

Proponente:

LEVANTE SVILUPPO S.P.A.

Piazza Cavour, 1 - 19015 LEVANTO (SP)

C.F. 01062680119

Oggetto:

*RAZIONALIZZAZIONE DELL'AREA NAUTICA IN LOCALITA'
VALLESANTA NEI COMUNI DI LEVANTO E BONASSOLA*

PROGETTO PRELIMINARE

Titolo elaborato:

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Progettisti:

STUDIOELB Ingegneri Associati

Dott. Ing. Ernesto LA BARBERA - Dott. Ing. Riccardo GIAMMARINI
Dott. Ing. Andrea DEPRATI - Dott. Ing. Simona CARREGA
Dott. Ing. Michela LA BARBERA - Dott. Ing. Mauro SCAGLIONE

Corso Torino 17/6 sc.A - 16129 Genova
Tel. 010.5740568 - fax : 010.4211059
e-mail: inge@studioelb.it

0	20.10.2011	AD	SC	Emissione
Revisione	Data	Redatto da:	Controllato da:	Descrizione

Data:

20.10.2011

Scala:

276 PP

R04

N	ART.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U. di M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO [Euro]	IMPORTI [Euro]
<u>OPERE MARITTIME</u>						
OM1 - Bonifica, dragaggio e salpamento massi						
1	73	Escavazione di fondale costituito da materiale sciolto fino a -15,00 m	mc	650,00	9,54	6.201,00
2	85	Salpamento di massi naturali o artificiali	t	30.901,50	17,97	555.299,96
<i>Totale OM1 - Bonifica, dragaggio e salpamento massi</i>						561.500,96
OM2 - Molo ovest (sopraflutto)						
3	111	P.p.o. di pietrame di cava da 5 a 50 kg	t	3.150,50	19,69	62.033,35
4	88	Spianamento della berma dello scanno subacqueo	mq	1.451,40	35,78	51.931,09
5	74	Prefabbricazione di massi artificiali in calcestruzzo	mc	777,56	186,79	145.240,43
6	75	Prefabbricazione di massi artificiali in calcestruzzo con cella antirisacca	mc	1.046,59	250,00	261.647,50
7	91	P.p.o. di cls per sovrastruttura di banchina	mc	2.729,45	190,00	518.595,50
8	34	Acciaio per cemento armato B450C	kg	152.018,96	0,96	145.938,20
9	86	Posa in opera via mare di massi artificiali per banchine	mc	1.824,15	26,83	48.941,94
10	84	P.p.o. di tout-venant di cava	t	45.881,64	16,06	736.859,14
11	80	P.p.o. di massi naturali prima categoria (51÷1000 kg) via mare	t	442,75	28,47	12.605,09
12	82	P.p.o. di massi naturali terza categoria (3001÷7000 kg) via mare	t	23.162,62	32,71	757.649,30
13	83	P.p.o. di massi naturali quarta categoria (oltre 7001 kg) via mare	t	50.612,62	36,04	1.824.078,82
14	02	P.p.o. di opera di lastre in pietra luserna irregolari per pavimentazioni	mq	1.865,00	59,18	110.370,70
15	04	P.p.o. di blocchi di granito per formazione bordo banchina	m	280,00	400,00	112.000,00
<i>Totale OM2 - Molo ovest (sopraflutto):</i>						4.787.891,06
OM3 - Molo est (sottoflutto)						
16	111	P.p.o. di pietrame di cava da 5 a 50 kg	t	3.080,25	19,69	60.650,12
17	88	Spianamento della berma dello scanno subacqueo	mq	697,00	35,78	24.938,66
18	74	Prefabbricazione di massi artificiali in calcestruzzo	mc	801,49	186,79	149.710,32
19	75	Prefabbricazione di massi artificiali in calcestruzzo con cella antirisacca	mc	661,52	250,00	165.380,00
20	91	P.p.o. di cls per sovrastruttura di banchina	mc	2.603,72	190,00	494.706,80
21	34	Acciaio per cemento armato B450C	kg	127.841,72	0,96	122.728,05
22	86	Posa in opera via mare di massi artificiali per banchine	mc	1.463,01	26,83	39.252,56
23	84	P.p.o. di tout-venant di cava	t	40.131,00	16,06	644.503,86
24	80	P.p.o. di massi naturali prima categoria (51÷1000 kg) via mare	t	279,85	28,47	7.967,33
25	82	P.p.o. di massi naturali terza categoria (3001÷7000 kg) via mare	t	13.460,62	32,71	440.296,88
26	83	P.p.o. di massi naturali quarta categoria (oltre 7001 kg) via mare	t	31.694,62	36,04	1.142.274,10
27	02	P.p.o. di opera di lastre in pietra luserna irregolari per pavimentazioni	mq	866,00	59,18	51.249,88
28	04	P.p.o. di blocchi di granito per formazione bordo banchina	m	172,00	400,00	68.800,00
<i>Totale OM3 - Molo est (sottoflutto):</i>						3.412.458,56
OM4 - Pontili galleggianti						
29	135	P.p.o. di pontili galleggianti	m	210,90	2.800,00	590.520,00
<i>Totale OM4 - Pontili galleggianti:</i>						590.520,00
OM5 - Sistemi di ormeggi e arredi						
30	96	P.p.o. di parabordo	m	295,00	95,00	28.025,00
31	97	Bitta d'ormeggio, di acciaio. Tiro 10 t	cad	35,00	450,00	15.750,00
32	98	Anello di ormeggio in acciaio inossidabile (AISI 304)	cad	10,00	110,00	1.100,00
33	99	P.p.o. di catena diam. 28 mm	m	175,00	55,00	9.625,00
34	100	P.p.o. di catena diam. 32 mm	m	415,00	70,00	29.050,00
35	101	P.p.o. di corpi morti da 5 t	cad	15,00	900,00	13.500,00
36	102	P.p.o. di corpi morti da 7 t	cad	10,00	1.000,00	10.000,00
37	103	P.p.o. di trappe per barche da 5,50 m	cad	105,00	70,00	7.350,00
38	104	P.p.o. di trappe per barche da 7 m	cad	63,00	80,00	5.040,00
39	105	P.p.o. di trappe per barche da 10 m	cad	30,00	100,00	3.000,00
40	106	P.p.o. di trappe per barche da 12 m	cad	3,00	120,00	360,00
41	107	P.p.o. di trappe per barche da 15 m	cad	7,00	150,00	1.050,00
42	108	P.p.o. di trappe per barche da 20 m	cad	3,00	170,00	510,00
<i>Totale OM5 - Sistemi di ormeggi e arredi:</i>						124.360,00
<u>OPERE A TERRA</u>						
OT1 - Demolizioni e scavi						
43	13	Demolizione di calcestruzzo armato e non, costituente murature, ecc	mc	90,18	65,00	5.861,70
44	15	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza (superficie tot.*spessore medio)	mc	10.375,00	6,83	70.861,25

