

STUDIOGAGGERO

SAVONA – VIA PIA 130 R – FAX 019/8386702 – TEL 019/829463
CELL. 335/303133 – E–MAIL ing.gaggero@libero.it

El. D

COMUNE DI SPOTORNO

INTERVENTI INTEGRATIVI SUL MOLO SANT'ANTONIO A FAVORE DELLA PESCA ED ALTRE ATTIVITA' COLLEGATE AL MARE

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI

N.P. 2014

LUGLIO 2017

FILE: archivio/np2014 Spotorno

Dott. ing. Paolo GAGGERO
C.F. GGGPLA49H27I480E
Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi

ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SAVONA
PAOLO GAGGERO
INGEGNERE
N. 463

NP 2014

COMUNE DI SPOTORNO

INTERVENTI INTEGRATIVI SUL MOLO SANT'ANTONIO A FAVORE DELLA PESCA ED ALTRE ATTIVITA' COLLEGATE AL MARE

El. D: ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI

Luglio 2017

Dott. Ing. Paolo Gaggero

Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi

PREZZO NUMERO	CODICE	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
1	A.P.1	Operazioni propedeutiche e preliminari atte alla predisposizione del cantiere. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	corpo	€ 500.00
2	85.D10.D10.030 Da prezzario regione Liguria 2017	Massi naturali, terza categoria, da 3001 a 7000 kg posati via terra, pesati su autocarro. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ton	€ 42.87
3	A.P.2	Salpamento di massi naturali a qualsiasi profondità, da mezzo marittimo, compresa la movimentazione e il posizionamento nell'ambio del cantiere. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte	ton	€ 22.73
4	85.E10.G25.010 Da prezzario regione Liguria 2017	Provvista e posa in opera di calcestruzzo per sovrastruttura di banchina o diga, classe di esposizione XS3, classe di resistenza Rck 45, escluse le casseforme e l'acciaio di orditura, eseguito: via terra Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc	€ 200.66
5	20.A28.F15.005 Da prezzario regione Liguria 2017	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450A B450C. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	kg	€ 1.50
6	A.P.3	Realizzazione di rosa dei venti nella piazzola di testata della berma in calcestruzzo. Comprese le lavorazioni necessarie alla modellazione del cls, l'incisione ed i materiali d'uso. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	corpo	€ 2 500.00
7	A.P.4	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio trattato esternamente e internamente con resina idonea ad ambiente marino, spessore 25 mm, raggio esterno 125 mm (DN 250mm) e raggio interno 100 mm, infisso nel terreno mediante vibroinfissione, compreso il nolo, movimentazione, montaggio e smontaggio dello stesso. Compreso il materiale, il nolo dei macchinari necessari e il materiale da consumo necessario. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ml	€ 343.78

8	A.P.5	Fornitura e posa in opera di elemento modulare di pontile, con struttura portante in acciaio trattato superficialmente per resistere all'ambiente marino, piano di coperta o calpestio in doghe , compresi anelli e parabordi, materiali vari ed accessori, gallocce e bitte di ormeggio Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mq	€ 595.18
9	A.P.6	Fornitura e posa in opera di passerella per pontile, corredate di ruote e corrimano, complete di base fulcrata. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mq	€ 350.00
10	25.A05.H01.010 Da prezzario regione Liguria 2017	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere o a magazzino comunale, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²). Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ml	€ 13.17
11	A.P.7	Demolizione di elementi vari, di qualsiasi spessore e misura, di calcestruzzo semplice e armato, di pavimentazione stradale, eseguito con mezzo meccanico, compreso l'eventuale accatastamento nell'area di cantiere e il ricarico su mezzo di trasporto. Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc	€ 57.78
12	A.P.8	Formazione e posa in opera di tubazione acqua ed energia elettrica, comprensiva delle tubazioni (n°1 tubo in polietilene PN16 e n° 2 tubi in PVC corrugato) e dei collegamenti all'esistente fornitura, collegamento terminale alle colonnine di erogazione, queste escluse. Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ml	€ 25.00
13	20.A20.C07.010 Da prezzario regione Liguria 2017	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3,classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, Classe di resistenza C35/45. Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc	€ 155.60
14	20.A28.C05.020 Da prezzario regione Liguria 2017	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc	€ 36.02

