
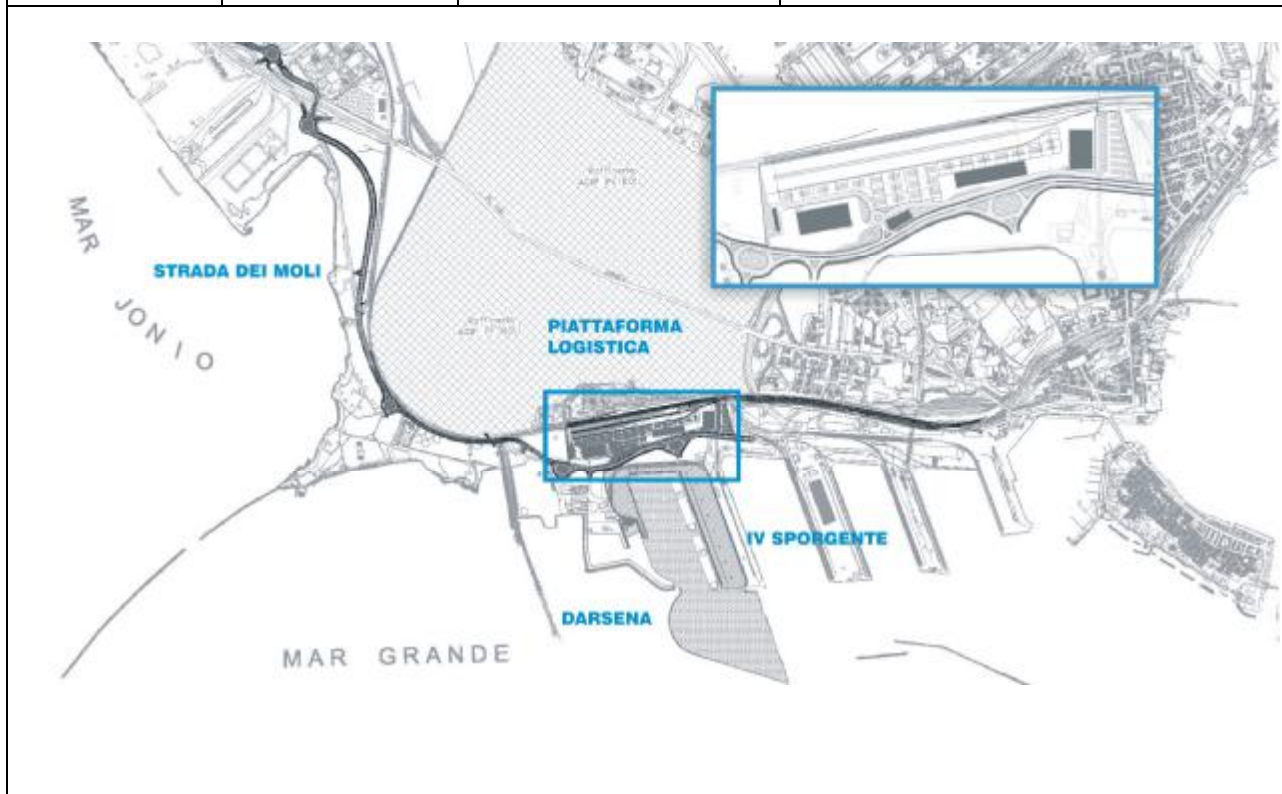




Società Iniziative Nazionali Autostradali S.p.A.

Titolo PROGETTO DEFINITIVO			Documento no. 123.700 C1 OOA S 009	Rev 01	Pag.	di
Darsena Computo Metrico Estimativo			 Autorità Portuale di Taranto			
Tipo doc. SCM	Emesso da DTL	Commessa no. 123-700	Progetto: Piastra Portuale di Taranto Legge obiettivo delibera CIPE 74/03 Responsabile del procedimento: Ing. D. Daraio			



Progettazione 	Consulenti Progettisti   	Il Direttore Tecnico: Dott. Ing. Andrea PANIZZA Il Direttore Tecnico: Dott. Ing. Marco GONELLA
---	--	---

P	A	P.Gallinoni	D.Facondini	G.Melis	G.Geddo	01	Prima emissione	29-09-2006	
St.	Sc.	Redatto	Controllato	Controllato	Approvato	Rev.	Tipo di revisione	Data	

