 \times 0.40$	= mc.	150.00	
$45.00 \times 5.00 \times 0.40$	= mc.	90.00	
$60.00 \times 5.00 \times 0.40$	= mc.	120.00	
$135.00 \times 5.00 \times 0.40$	= mc.	270.00	
$20.00 \times 5.00 \times 0.40$	= mc.	<u>40.00</u>	
	mc. 2008.70 x €.	36.60	=€. 73518.42

3. B.07.04.0120

Livellamento meccanico a giuste quote e rullatura del cassonetto stradale.

35.00×15.00	= mq.	525.00	
261.50×9.50	= mq.	2484.25	
17.50×5.00	= mq.	87.50	
20.00×5.00	= mq.	100.00	
$15.00 \times 5.00 \times 2$	= mq.	150.00	
$25.00 \times 5.00 \times 3$	= mq.	375.00	
45.00×5.00	= mq.	225.00	
60.00×5.00	= mq.	300.00	
135.00×5.00	= mq.	675.00	
20.00×5.00	= mq.	<u>100.00</u>	
	mq. 5021.75 x €.	6.15	=€. 30883.76

4. B.07.04.0244 – 0244/a**Fornitura e posa cordoni prefabbricati in calcestruzzo.**

retti

$$\begin{aligned}
& 3.00+3.50+5.00+15.00+35.00+5.00 \\
& +3.50+5.60+49.00+5.00+17.50+5.00 \\
& +5.00+5.00+21.00+26.00+5.00+5.00 \\
& +5.00+25.00+5.00+5.00+5.00+27.00 \\
& +45.00+5.00+7.00+10.70+7.50+5.00 \\
& +60.00+5.00+33.00+5.00+135.00+3.00 \\
& +5.00+20.00+5.00 \quad = \text{mt. } 647.30 \times \text{€. } 25.50 \quad =\text{€. } 16506.15
\end{aligned}$$

a. curvi

$$3.00+3.00+1.50+1.50+1.50+1.50 \quad = \text{mt. } 12.00 \times \text{€. } 59.40 \quad =\text{€. } 712.80$$

5. B.07.04.0045/b**Scavo non armato per opere di tombinatura.**

$$\begin{aligned}
& (30.00+14.00+80.00 \\
& +95.00) \times 1.00 \times 1.50 \quad = \text{mc. } 328.50 \\
& (50.00+95.00+163.00 \\
& +105.00) \times 1.00 \times 1.50 \quad = \text{mc. } 619.50 \\
& \quad \quad \quad \text{mc. } 948.00 \times \text{€. } 8.85 \quad =\text{€. } 8389.80
\end{aligned}$$

6. B.07.04.0060/b**Reinterro scavo eseguito per opere di tombinatura.**

$$\begin{aligned}
& \text{v.v. } 5 \quad = \text{mc. } 450.00 \\
& \text{a ded. tubazioni} \\
& (30.00+14.00+25.00+35.00 \\
& +50.00+50.00) \times 0.10 \times 0.10 \times 3.14 = \text{mc. } 6.41 - \\
& (25.00+40.00) \times 0.125 \times 0.125 \times 3.14 = \text{mc. } 3.19 - \\
& (95.00+165.00 \\
& +105.00) \times 0.20 \times 0.20 \times 3.14 \quad = \text{mc. } 45.84 - \\
& \quad \quad \quad \text{mc. } 394.56 \times \text{€. } 6,10 \quad =\text{€. } 2406.82
\end{aligned}$$

7. B.07.04.0295/b**Massicciata bituminosa in conglomerato tipo base.
(spess. cm.10)**

$$\text{v.v. } 3 \quad = \text{mq. } 5021.75 \times \text{€. } 18.20 \quad =\text{€. } 91395.85$$

8. B.07.04.0310**Strato di collegamento tipo Binder.
(spess. cm.6)**

$$\text{v.v. } 7 \quad = \text{mq. } 5021.75 \times \text{€. } 12.60 \quad =\text{€. } 63274.05$$