15	20.A28.A10.010 Da prezzario regione Liguria 2017	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, realizzate con tavole in legname di abete e pino. Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mq	€ 37.64
16	20.A28.F05.005 Da prezzario regione Liguria 2017	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C. in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	kg	€ 1.73
17	A.P. 9	Fornitura e posa in opera di malta cementizia opportunamente additivata con polvere di quarzo, per regolarizzazione superficiale della berma esistente, compreso preliminare lavaggio con getto d'acqua in pressione. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mq	€ 15.00
18	A.P.10	Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso colorati, dello spessore di 6 cm posti in opera su uno strato di allettamento in calcestruzzo dello spessore di 10.00 cm (inclusa fornitura e posa in opera dello stesso), convenientemente vibrati e compattati, compresa la sigillatura dei giunti. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mq	€ 38.74
19	A.P.11	Fornitura e posa in opera di cordolo divisorio in pietra, comprese lavorazioni e materiale d'uso. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ml	€ 15.00
20	20.A90.D10.101 Da prezzario regione Liguria 2017	Pitturazione di manufatti in ferro, mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, una ripresa Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mq	€ 12.07
21	65.E10.A10.010 Da prezzario regione Liguria 2017	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ml	€ 1.64
22	A.P.12	Potenziamento punto luce esistente mediante manutenzione del sostegno al corpo illuminante, riverniciatura, efficientamento sistema elettrico esistente ed incremento della luminosità. Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	cad	€ 250.00

23	A.P.13	Fornitura e posa in opera di punto luce (lampione) di materiale, fattezze e colorazione uguale agli esistenti. Compreso collegamento elettrico, eventuali demolizioni per alloggiamento della fondazione, questa compresa, compreso il ripristino. Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	cad	€ 2 500.00
24	A.P.14	Fornitura e posa in opera di segnapasso, compreso ogni onere derivante dall'adeguamento dell'esistente impianto elettrico quale tracciamento, scavo, fornitura e posa di cavi e scatole di derivazione e il ripristino delle eventuali demolizioni; compresa la posa del copro illuminante e l'acquisto dello stesso. Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	cad	€ 150.00
25	A.P.15	Fornitura e posa in opera di colonnine di erogazione servizi per pontili, acqua illuminazione e forza motrice del tipo a quattro prese da 3000W o 32A 220V Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	cad	€ 1 694.72
26	20.A15.A10.010 Da prezzario regione Liguria 2017	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte	mc* km	€ 0.91
27	20.A15.A10.015 Da prezzario regione Liguria 2017	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte	mc* km	€ 0.57
28		Oneri di conferimento a sito autorizzato.	mc	€ 15.00
29	A.P.16	Fornitura e posa in opera di numero 3 depositi per attrezzi da pesca, realizzati in legno, di dimensione 1.00 x 1.00 x 1.50 m, con piano di copertura leggermente arcuato; comprensivo del materiale realizzativo necessario alla costruzione, il materiale e d'uso, bulloneria, lavorazioni propedeutiche all'assemblaggio e trattamento superficiale interno ed esterno. Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	corpo	€ 4 000.00
30	A.S.	Oneri per la sicurezza Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	corpo	€ 3 000.00

ANALISI PREZZI

ANALISI PREZZO A.P.1					
Operazioni propedeutiche e preliminari atte alla predisposizione del cantiere. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.					
Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
RU.M01.A01.040 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio comune	h	30.44	6.00	182.64
RU.M01.A01.020 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio specializzato	h	36.22	6.00	217.32
	Materiale d'uso, mezzi d'opera e utensili	corpo	100.04	1.00	100.04
			Sommano [€/corpo]		500.00

N.B. : tutti i prezzi sono già compresi di spese generali ed utile d'impresa.

