



CIVITAS

CIVITAS s.r.l.
CITTA' DI VENTIMIGLIA
Piazza della Libertà 3
18039 VENTIMIGLIA (IM)



COMUNE DI VENTIMIGLIA



**RICOSTRUZIONE PASSERELLA PEDONALE
A. SQUARCIAFICHI
PER ADEGUAMENTO IDRAULICO E STRUTTURALE**

PROGETTO PRELIMINARE

ELABORATO N°

05

**CALCOLO ESTIMATIVO E
QUADRO ECONOMICO**

STUDIO DI INGEGNERIA GEOTECNICA E STRUTTURALE

ING. ANTONIO COLLU

VIA V. VENETO 28 - 18039 VENTIMIGLIA
tel. 0184 239008 e-mail intec.sas@libero.it

COLLABORAZIONE

GEOM. MARCO CITINO

VIA V. VENETO 28 - 18039 VENTIMIGLIA

DATA

2 marzo 2011

SCALA

CITTA' DI VENTIMIGLIA
Prot. 0012356/2012
del 15/05/2012



INDICE	DATA	DISEGNO	VERIFICA	APPROVAZ.
A				
B				
C				
D				
E				
F				



1. PREMESSA

La stima dei costi dell'intervento è stata effettuata applicando alle quantità del computo metrico preliminare i prezzi unitari del prezziario Regionale del 2009.

Laddove non sono stati individuati prezzi corrispondenti a prestazioni composite, sono stati definiti prezzi a corpo con riferimento a prestazioni elementari, forniture e mano d'opera secondo i prezzi di elenco.

Gli oneri specifici per la sicurezza sono stati stimati in primo approccio in ragione del 5%, con riserva di adattamento secondo l'analisi più affinata del Responsabile della sicurezza nelle fasi di progetto superiori.

Per quanto concerne le ulteriori somme a disposizione dell'Amministrazione, oltre all'IVA sono state inclusi i costi per indagini geognostiche e rilievi complementari di dettaglio, le spese tecniche per consulenti esterni ed una somma inferiore a 1% per imprevisti.

Alla presente è allegato il computo metrico.

2. QUADRO ECONOMICO

Importo lavori compresi oneri specifici per la sicurezza	1.700.000,00
IVA 20% su lavori	340.000,00
[1] TOTALE LAVORI	2.040.000,00
Spese tecniche per progetto (escluso preliminare), geologia e geotecnica	60.000,00
Direzione lavori	50.000,00
Coordinamento sicurezza in fase di progetto ed esecuzione	30.000,00
Collaudo statico-amministrativo in corso d'opera	12.000,00
IVA su spese tecniche	30.400,00
[2] TOTALE SPESE TECNICHE (escluso art. 92 comma 5 DL 163)	182.400,00
[3] A disposizione per indagini geognostiche, rilievi, oneri accessori, imprevisti	27.600,00
TOTALE GENERALE [1]+[2]+[3]	Euro 2.250.000,00

Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Importo
	STRUTTURA PRINCIPALE BITRAVE				
1	Installazioni specifiche per la sicurezza	corpo	1	80000.00	80000.00
2	Installazioni e ripiegamento del cantiere	corpo	1	50000.00	50000.00
3	Trasporto attrezzature palancole	u	1	10000.00	10000.00
4	Palancole per esecuzione pile	kg	50000	2.50	125000.00
5	Puntoni in testa palancole HEB 180 26 ml x 4 pile	kg	6700	2.50	16750.00
6	Trasporto attrezzature jetting	u	1	10000.00	10000.00
7	Tampone di fondo in jetting	m3	520	180.00	93600.00
8	Micropali 220x10	m	320	350.00	112000.00
9	Cls fondazioni pile	m3	50	330.00	16500.00
10	Casseri fondazioni pile	m2	70	40.00	2800.00
11	Acciaio fondazioni pile	kg	5000	1.30	6500.00
12	Cls pile	m3	80	360.00	28800.00
13	Casseri pile	m2	200	100.00	20000.00
14	Acciaio pile	kg	8000	1.30	10400.00
15	Demolizione argine attuale in corrispondenza spalle+disc	m3	36	200.00	7200.00
16	Sbancamento a sez. obbligata per costruzione spalle+disc	m3	345	50.00	17250.00
17	Riempimento compattato a tergo spalla	m3	160	40.00	6400.00
18	Movimentazione materiale per piazzuole di lavoro e ripristini	m3	700	5.00	3500.00
19	Cls fondazioni spalle	m3	16	350.00	5600.00
20	Casseri fondazioni spalle	m2	33	50.00	1650.00
21	Acciaio fondazioni spalle	kg	1600	1.30	2080.00
22	Cls spalle	m3	20	350.00	7000.00
23	Casseri spalle	m2	90	70.00	6300.00
24	Acciaio spalle	m2	1600	1.30	2080.00
25	Micropali 88.9x10	m	192	180.00	34560.00
26	Appoggi travi sulle pile	u	12	400.00	4800.00
27	Travi longitudinali	kg	70000	3.00	210000.00
28	Traversi	kg	5000	3.00	15000.00
29	Travi metalliche di supporto alle rampe	kg	1100	3.00	3300.00
30	Connettori	u	800	5.00	4000.00
31	Soletta cls	m3	150	350.00	52500.00
32	Soletta casseri	m2	710	60.00	42600.00
33	Soletta acciaio	kg	11000	1.30	14300.00
34	Scale cls	m3	5	350.00	1750.00
35	Scale casseri	m2	19	60.00	1140.00
36	Scale acciaio	kg	300	1.30	390.00
37	Pavimentazione+impermeabilizzazione	m2	705	110.00	77550.00
38	Giunti	u	1	2000.00	2000.00
39	Parapetto metallico	m	270	70.00	18900.00
40	Parapetto cls	m3	45	350.00	15750.00
41	Parapetto casseri	m2	500	70.00	35000.00
42	Parapetto acciaio	kg	5000	1.30	6500.00
43	Illuminazione	U	1	35000.00	35000.00
44	Evacuazione acque	U	1	12000.00	12000.00
45	Ripristino condotte/cavidotti	U	1	10000.00	10000.00
	TOTALE STRUTTURA BITRAVE				1238450.00

Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Importo
	RAMPA SINISTRA				
46	Rimozione pavimentazione attuale+disc	m2	120	30.00	3600.00
47	Scavi a sezione obbligata	m3	18	50.00	900.00
48	Riempimento scavi	m3	5	10.00	50.00
49	Cls per plinti su MP	m3	11	330.00	3630.00
50	Casseri plinti	m2	16	40.00	640.00
51	Acciaio plinti	kg	1100	1.30	1430.00
52	Cls per rampa	m3	25	350.00	8750.00
53	Casseri rampa	m2	80	60.00	4800.00
54	Acciaio rampa	kg	2500	1.30	3250.00
55	Micropali 88.9x10	m	192	180.00	34560.00
56	Cls per parapetto su rampa	m3	9	350.00	3150.00
57	Casseri parapetto su rampa	m2	90	70.00	6300.00
58	Acciaio parapetto su rampa	kg	1200	1.30	1560.00
59	Parapetto metallico	m	46	70.00	3220.00
60	Pavimentazione+impermeabilizzazione	m2	75	110.00	8250.00
61	Giunti	m	12	100.00	1200.00
62	Risistemazione marciapiedi	m2	120	70.00	8400.00
63	Illuminazione	u	1	6000.00	6000.00
	TOTALE RAMPA SINISTRA				99690.00
	RAMPA DESTRA				
64	Rimozione pavimentazione attuale+disc	m2	260	30.00	7800.00
65	Scavi a sezione obbligata per plinti rampa	m3	7	50.00	350.00
66	Riempimento scavi	m3	2	10.00	20.00
67	Cls per plinti su MP	m3	5	330.00	1650.00
68	Casseri plinti	m2	8	40.00	320.00
69	Acciaio plinti	kg	1000	1.30	1300.00
70	Cls per rampa	m3	22	350.00	7700.00
71	Casseri rampa	m2	80	70.00	5600.00
72	Acciaio rampa	kg	2500	1.30	3250.00
73	Micropali 88.9x10	m	96	180.00	17280.00
74	Cls per parapetto su rampa	m3	15	350.00	5250.00
75	Casseri parapetto su rampa	m2	150	70.00	10500.00
76	Acciaio parapetto su rampa	kg	1500	1.30	1950.00
77	Parapetto metallico	m	75	70.00	5250.00
78	Sbancamento a sezione obbligata per argine	m3	715	50.00	35750.00
79	Cls per argine	m3	110	350.00	38500.00
80	Casseri per argine	m2	300	40.00	12000.00
81	Acciaio per argine	kg	8000	1.30	10400.00
82	Riempimento compattato a tergo argine	m3	300	40.00	12000.00
83	Riempimento per rampa su strada	m3	15	250.00	3750.00
84	Scogliera di protezione	t	350	23.00	8050.00
85	Pavimentazione+impermeabilizzazione	m2	110	110.00	12100.00
86	Giunti	m	6	100.00	600.00
87	Illuminazione	u	1	6000.00	6000.00
88	Risistemazione marciapiedi	m2	310	70.00	21700.00
89	Sistemazioni stradali+parapetti su argine	U	1	6000.00	6000.00
	TOTALE RAMPA DESTRA				225250.00

