



Autorità di Sistema Portuale
dei Mari Tirreno Meridionale
e Ionio



S. I. L. E. M. s. r. L. unipersonale
Società Italiana Lavori Edili
Marittimi



**LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLE BANCHE DI RIVA DEL PORTO IN
LOCALITA' TAUREANA DI PALMI 1° LOTTO**

Progetto Definitivo

E - ELABORATI ECONOMICI

E.01

ANALISI PREZZI UNITARI

Data:

13-06-2023

Scala:

PROGETTAZIONE:



PROJECT MANAGER

ing. Antonino Sutera



PROGETTISTI

ing. Antonino Sutera
ing. Giuseppe Bernardo



GRUPPO DI LAVORO

ing. Giovanni Arena
arch. Francesca Gangemi
ing. Fabrizio Mentisano
ing. Leone Naciti
ing. Marco N. Papa
ing. Federica Sorace
ing. Fabio Vinci

GEOLOGO

geol. Caterina Cucinotta

Revisioni

Data

Motivazione

D.E.C.

VERIFICATORE

R.U.P.

Ing. Maria Carmela De Maria

IL RESPONSABILE
DELL'ATTUAZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 NP.I.001a	Fornitura e posa in opera di pali in vetroresina interrati conici altezza 9m, spessore 8mm peso 61kg, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di ... abile, il chiusino in ghisa sferoidale D400 carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E L E M E N T I: (E) [22CL.RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello h (E) [22CL.RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello h (L) Pali in vetroresina per illuminazione: altezza 9,00 m, spessore 8 mm, peso 61 kg cad (L) 22CL.PR.2.3030.b - CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO STRUTTURALE ORDINARIO Classe di lavorabilità S5 Rck 25 N/mm ² (qt=0,7*0,7*1) mc (L) 22CL.PR.3.3010.o - TUBO IN PVC RIGIDO Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm m (L) 22CL.PR.5.1010.d - POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE 50x50x50 cm cad (L) 22CL.PR.2.220380.a - CHIUSINI E GRIGLIE DI GHISA SFEROIDALE chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso kg (L) 22CL.PR.2.2020.a - SABBIA mc (L) 22CL.PR.8.2020.a - Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 63 m (L) 22CL.AT.10.510.a - AUTOCARRO RIBALTABILE Autocarro ribaltabile da 7 mc h (L) 22CL.AT.10.515.a - AUTOCARRO CON GRUETTA h (L) 22CL.AT.10.545.a - TERNA h	0,780 0,780 1,000 0,490 1,000 1,000 29,000 0,050 1,500 0,020 0,030 0,120	21,42 25,10 379,67 101,20 35,79 10,17 1,86 23,34 1,16 68,43 54,69 59,35	16,71 19,58 379,67 49,59 35,79 10,17 53,94 1,17 1,74 1,37 1,64 7,12
	Sommano euro			578,49
	Spese Generali 15% euro			86,77
	Sommano euro			665,26
	Utili Impresa 10% euro			66,53
	T O T A L E euro / cadauno			731,79
Nr. 2 NP.I.001b	Fornitura e posa in opera di pali in vetroresina interrati conici altezza 9m, spessore 8mm peso 61kg, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di ... abile, il chiusino in ghisa sferoidale D400 carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E L E M E N T I: (E) [22CL.RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello h (E) [22CL.RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello h (L) Pali in vetroresina per illuminazione: altezza 9,00 m, spessore 8 mm, peso 61 kg cad (L) 22CL.PR.2.3030.b - CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO STRUTTURALE ORDINARIO Classe di lavorabilità S5 Rck 25 N/mm ² (qt=0,7*0,7*1) mc (L) 22CL.PR.3.3010.o - TUBO IN PVC RIGIDO Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm m (L) POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE 80x80x80 cm cad (L) 22CL.PR.2.220380.a - CHIUSINI E GRIGLIE DI GHISA SFEROIDALE chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso kg (L) 22CL.PR.2.2020.a - SABBIA mc (L) 22CL.PR.8.2020.a - Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 63 m (L) 22CL.AT.10.510.a - AUTOCARRO RIBALTABILE Autocarro ribaltabile da 7 mc h (L) 22CL.AT.10.515.a - AUTOCARRO CON GRUETTA h (L) 22CL.AT.10.545.a - TERNA h	0,780 0,780 1,000 0,490 1,000 1,000 77,000 0,050 1,500 0,020 0,030 0,120	21,42 25,10 379,67 101,20 35,79 41,65 1,86 23,34 1,16 68,43 54,69 59,35	16,71 19,58 379,67 49,59 35,79 41,65 143,22 1,17 1,74 1,37 1,64 7,12
	Sommano euro			699,25
	Spese Generali 15% euro			104,89
	Sommano euro			804,14
	Utili Impresa 10% euro			80,41
	T O T A L E euro / cadauno			884,55
Nr. 3 NP.I.002	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con vericiatura a polveri epossidiche, previo trattame ... e l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. E L E M E N T I: (E) [22CL.RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello h (E) [22CL.RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello h (L) Armatura stradale caratteristiche come da descrizione mod.rif. DISANO GIOVI 3490 - 341049 o equi. cadauno	0,350 0,350 1,000	21,42 25,10 707,00	7,50 8,79 707,00
	A R I P O R T A R E			723,29