ANALISI PREZZO A.P.2					
Salpamento di massi naturali a qualsiasi profondità, da mezzo marittimo, compresa la movimentazione e il posizionamento nell'ambio del cantiere. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte					
Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
AT.N50.A30.010 Da prezzario regione Liguria 2017	Noleggio di pontone: con gru da 80 t (portata in coperta 600 t)	h	630.84	0.025	15.77
AT.N50.A10.010 Da prezzario regione Liguria 2017	Noleggio di rimorchiatore: fino a 300 CV	h	278.34	0.025	6.96
			Sommano [€/ton]		22.73

N.B. : tutti i prezzi sono già compresi di spese generali ed utile d'impresa.

ANALISI PREZZO
A.P.3

Realizzazione di rosa dei venti nella piazzola di testata della berma in calcestruzzo.
Comprese le lavorazioni necessarie alla modellazione del cls, l'incisione ed i materiali d'uso.
Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
RU.M01.A01.040 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio comune	h	30.44	16.00	487.04
RU.M01.A01.020 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio specializzato	h	36.22	16.00	579.52
	Materiale d'uso, mezzi d'opera e utensili	corpo	1 433.44	1.00	1 433.44
			Sommano [€/corpo]		2 500.00

N.B. : tutti i prezzi sono già compresi di spese generali ed utile d'impresa.

ANALISI PREZZO
A.P.4

Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio trattato esternamente e internamente con resina idonea ad ambiente marino, spessore 25 mm, raggio esterno 125 mm (DN 250mm) e raggio interno 100 mm, infisso nel terreno mediante vibroinfissione, compreso il nolo, movimentazione, montaggio e smontaggio dello stesso.
Compreso il materiale, il nolo dei macchinari necessari e il materiale da consumo necessario.
Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
RU.M01.M01.100 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio subacqueo 1 giorno di lavoro = 8.00 h 7 pali di lunghezza 10.50 ml ognuno 8.00/(7*10.50)= 0.11	h	59.51	0.11	6.55
PR.A05.A40.010 Da prezzario regione Liguria 2017	Tubi in acciaio Fe510C/S 355 J0 nero, senza saldatura Tubo in acciaio di spessore 25 mm. Raggio esterno 250 mm. Sezione 3.14*(0.125*0.125-0.100*0.100)*1=0.0177 mc/ml. Peso specifico acciaio 7860 kg mc. Peso 0.0177*7860=139.12 kg.	kg	1.34	139.12	186.42
	Trattamento superficiale interno ed esterno con resina per ambiente marino	ml	10.00	1.00	10.00
	Vibroinfissore Numero 7 pali di lunghezza 10.50 ml ognuno 7*10.5= 73.50 ml 1/73.50= 0.0136	ml	3 000.00	0.0136	40.80
AT.N50.A30.010 Da prezzario regione Liguria 2017	Noleggio di pontone: con gru da 80 t (portata in coperta 600 t) 1 giorno di lavoro = 8.00 h 7 pali di lunghezza 10.50 ml ognuno 8.00/(7*10.50)= 0.11	h	630.84	0.11	69.39
AT.N50.A10.010 Da prezzario regione Liguria 2017	Noleggio di rimorchiatore: fino a 300 CV 1 giorno di lavoro = 8.00 h 7 pali di lunghezza 10.50 ml ognuno 8.00/(7*10.50)= 0.11	h	278.34	0.11	30.62
			Sommano [€/ml]		343.78

N.B. : tutti i prezzi sono già compresi di spese generali ed utile d'impresa.