SOCIETA' DI PROGETTO:

TARANTO LOGISTICA S.p.A

LAVORI -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CAR02 - Arredi e recinzioni

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
1	D1.2.01 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate (sottofondazioni, murature, ecc.) a resistenza garantita, classe Rck 150 Magrone per muro recinzione		0,073	84,000			6,132		
	Totale	mc					6,132	59,55	365,16
2	D1.4.04 Conglomerato cementizio per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 300 Calcestruzzo per muro recinzione		0,313	84,000			26,292		
	Totale	mc					26,292	85,40	2.245,34
3	D2.1.03 Casseformi in legno o metalliche per pilastri, travi, solette a sbalzo, scale, ecc Casseforme per muro recinzione		2,000	84,000		0,750	126,000		
	Totale	mq					126,000	12,95	1.631,70
4	D3.1.03 Fornitura e posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. del tipo FeB 44 k ad aderenza migliorata Acciaio d'armatura per muro recinzione (incidenza=50 kg/mc)		50,000			26,292	1.314,600		
	Totale	kg					1.314,600	0,95	1.248,87
5	K1.1.02 Strutture in ferro in profilati di qualsiasi tipo e sezione comunque sagomata (T, U, Z, L) Paraspigolo in acciaio (1 kg/m)		1,000	663,000			663,000		
	Totale	kg					663,000	3,37	2.234,31
6	K1.6.01 Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettro fuso tipo "ORSOGRILL" Realizzazione recinzione con pannelli in grigliato tipo "orsogril" o similari		21,600	84,000		2,500	4.536,000		
	Totale	kg					4.536,000	3,97	18.007,92
7	K2.1.01 Pezzi speciali per scossaline, converse, grondaie e pluviali: in acciaio inox. Scalette (peso=80 kg/cad)		16,000			80,000	1.280,000		
	Totale	kg					1.280,000	7,78	9.958,40
8	R2.1.02 Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio da 60 t		27,000				27,000		
	Totale	cad					27,000	2.593,25	70.017,75
9	R2.1.03 Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio da 40 t		19,000				19,000		
	Totale	cad					19,000	2.226,40	42.301,60
10	R2.2.03 Parabordo cilindrico a manicotto di gomma tipo Pirelli L=1,00 m Diam. 600x300 mm		2,000				2,000		
	Totale	cad					2,000	3.080,28	6.160,56
11	R2.2.04 Parabordo cilindrico a manicotto di gomma tipo Pirelli L=2,00 m Diam. 600x300 mm		46,000				46,000		
	Totale	cad					46,000	4.636,23	213.266,58
12	R2.3.01 Fornitura e posa in opera di ferma ruote in calcestruzzo vibrato sezione piena cm 20x30 Ferma ruote prefabbricato in c.a.			628,000			628,000		
	Totale	m					628,000	25,81	16.208,68
13	R2.4.01 Fornitura e posa in opera di paraurti per opere marittime in gomma stirolo butadiene Parabordi per banchina a giorno		18,000				18,000		
	Totale	cad					18,000	1.860,00	33.480,00
14	A RIPORTARE CAR02 - Arredi e recinzioni Euro A RIPORTARE Euro								417.126,87 417.126,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CAR02 - Arredi e recinzioni

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								417.126,87
R2.5.01	tipo FLOATEX o similare Segnalamento marittimo		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	16.672,70	16.672,70
<p>TOTALE CAR02 - Arredi e recinzioni Euro A RIPORTARE Euro</p>									<p>433.799,57 433.799,57</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CBO02 - Ricerca e individuazione ordigni bellici

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								433.799,57
15	Ricerca e individuazione di ordigni bellici a mare		25.000,000				25.000,000		
T3.1.01							25.000,000		
	Totale	mq						1,48	37.000,00
<p>TOTALE CBO02 - Ricerca e individuazione ordigni bellici Euro A RIPORTARE Euro</p>									<p>37.000,00 470.799,57</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CIM10 - Impianto elettrico/illuminazione