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			723,29
	(L) 22CL.AT.10.2025.a - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg h	0,350	62,65	21,93
	(L) Muffola in gomma in un unico pezzo con separatori di fase e chiusura con molle in acciaio inox per giunti di linea per cavi ad isolante estruso con isolamento fino a 1 KV, conforme CEI 20-33, per posa interrata o in passerella, isolamento 1 KV, con 2 ingressi del Ø di: 16 mm cadauno	1,000	38,10	38,10
	Sommano euro			783,32
	Spese Generali 15% euro			117,50
	Sommano euro			900,82
	Utili Impresa 10% euro			90,08
	T O T A L E euro / cadauno			990,90
Nr. 4 NP.I.003	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con vericiatura a polveri epossidiche, previo trattame ... e l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. E L E M E N T I :			
	(E) [22CL.RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello h	0,350	21,42	7,50
	(E) [22CL.RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello h	0,350	25,10	8,79
	(L) Armatura stradale caratteristiche come da descrizione mod.rif. DISANO GIOVI 3490 - 341040 o equi. cadauno	1,000	724,00	724,00
	(L) 22CL.AT.10.2025.a - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg h	0,350	62,65	21,93
	(L) Muffola in gomma in un unico pezzo con separatori di fase e chiusura con molle in acciaio inox per giunti di linea per cavi ad isolante estruso con isolamento fino a 1 KV, conforme CEI 20-33, per posa interrata o in passerella, isolamento 1 KV, con 2 ingressi del Ø di: 16 mm cadauno	1,000	38,10	38,10
	Sommano euro			800,32
	Spese Generali 15% euro			120,05
	Sommano euro			920,37
	Utili Impresa 10% euro			92,04
	T O T A L E euro / cadauno			1'012,41
Nr. 5 NP.I.004	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con vericiatura a polveri epossidiche, previo trattame ... e l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. E L E M E N T I :			
	(E) [22CL.RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello h	0,350	21,42	7,50
	(E) [22CL.RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello h	0,350	25,10	8,79
	(L) Armatura stradale caratteristiche come da descrizione mod.rif. DISANO GIOVI 3490 - 341043 o equi. cadauno	1,000	890,00	890,00
	(L) 22CL.AT.10.2025.a - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg h	0,350	62,65	21,93
	(L) Muffola in gomma in un unico pezzo con separatori di fase e chiusura con molle in acciaio inox per giunti di linea per cavi ad isolante estruso con isolamento fino a 1 KV, conforme CEI 20-33, per posa interrata o in passerella, isolamento 1 KV, con 2 ingressi del Ø di: 16 mm cadauno	1,000	38,10	38,10
	Sommano euro			966,32
	Spese Generali 15% euro			144,95
	Sommano euro			1'111,27
	Utili Impresa 10% euro			111,13
	T O T A L E euro / cadauno			1'222,40
Nr. 6 NP.I.005	Fornitura e posa in opera di proiettore con fascio di luce asimmetrico, massimo rendimento, minimo abbagliamento, con corpo in alluminio pressofuso in unico blocco, guarnizioni a t ... ltro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. (mod.rif. MOD. RIF. DISANO 1893 - 414779-30) E L E M E N T I :			
	(E) [22CL.RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello h	0,300	21,42	6,43
	(E) [22CL.RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello h	0,300	25,10	7,53
	(L) Proiettore con fascio di luce asimmetrico (mod. rif. DISANO 1893 - 414779-30 o equi.) cadauno	1,000	390,00	390,00
	Sommano euro			403,96
	Spese Generali 15% euro			60,59
	A R I P O R T A R E			464,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			464,55
	Sommano euro			464,55
	Utili Impresa 10% euro			46,46
	TOTALE euro / cadauno			511,01
Nr. 7 NP.I.006	Fornitura e posa in opera di proiettore con fascio di luce asimmetrico, massimo rendimento, minimo abbagliamento, con corpo in alluminio pressofuso in unico blocco, guarnizioni a t ... tro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. (mod.rif. MOD. RIF. DISANO 1724 - 413080-00). ELEMENTI: (E) [22CL.RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello h (E) [22CL.RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello h (L) Proiettore con fascio di luce asimmetrico (mod. rif. DISANO 1724 - 413080-00 o equi.) cadauno	0,300 0,300 1,000	21,42 25,10 530,00	6,43 7,53 530,00
	Sommano euro			543,96
	Spese Generali 15% euro			81,59
	Sommano euro			625,55
	Utili Impresa 10% euro			62,56
	TOTALE euro / cadauno			688,11
Nr. 8 NP.I.007	Fornitura e posa in opera di armadio stradale, realizzato con elementi in vetroresina, delle dimensioni sotto specificate, costituito essenzialmente da: - involucro esterno con gr ... dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. Armadio stradale dim. 546x1269x371 (mod.rif. Conchiglia CVHN o equi.). ELEMENTI: (E) [22CL.RU.1.5.10.c] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 4° livello h (E) [22CL.RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello h (L) Armadio modulare come da descrizione (mod.rif. Conchiglia CVHN 073910085 o equi.) cadauno	0,200 0,100 1,000	21,90 25,10 858,00	4,38 2,51 858,00
	Sommano euro			864,89
	Spese Generali 15% euro			129,73
	Sommano euro			994,62
	Utili Impresa 10% euro			99,46
	TOTALE euro / cadauno			1'094,08