ANALISI PREZZO A.P.5					
Fornitura e posa in opera di elemento modulare di pontile, con struttura portante in acciaio trattato superficialmente per resistere all'ambiente marino, piano di coperta o calpestio in doghe , compresi anelli e parabordi, materiali vari ed accessori, gallocce e bitte di ormeggio Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.					
Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
PR.T01.D10.010 + PR.T01.D10.020 Da prezzario regione Liguria 2017	Pontile galleggiante a elementi modulari, con struttura portante di acciaio zincato a caldo, corpi galleggianti di resina sintetica e nucleo di polistirolo espanso a cella chiusa, piano di coperta o calpestio in doghe di resina poliolefinica similteck, compresi anelli e parabordi, delle dimensioni di:8,40 x 2,70 m, dislocamento 2000 Kg/m, portata 285 Kg/m², affioramento 63 cm, compresa ginocchiera 13 865.68 € cadauno 13 865.68 / (8.40*2.70)= 611.36 €/mq 12,40 x 2,70 m, dislocamento 2900 Kg/m, portata 300 Kg/m², affioramento 64 cm, compresa ginocchiera 19 385.03 € cadauno 19 385.03 / (12.40*2.70)= 579.00 (611.36+579.00)/2 = 595.18 € al mq Senza corpi galleggianti in resina sintetica e nucleo di polistirolo espanso a cella chiusa ma comprensivo di struttura metallica di collegamento al palo di fondazione.	mq	595.18	1.00	595.18
			Sommano [€/mq]		595.18

N.B. : tutti i prezzi sono già compresi di spese generali ed utile d'impresa.

ANALISI PREZZO A.P.6					
Fornitura e posa in opera di passerella per pontile, corredate di ruote e corrimano, complete di base fulcrata. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.					
Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
RU.M01.A01.040 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio comune	h	30.44	1.50	45.66
RU.M01.A01.020 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio specializzato	h	36.22	1.50	54.34
	Fornitura e posa in opera di doghe in legno ricostituito per pavimentazione, comprese le lavorazioni, il materiale d'uso, gli utensili necessari ed ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	corpo	150.00	1.00	150.00
	Fornitura e posa in opera di acciaio per struttura di sostegno alla passerella per accesso al pontile, compresa bulloneria e raccordi vari, saldature, ulteriori eventuali lavorazioni, materiali d'uso, mezzi d'uso, utensili ed ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	corpo	100.00	1.00	100.00
			Sommano [€/mq]		350.00

N.B. : tutti i prezzi sono già compresi di spese generali ed utile d'impresa.

ANALISI PREZZO
A.P.7

Demolizione di elementi vari, di qualsiasi spessore e misura, di calcestruzzo semplice e armato, di pavimentazione stradale, eseguito con mezzo meccanico, compreso l'eventuale accatastamento nell'area di cantiere e il ricarico su mezzo di trasporto.
Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
AT.N01.A10.030 Da prezzario regione Liguria 2017	Autocarro: con portata da 18,01 t fino a 25,00 t	h	99.97	0.15	15.00
AT.N02.A25.050 Da prezzario regione Liguria 2017	Escavatore con martellone idraulico demolitore o pinza, oltre 20 t fino a30 t.	h	129.64	0.33	42.78
			Sommano [€/mc]		57.78

N.B. : tutti i prezzi sono già compresi di spese generali ed utile d'impresa.

ANALISI PREZZO A.P.8					
Formazione e posa in opera di tubazione acqua ed energia elettrica, comprensiva delle tubazioni (n°1 tubo in polietilene PN16 e n° 2 tubi in PVC corrugato) e dei collegamenti all'esistente fornitura, collegamento terminale alle colonnine di erogazione, queste escluse. Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.					
Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
PR.C08.A05.025 Da prezzario regione Liguria 2017	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 40 mm, spessore 3,70 mm	m	1.14	1.00	1.14
PR.C08.A05.045Da prezzario regione Liguria 2017	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm.	m	2.69	1.00	2.69
RU.M01.A01.020 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio specializzato	h	36.22	0.25	7.61
RU.M01.A01.040 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio comune	h	30.44	0.25	9.06
	Materiale d'uso, mezzi d'opera e utensili	corpo	4.50	1.00	4.50
			Sommano [€/ml]		25.00

N.B. : tutti i prezzi sono già compresi di spese generali ed utile d'impresa.