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								470.799,57
16	G2.1.03 Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento armato delle dimensioni interne di cm. 50 x 50		4,000				4,000		
	Totale	cad					4,000	190,00	760,00
17	N100.24.06 Fornitura e posa in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, potenza nominale 400 kVA,		1,000				1,000		
	Totale	n					1,000	10.070,00	10.070,00
18	N100.30.01 Fornitura e posa in opera di barra collettiva di terra mm 80x10		1,000				1,000		
	Totale	n					1,000	180,00	180,00
19	N100.32.03 Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili 12,6 kVAR		1,000				1,000		
	Totale	n					1,000	310,00	310,00
20	N101.2.05 Fornitura e posa in opera di aspiratore a tetto portata minima 1500 m3/h		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	220,00	220,00
21	N101.5.03 Fornitura e posa in opera di cassetta di sicurezza a rottura vetro in materiale plastico autoestinguente, dimensioni 120x120x50 mm		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	45,00	45,00
22	N101.6.01 Cavi di media tensione con conduttore a corda di rame stagnato Cavo 1x35 mmq		50,000				50,000		
	Totale	m					50,000	13,00	650,00
23	N101.6.03 Fornitura e posa in opera di cavi di media tensione: cavo 1x95 mmq		30,000				30,000		
	Totale	m					30,000	21,00	630,00
24	N101.7.01 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato diametro 110m		70,000				70,000		
	Totale	m					70,000	7,00	490,00
25	N101.7.02 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato diametro 160mm		100,000				100,000		
	Totale	cad					100,000	11,50	1.150,00
26	N101.9.03 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx10 mmq		1.200,000				1.200,000		
	Totale	m					1.200,000	6,85	8.220,00
27	N101.9.09 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx4 mmq		150,000				150,000		
	Totale	m					150,000	4,10	615,00
28	N101.13.03 Cella trasformatore MT/bt con struttura portante dimensioni 2000x2500x2700		1,000				1,000		
A RIPORTARE CIM10 - Impianto elettrico/illuminazione Euro									23.340,00
A RIPORTARE Euro									494.139,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CIM10 - Impianto elettrico/illuminazione

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								494.139,57
	Totale	cad					1,000	1.600,00	1.600,00
29	N101.15.01	Fornitura e posa in opera di dispositivo generale media tensione relè DK 5600 (50,51, 51N)							
	Totale	cad	1,000				1,000	5.000,00	5.000,00
30	N101.20.04	Locale cabina di trasformazione con misure esterne pari a L.12.10 x P. 5.00 x H 3.00 mt							
	Totale	cad	1,000				1,000	35.000,00	35.000,00
31	N101.21.03	Palo conico a sezione circolare in lamiera d'acciaio h=13m							
	Totale	cad	11,000				11,000	859,50	9.454,50
32	N101.25.02	Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico per esterni (lampade escluse) per 2 lampade SAP da 400W							
	Totale	cad	14,000				14,000	320,00	4.480,00
33	N101.25.04	Fornitura e posa in opera di proiettore per esterni (lampade escluse), realizzata in alluminio pressofuso con schermo in vetro, riflettore i							
	Totale	cad	5,000				5,000	320,00	1.600,00
34	N101.27.01	Punto luce deviato a soffitto o parete in esecuzione protetta IP44 realizzato a partire dal diametro di 20 mm							
	Totale	cad	2,000				2,000	45,00	90,00
35	N101.28.06	Fornitura e posa in opera di quadro bassa tensione, in carpenteria metallica, dimensioni 2250x640xh2300, forma costruttiva di tipo 3, grado							
	Totale	cad	1,000				1,000	35.000,00	35.000,00
36	N101.32.01	Termostato ambiente							
	Totale	cad	1,000				1,000	80,00	80,00
37	N101.34.03	Fornitura e posa in opera di torre portafari a corona mobile, h=35 m, costituito da fusto di forma tronco-conica							
	Totale	cad	1,000				1,000	23.323,25	23.323,25
38	N15.1.01	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K sezione 1,5 mmq							
	Totale	m	150,000				150,000	0,28	42,00
39	N15.1.02	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K sezione 2,5 mmq							
	Totale	m	150,000				150,000	0,45	67,50
40	N15.1.07	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K sezione 25 mmq							
	Totale	m	30,000				30,000	4,37	131,10
41	N20.1.12	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 120 mmq							
A RIPORTARE CIM10 - Impianto elettrico/illuminazione Euro									139.208,35
A RIPORTARE Euro									610.007,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CIM10 - Impianto elettrico/illuminazione