Nr. 9 NP.I.008	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industr ... one, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq De 50mm ELEMENTI: (E) [22CL.RU.1.5.5.c -] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato 3° livello h (E) [22CL.RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune 1° livello h (L) DUMPER Bobcat h (L) AUTOCARRO CON GRUETTA h (L) TUBAZIONI IN PVC CONFORME ALLE NORME EN 1401 RIGIDITA' 4 kN\m De 50mm m	0,068 0,068 0,012 0,015 1,000	28,96 24,13 57,13 54,69 1,86	1,97 1,64 0,69 0,82 1,86
	Sommano euro			6,98
	Spese Generali 15% euro			1,05
	Sommano euro			8,03
	Utili Impresa 10% euro			0,80
	TOTALE euro / m			8,83
Nr. 10 NP.I.009	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industr ... ne, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq			
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	De 110mm E L E M E N T I: (E) [22CL.RU.1.5.5.c -] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato 3° livello h (E) [22CL.RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune 1° livello h (L) DUMPER Bobcat h (L) AUTOCARRO CON GRUETTA h (L) TUBAZIONI IN PVC CONFORME ALLE NORME EN 1401 RIGIDITA' 4 kN/m De 110mm m	0,068 0,068 0,012 0,015 1,000	28,96 24,13 57,13 54,69 7,50	1,97 1,64 0,69 0,82 7,50
	Sommano euro			12,62
	Spese Generali 15% euro			1,89
	Sommano euro			14,51
	Utili Impresa 10% euro			1,45
	T O T A L E euro / m			15,96
Nr. 11 NP.I.010	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industr ... ne, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq De 125mm E L E M E N T I: (E) [22CL.RU.1.5.5.c -] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato 3° livello h (E) [22CL.RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune 1° livello h (L) DUMPER Bobcat h (L) AUTOCARRO CON GRUETTA h (L) TUBAZIONI IN PVC CONFORME ALLE NORME EN 1401 RIGIDITA' 4 kN/m De 125mm m	0,068 0,068 0,012 0,015 1,000	28,96 24,13 57,13 54,69 8,50	1,97 1,64 0,69 0,82 8,50
	Sommano euro			13,62
	Spese Generali 15% euro			2,04
	Sommano euro			15,66
	Utili Impresa 10% euro			1,57
	T O T A L E euro / m			17,23
Nr. 12 NP.I.011	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industr ... ne, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq De 160mm E L E M E N T I: (E) [22CL.RU.1.5.5.c -] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato 3° livello h (E) [22CL.RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune 1° livello h (L) DUMPER Bobcat h (L) AUTOCARRO CON GRUETTA h (L) TUBAZIONI IN PVC CONFORME ALLE NORME EN 1401 RIGIDITA' 4 kN/m De 160mm m	0,068 0,068 0,012 0,015 1,000	28,96 24,13 57,13 54,69 11,20	1,97 1,64 0,69 0,82 11,20
	Sommano euro			16,32
	Spese Generali 15% euro			2,45
	Sommano euro			18,77
	Utili Impresa 10% euro			1,88
	T O T A L E euro / m			20,65
Nr. 13 NP.I.012	Fornitura e posa in opera di Stazione di raccolta e sollevamento automatico, ideale per la raccolta ed il pompaggio in rete fognaria di acque nere e scarichi domestici/industriali ... tro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. mod.rif. DAB FEKAFOS 1700 MAXI - DN80 o equi. E L E M E N T I: (L) stazione di raccolta sollevamento caratteristiche come da descrizione cadauno (L) camera di manovra valvole DN80 cadauno (L) telaio carrabile D400 cadauno (L) trasporto a corpo (E) [22CL.RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune 1° livello h	1,000 1,000 1,000 0,030 4,000	5'352,00 2'698,00 1'593,00 9'643,00 24,13	5'352,00 2'698,00 1'593,00 289,29 96,52
	A R I P O R T A R E			10'028,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			10'028,81
	(E) [22CL.RU.1.5.5.c -] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato 3° livello h	4,000	28,96	115,84
	Sommano euro			10'144,65
	Spese Generali 15% euro			1'521,70
	Sommano euro			11'666,35
	Utili Impresa 10% euro			1'166,64
	TOTALE euro / cadauno			12'832,99
Nr. 14 NP.I.013	Fornitura e posa in opera colonnina antincendio di tipo compatto in materiale plastico di colore rosso con installata nella parte superiore della stessa l'illuminazione di emergenz ... tubazione, la mano d'opera ed ogni quanto altro per dare la colonnina collocata e funzionante a perfetta regola d'arte. ELEMENTI:			
	(L) Colonnina antincendio caratteristiche come da descrizione cadauno	1,000	380,00	380,00
	(L) valvolame a corpo	1,000	80,00	80,00
	(L) trasporto %	0,050	460,00	23,00
	(E) [22CL.RU.1.5.5.c -] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato 3° livello h	1,000	28,96	28,96
	(E) [22CL.RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune 1° livello h	1,000	24,13	24,13
	Sommano euro			536,09
	Spese Generali 15% euro			80,41
	Sommano euro			616,50
	Utili Impresa 10% euro			61,65
	TOTALE euro / cadauno			678,15
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>			
Nr. 15 22CL.RU.1.5 .10.b	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello	euro / h		21,42
Nr. 16 22CL.RU.1.5 .10.c	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 4° livello	euro / h		21,90
Nr. 17 22CL.RU.1.5 .10.d	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello	euro / h		25,10
Nr. 18 22CL.RU.1.5 .5.a	MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune 1° livello	euro / h		24,13
Nr. 19 22CL.RU.1.5 .5.c -	MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato 3° livello	euro / h		28,96
	A RIPORTARE			