ANALISI PREZZO
A.P.9

Fornitura e posa in opera di malta cementizia opportunamente additivata con polvere di quarzo, per regolarizzazione superficiale della berma esistente, compreso preliminare lavaggio con getto d'acqua in pressione.
Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
RU.M01.A01.040 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio comune	h	30.44	0.15	4.57
RU.M01.A01.020 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio specializzato	h	36.22	0.15	5.43
	Materiale d'uso, mezzi d'opera e utensili	corpo	5.00	1.00	5.00
			Sommano [€/mq]		15.00

N.B. : tutti i prezzi sono già compresi di spese generali ed utile d'impresa.

ANALISI PREZZO A.P.10					
Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso colorati, dello spessore di 6 cm posti in opera su uno strato di allettamento in calcestruzzo dello spessore di 10.00 cm (inclusa fornitura e posa in opera dello stesso), convenientemente vibrati e compattati, compresa la sigillatura dei giunti. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.					
Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
RU.M01.A01.040 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio comune	h	30.44	0.18	5.48
RU.M01.A01.020 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio specializzato	h	36.22	0.18	6.52
20.A20.B01.010 Da prezzario regione Liguria 2017	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C8/10.	mc	111.32	0.10	11.13
PR.A20.A20.025 Da prezzario regione Liguria 2017	Masselli autobloccanti di cls, monostrato dello spessore di cm 6 colorato.	mq	15.61	1.00	15.61
			Sommano [€/mq]		38.74

N.B. : tutti i prezzi sono già compresi di spese generali ed utile d’impresa.

ANALISI PREZZO A.P.11					
Fornitura e posa in opera di cordolo divisorio in pietra, comprese lavorazioni e materiale d'uso. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.					
Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
RU.M01.A01.040 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio comune	h	30.44	0.15	4.57
RU.M01.A01.020 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio specializzato	h	36.22	0.15	5.43
	Cordolo divisorio in pietra, comprese lavorazioni necessarie, mezzi d'opera, utensili, tagli e ulteriori lavorazioni propedeutiche alla posa. Area sezione cordolo 0.15*0.10=0.015 mq In 1.00 ml : 0.015*1.00=0.015 mc	mc	250.00	0.015	3.75
	Materiale d'uso, mezzi d'opera e utensili	corpo	1.25	1.00	1.25
			Sommano [€/ml]		15.00

N.B. : tutti i prezzi sono già compresi di spese generali ed utile d'impresa.

ANALISI PREZZO A.P.12					
Potenziamento punto luce esistente mediante manutenzione del sostegno al corpo illuminante, riverniciatura, efficientamento sistema elettrico esistente ed incremento della luminosità. Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.					
Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
RU.M01.A01.040 Da prezzario regione Liguria 2016	Operaio comune	h	30.44	3.00	91.32
RU.M01.A01.020 Da prezzario regione Liguria 2016	Operaio specializzato	h	36.22	3.00	108.66
	Materiale d'uso necessario all'efficientamento dell'impianto di illuminazione esistente: miglioramento prestazione e manutenzione, compreso materiale d'uso necessario, mezzi d'opera e utensili.	corpo	50.02	1.00	50.02
			Sommano [€/cad]		250.00

N.B. : tutti i prezzi sono già compresi di spese generali ed utile d'impresa.