9. B.07.04.0330**Manto d'usura in conglomerato bituminoso.
(spess. cm.4)**

v.v. 7 = mq. 5021.75 x €. 18.00 =€. 90391.50

10. B.07.04.0475**Tubazione in PVC rigido a parete strutturata per condotta acque meteoriche.**

a2 – diametro 200

30.00+14.00+25.00+35.00
+50.00+50.00

= mt. 204.00 x €. 26.50 =€. 5406.00

b2 – diametro 2550

25.00+40.00

= mt. 65.00 x €. 34.80 =€. 2262.00

d2 – diametro 400

95.0+165.00+105.00

= mt. 365.00 x €. 74.10 =€. 27046.50

11. B.07.04.0490/d1**Caditoia in cemento per raccolta acque meteoriche e pozzetti ispezione.**

5+28 = n. 33 x €. 255.00 =€. 8415.00

12. B.07.04.0495**Chiusino in ghisa per pozzetti d'ispezione e caditoie.**

v.v. 11 = n. 33 x €. 115.00 =€. 3795.00

13. B.07.04.540/b**Formazione strisce per segnaletica stradale orizzontale.**

35.00+35.00+261.50+261.50 = mt. 593.00

5.00 x (13+13+6+7+9+9+9

+17+23+53+6)

= mt. 825.00

mt. 1418.00 x €. 0.74 =€. 1049.32

14. B.07.04.0555/b-c**Fornitura e posa pali e cartelli per segnaletica stradale verticale.**

n. 4 x €. (114.00 + 20,50) =€. 538.00

15. N.P.

Fornitura e posa pozzetti in cemento con soprastante chiusino carrabile in ghisa per condotte linea elettrica.

N. 9	x €.	300,00	=€.	2700,00
------	------	--------	-----	---------

16. N.P.

Fornitura e posa cavidotto in PVC flessibile diam. 100, compreso rinfiacco in calcestruzzo per linea elettrica illuminazione.

mt. 250.00	x €.	26,50	=€.	6625.00
------------	------	-------	-----	---------

17. N.P.

Fornitura e posa pali per illuminazione pubblica.

n° 8	x €.	2500,00	=€.	20000,00
------	------	---------	-----	----------

sommano le opere	=€.	521283.21
-------------------------	------------	------------------

imprevisti 10%	=€.	52128.32
----------------	-----	----------

=€.	573411.53
------------	------------------

B- SISTEMAZIONE AREA VERDE DI MITIGAZIONE

Vedi studio agronomico di dettaglio	=€.	128807.00
--	------------	------------------

RIEPILOGO REALIZZAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE

A- OPERE EDILI	= €.	573411.53
-----------------------	-------------	------------------

B- SISTEMAZIONE AREA VERDE DI MITIGAZIONE	= €.	138419.18
--	-------------	------------------

TOTALE	= €.	711830.71
---------------	-------------	------------------

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MANCATA
REALIZZAZIONE PERCORSO CICLOPEDONALE
(Listino prezzi C.C.I.A.A. Milano n. 1/2017)**

LUNGHEZZA PERCORSO = mt. 230.00 – LARGHEZZA = mt. 2.50

1. B.07.04.0045/b

Scavo non armato per realizzazione percorso.

230.00 x 2.50 x 0.30 = mc. 172.50 x €. 8.85 =€. 1526.63

2. B.07.04.0265

Fornitura, stesa e cilindratura di misto inerte per formazione sottofondo.

230.00 x 2.50 x 0.20 = mc. 115.00 x €. 36.60 =€. 4209.00

3. B.07.04.0120

Livellamento meccanico a giuste quote e rullatura del cassonetto stradale.

230.00 x 2.50 = mq. 575.00 x €. 6.15 =€. 3536.25

4. B.07.04.0244 – 0244/a

Fornitura e posa cordoni prefabbricati in calcestruzzo.

retti

230.00+230.00+2.50+2.50 = mt. 465.00 x €. 25.50 =€. 11857.50

5. B.07.04.0295/b

Massicciata bituminosa in conglomerato tipo base.

(spess. cm.10)

v.v. 3 = mq. 575.00 x €. 18.20 =€. 10465.00

6. B.07.04.0330

Manto d'usura in conglomerato bituminoso.

(spess. cm.4)

v.v. 5 = mq. 575.00 x €. 18.00 =€. 10350.00

Sommano le opere =€. 41944.38