N	ART.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U. di M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO [Euro]	IMPORTI [Euro]
45	19	Riempimento con materiale proveniente da scavi nell'ambito del cantiere	mc	3.987,50	10,12	40.353,50
46	08	Trasporto di materiali di risulta da scavi in terra, nell'ambito del cantiere	mc	3.987,50	3,38	13.477,75
47	09	Trasporto di materiali di risulta a scarica fino a 15 km	mc	6.477,68	9,80	63.481,26
48	12	Oneri di scarica	mc	6.477,68	12,00	77.732,16
<i>Totale OT1 - Demolizioni e scavi:</i>						271.767,62
OT2 - Sistemazione esterna e arredi: Pavimentazioni, banchine piazzali ed aree pedonali						
49	67	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato)	mc	2.730,00	40,87	111.575,10
50	56	P.p.o. di masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso	mq	12.910,00	23,47	302.997,70
51	54	F.p.o. di piano di calpestio in doghe di legno massello - Superficie complessiva	mq	610,00	100,00	61.000,00
52	129	Realizzazione di piccole opere murarie per razionalizzazione banchine	a c.	1,00	15.000,00	15.000,00
53	130	Realizzazione di ponticello di collegamento piazzali	a c.	1,00	35.000,00	35.000,00
54	131	Realizzazione di chiosco in area pedonale di accesso alla spiaggia	a c.	1,00	50.000,00	50.000,00
55	132	Realizzazione di n.3 in area pedonale di accesso alla spiaggia	a c.	1,00	5.000,00	5.000,00
56	133	Allargamento di scivolo alaggio e varo imbarcazioni esistente	a c.	1,00	20.000,00	20.000,00
57	134	P.p.o. di n.2 gru a braccio per alaggio imbarcazioni	a c.	1,00	50.000,00	50.000,00
<i>Totale OT2 - Sistemazione esterna e arredi</i>						650.572,80
OT3 - Impianti						
58	136	Realizzazione di impianto elettrico e antincendio	a c.	1,00	150.000,00	150.000,00
59	137	Realizzazione di impianto elettrico e illuminazione	a c.	1,00	300.000,00	300.000,00
60	138	Realizzazione di impianto per attività di bunkeraggio	a c.	1,00	300.000,00	300.000,00
<i>Totale OT3 - Impianti</i>						750.000,00
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI:						11.149.071,00
<i>Di cui oneri per sicurezza ordinaria compresa nei lavori (2%):</i>						222.981,42
<i>Oneri per sicurezza straordinaria non compresa nei lavori (1%)</i>						111.490,71
IMPORTO TOTALE LAVORI + ONERI DI SICUREZZA:						11.260.561,71