ANALISI PREZZO
A.P.13

Fornitura e posa in opera di punto luce (lampione) di materiale, fattezze e colorazione uguale agli esistenti. Compreso collegamento elettrico, eventuali demolizioni per alloggiamento della fondazione, questa compresa, compreso il ripristino.
Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
RU.M01.A01.040 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio comune	h	30.44	8.00	243.52
RU.M01.A01.020 Da prezzario regione Liguria 2016	Operaio specializzato	h	36.22	8.00	289.76
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, compreso tracciamento cavi, demolizioni, scatole di derivazioni, cavi e ripristini e la formazione del plinto di fondazione (compresa fornitura e posa in opera del materiale). Comprensivo di materiale d'uso, mezzi d'opera e utensili necessari. Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	corpo	1 966.72	1.00	1 966.72
			Sommano [€/cad]		2 500.00

N.B. : tutti i prezzi sono già compresi di spese generali ed utile d'impresa.

ANALISI PREZZO A.P.14					
Fornitura e posa in opera di segnapasso, compreso ogni onere derivante dall'adeguamento dell'esistente impianto elettrico quale tracciamento, scavo, fornitura e posa di cavi e scatole di derivazione e il ripristino delle eventuali demolizioni; compresa la posa del copro illuminante e l'acquisto dello stesso. Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.					
Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
RU.M01.A01.040 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio comune	h	30.44	1.00	30.44
RU.M01.A01.020 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio specializzato	h	36.22	1.00	36.22
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante segnapasso, compreso tracciamento cavi, demolizioni, scatole di derivazioni, cavi e ripristini. Compreso materiale d'uso, mezzi d'opera e utensili. Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	corpo	83.34	1.00	83.34
			Sommano [€/cad]		150.00

N.B. : tutti i prezzi sono già compresi di spese generali ed utile d'impresa.

ANALISI PREZZO A.P.15					
Fornitura e posa in opera di colonnine di erogazione servizi per pontili, acqua illuminazione e forza motrice del tipo a quattro prese da 3000W o 32A 220V Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.					
Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
RU.M01.A01.040 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio comune	h	30.44	1.00	30.44
RU.M01.A01.020 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio specializzato	h	36.22	1.00	36.22
PR.T01.E10.010 Da prezzario regione Liguria 2017	Colonnine di erogazione servizi per pontili acqua illuminazione e forza motrice del tipo a quattro prese da 3000 W o 32A 220V.	cad	1 628.06	1.00	1 628.06
			Sommano [€/cad]		1 694.72

N.B. : tutti i prezzi sono già compresi di spese generali ed utile d’impresa.

ANALISI PREZZO
A.P.16

Fornitura e posa in opera di numero 3 depositi per attrezzi da pesca, realizzati in legno, di dimensione 1.00 x 1.00 x 1.50 m, con piano di copertura leggermente arcuato; comprensivo del materiale realizzativo necessario alla costruzione, il materiale e d'uso, bulloneria, lavorazioni propedeutiche all'assemblaggio e trattamento superficiale interno ed esterno.
Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
RU.M01.A01.040 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio comune	h	30.44	16.00	487.04
RU.M01.A01.020 Da prezzario regione Liguria 2017	Operaio specializzato	h	36.22	16.00	579.52
PR.T01.E10.010 Da prezzario regione Liguria 2017	Fornitura di legno esotico, in tavole. Dimensione 1.00*1.00*1.50 m Superficie laterale (1.00*1.00*2)+(1.50*1.00*2)+(1.50*1.00*2)= 8.00 mq Spessore tavole 0.05 m Volume 8.00*0.05=1.20 mc	mc	1 800.00	1.20	2160.00
	Trattamento superficiale, interno ed esterno, per ambiente marino.	corpo	500.00	1.00	500.00
	Chiodi, bulloni, viti, cerniere ed eventuali elementi di unione/accoppiamento	corpo	100.00	1.00	100.00
	Ulteriori materiali d'uso, mezzi d'opera ed utensili	corpo	173.44	1.00	173.44
			Sommano [€/corpo]		4 000.00

N.B. : tutti i prezzi sono già compresi di spese generali ed utile d'impresa.