NP 1					U.m.: cad	
Descrizione Sintetica Articolo:						
Fornitura e posa in opera di parabordo a delta in gomma trafilata, di dimensioni pari a mm 700 x 160 x 128 spessore 17, realizzato con mescole certificate ISO 9001 e rispondenti alla normativa internazionale EAU 1990; compreso barra filettata M16 bulloni e rondelle A2, inghisaggio dei fori e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.						
Cod	Descrizione voce	U.m.	Quantità	Costo	Importo	
A	Manodopera					
RU.1.5.5.c	<i>Operaio Specializzato</i>	h	0,40	28,96 €	11,58 €	
RU.1.5.5.a	<i>Operaio Comune</i>	h	0,40	24,13 €	9,65 €	
Somma per Manodopera					21,24 €	
B	Materiali					
Indagine di mercato	<i>Parabordo a delta 700 x 160 x 128 spessore 17</i>	cad	1,00	77,50 €	77,50 €	
Indagine di mercato	<i>Barre filettate M16 con tasselli e bulloni</i>	cad	2,00	12,00 €	24,00 €	
Somma per Materiali					101,50 €	
C	Mezzi d'opera, Attrezzature, Noli, Trasporti					
AT.10.2025.a	<i>Gru con piattaforma telescopica 25mt e portata 450 kg</i>	h	0,40	62,65 €	25,06 €	
Somma per Mezzi d'opera, Attrezzature, Noli, Trasporti					25,06 €	
D	Sommano Costi Diretti (A+B+C) =					147,80 €
E	Spese Generali (% su D)	%	14,00		20,69	
F	Sommano					168,49
G	Utile d'Impresa (% su F)	%	10,00		16,85	
H	Arrotondamento					-0,336
I	Prezzo di applicazione (F+G+H) = €					185,000
L	Manodopera					21,24

NP 2

U.m.: cad

Descrizione Sintetica Articolo:

Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio di acciaio compreso l'onere della formazione dell'alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio, l'eventuale fornitura e la collocazione dei tiranti filettati in acciaio e traverse tiranti in acciaio profilato completi di dadi e controdadi, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'orlatura di banchina, la sabbiatura, la verniciatura con due: mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al clorocaucciù, compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'urte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. Tiro da 10 t

Cod	Descrizione voce	U.m.	Quantità	Costo	Importo
A	Manodopera				
RU.1.5.5.c	<i>Operaio Specializzato</i>	h	0,50	28,96 €	14,48 €
RU.1.5.5.a	<i>Operaio Comune</i>	h	0,50	24,13 €	12,07 €
Somma per Manodopera					26,55 €
B	Materiali				
Indagine di mercato	<i>Bitta da 10 t</i>	cad	1,00	220,00 €	220,00 €
Indagine di mercato	<i>Tiranti e dadi per il fissaggio</i>	a.c.	1,00	33,00 €	33,00 €
Somma per Materiali					253,00 €
C	Mezzi d'opera, Attrezzature, Noli, Trasporti				
Somma per Mezzi d'opera, Attrezzature, Noli, Trasporti					0,00 €
D	Sommano Costi Diretti (A+B+C) =				279,55 €
E	Spese Generali (% su D)	%	14,00		39,14
F	Sommano				318,68
G	Utile d'Impresa (% su F)	%	10,00		31,87
H	Arrotondamento				-0,549
I	Prezzo di applicazione (F+G+H) = €				350,000
L	Manodopera				26,55

NP 3**U.m.: mq****Descrizione Sintetica Articolo:**

Fornitura e posa in opera di pavimento erboso realizzato in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, idoneo alla realizzazioni di aree di parcheggio e tale da garantire la carrabilità del piano, favorire il drenaggio dell'acqua e consentire la crescita dell'erba al fine di ottenere una superficie gradevolmente verde, mantenendo un aspetto naturale perfettamente drenante, compreso strato di allettamento di spessore 3-5 cm da applicare su strato di misto stabilizzato di spessore 25 cm (non compreso nella fornitura) successivamente coperto da strato geocomposito (non compreso nella fornitura). Dimensioni in lastre cm 50 x 50 dello spessore di cm 10

Cod	Descrizione voce	U.m.	Quantità	Costo	Importo
A	Manodopera				
RU.1.5.5.c	<i>Operaio Specializzato</i>	h	0,37	28,96 €	10,72 €
RU.1.5.5.a	<i>Operaio Comune</i>	h	0,37	24,13 €	8,93 €
Somma per Manodopera					19,64 €
B	Materiali				
Indagine di mercato	<i>Fornitura lastre pavimento erboso in calcestruzzo cm 50 x 50 dello spessore di cm 10</i>	mq	1,00	12,60 €	12,60 €
Somma per Materiali					12,60 €
C	Mezzi d'opera, Attrezzature, Noli, Trasporti				
Somma per Mezzi d'opera, Attrezzature, Noli, Trasporti					0,00 €
D	Sommano Costi Diretti (A+B+C) =				32,24 €
E	Spese Generali (% su D)	%	14,00		4,51
F	Sommano				36,76
G	Utile d'Impresa (% su F)	%	10,00		3,68
H	Arrotondamento				-0,433
I	Prezzo di applicazione (F+G+H) = €				40,000
L	Manodopera				19,64

NP 4

U.m.: mq

Descrizione Sintetica Articolo:

Fornitura e posa in opera di piante perenni sempreverdi Barba di Giove e Cineraria Marittima di diametro 14 cm, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione di eventuali residui vegetali, il livellamento del terreno e la prima irrigazione. Numero esemplari per metro quadrato n. 6.

Cod	Descrizione voce	U.m.	Quantità	Costo	Importo
A	Manodopera				
RU.1.5.5.c	<i>Operaio Specializzato</i>	h	0,25	28,96 €	7,24 €
RU.1.5.5.a	<i>Operaio Comune</i>	h	0,25	24,13 €	6,03 €
Somma per Manodopera					13,27 €
B	Materiali				
Indagine di mercato	<i>Fornitura n. 3 esemplari Barba di Giove ed n. 3 esemplari Cineraria Marittima</i>	a.c.	1,00	10,55 €	10,55 €
Somma per Materiali					10,55 €
C	Mezzi d'opera, Attrezzature, Noli, Trasporti				
Somma per Mezzi d'opera, Attrezzature, Noli, Trasporti					0,00 €
D	Sommano Costi Diretti (A+B+C) =				23,82 €
E	Spese Generali (% su D)	%	14,00		3,34
F	Sommano				27,16
G	Utile d'Impresa (% su F)	%	10,00		2,72
H	Arrotondamento				-0,373
I	Prezzo di applicazione (F+G+H) = €/MQ				29,500
L	Manodopera				13,27

NP 5**U.m.: cad****Descrizione Sintetica Articolo:**

Postazione di ricarica auto elettriche Wall-Box Modo 3 – KW 3,7 compatibile con tutte le auto elettriche attuali e future. Pienamente conforme alla normativa per le installazioni nei luoghi pubblici (Modo 3 IEC 61851). Massima sicurezza per utenti e veicoli, controllo continuo del processo di ricarica, protezione magnetotermica differenziale 30mA Classe A inclusa (DC > 6mA integrato) - Fornito collaudato a parete o su palina - adatto per installazione all'esterno - Modulo superiore con sportello di accesso IP65, per accedere alle protezioni ed eventuali optional (contaconsumi kWh). Chiusura a chiave di sicurezza per impedire l'accesso al differenziale da parte di estranei. Protezione magnetotermica differenziale 30mA in Classe A. La protezione contro i guasti a terra in corrente continua (DC 6mA) è integrata nella stazione di ricarica. Questo consente di evitare l'installazione di costosi differenziali Tipo B (le uniche protezioni necessarie per essere conformi alla nuova CEI 64-8 V5 sono quelle integrate nella stazione). Indicatore LED per segnalare all'utente lo stato di carica. Modulo inferiore dotato di presa Tipo 2 - Mennekes (lo standard europeo per le stazioni di ricarica Modo 3). Attraverso il giusto cavo di ricarica (in dotazione al veicolo), qualsiasi auto elettrica può ricaricare su questa Wall-Box. Controllo continuo del processo di ricarica per garantire la sicurezza dell'utente e del veicolo. Utilizzo semplice e intuitivo per tutti. Garanzia: 2 anni. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte

Cod	Descrizione voce	U.m.	Quantità	Costo	Importo
A	Manodopera				
RU.1.5.5.c	<i>Operaio Specializzato</i>	h	8,00	28,96 €	231,68 €
RU.1.5.5.a	<i>Operaio Comune</i>	h	8,00	24,13 €	193,04 €
Somma per Manodopera					424,72 €
B	Materiali				
Indagine di mercato	<i>Postazione di ricarica</i>	cad	1,00	1 500,00 €	1 500,00 €
Indagine di mercato	<i>Materiali di consumo, tasselli ecc.</i>	cad	1,00	80,00 €	80,00 €
Indagine di mercato	<i>Cavi e cavidotto di raccordo</i>	cad	1,00	200,00 €	200,00 €
Somma per Materiali					1 780,00 €
C	Mezzi d'opera, Attrezzature, Noli, Trasporti				
22.CL.AT.10.55.b	<i>Autocarro leggero 1.000kg</i>	h	8,00	48,00	384,00 €
22CL.AT.10.105.a	<i>Trapano elettrico a rotazione per fori da 0 a mm 13</i>	h	8,00	25,21 €	201,68 €
Somma per Mezzi d'opera, Attrezzature, Noli, Trasporti					585,68 €
D	Sommano Costi Diretti (A+B+C) =				2 790,40 €
E	Spese Generali (% su D)	%	14,00		390,66
F	Sommano				3 181,06
G	Utile d'Impresa (% su F)	%	10,00		318,11
H	Arrotondamento				0,838
I	Prezzo di applicazione (F+G+H) = €				3 500,000
L	Manodopera				424,72