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								610.007,92
	Totale	m	30,000				30,000		
							30,000	18,87	566,10
42	N20.1.15 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 240 mmq								
	Totale	m	90,000				90,000		
							90,000	36,84	3.315,60
43	N30.1.02 Tubazione rigida in PVC autoestinguente diametro esterno di 20 mm								
	Totale	m	30,000				30,000		
							30,000	4,15	124,50
44	N30.1.03 Tubazione rigida in PVC autoestinguente diametro esterno di 25 mm								
	Totale	m	25,000				25,000		
							25,000	4,47	111,75
45	N32.1.06 Fornitura e posa in opera di cavidotto rigido diametro 160								
	Totale	m	100,000				100,000		
							100,000	13,80	1.380,00
46	N32.1.07 Fornitura e posa in opera di cavidotto rigido diametro 200								
	Totale	m	660,000				660,000		
							660,000	17,20	11.352,00
47	N34.1.03 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente 150x110x70 mm								
	Totale	cad	8,000				8,000		
							8,000	6,75	54,00
48	N43.1.01 Punto luce interrotto a soffitto o parete in esecuzione protetta								
	Totale	corpo	3,000				3,000		
							3,000	28,10	84,30
49	N47.1.01 Punto presa di corrente 2Px16A+T								
	Totale	corpo	2,000				2,000		
							2,000	46,35	92,70
50	N48.1.01 Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55 - 2P+T 16A								
	Totale	corpo	1,000				1,000		
							1,000	65,60	65,60
51	N48.1.03 Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55 - 3P+T 16A								
	Totale	corpo	1,000				1,000		
							1,000	79,70	79,70
52	N52.1.01 Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato 2x58W								
	Totale	cad	3,000				3,000		
							3,000	83,30	249,90
53	N52.1.04 Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato 1x58W								
	Totale	cad	2,000				2,000		
							2,000	46,85	93,70
54	N56.2.01 Gruppo autonomo di emergenza								
			1,000				1,000		
A RIPORTARE CIM10 - Impianto elettrico/illuminazione Euro									156.778,20
A RIPORTARE Euro									627.577,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CIM10 - Impianto elettrico/illuminazione

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								627.577,77
	Totale	cad					1,000	98,95	98,95
55	N60.1.01 Testa palo per pali dritti realizzati in acciaio zincato di spessore minimo pari 3,2 mm		11,000				11,000		
	Totale	cad					11,000	26,05	286,55
56	N64.1.05 Lampada per illuminazione pubblica al Sodio Alta Pressione (SAP) potenza 250W		5,000				5,000		
	Totale	cad					5,000	46,85	234,25
57	N64.1.06 Lampada per illuminazione pubblica al Sodio Alta Pressione (SAP) potenza 400W		28,000				28,000		
	Totale	cad					28,000	52,10	1.458,80
58	N67.1.01 Fornitura e posa in opera di corda nuda in rame elettrolitico della sezione di mmq 50		900,000				900,000		
	Totale	ml					900,000	6,25	5.625,00
59	N68.1.01 Dispersore di terra in acciaio zincato sezione di 50x50x3mm		5,000				5,000		
	Totale	cad					5,000	13,55	67,75
TOTALE CIM10 - Impianto elettrico/illuminazione Euro A RIPORTARE Euro									164.549,50 635.349,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CIM11 - Fogne bianche

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								635.349,07
60	C1.2.01 Scavi a sezione ristretta e obbligata di materie di qualsiasi natura per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento								
	collettore A			120,000	1,200	1,900	273,600		
	diam 60 cm			3,000	1,400	1,700	7,140		
	collettore H			394,000	2,000	1,200	945,600		
	diam 50 cm (doppio tubo)			5,000	3,000	1,200	18,000		
	diam 50 cm (triplo tubo)			171,000	2,200	1,200	451,440		
	diam 60 cm (doppio tubo)			3,000	1,400	1,700	7,140		
	diam 80 cm								
	vasche:								
	vasca A			4,900	3,300	4,970	80,365		
	vasca 1^pioggia e locale pompe			5,890	2,720	3,430	54,951		
	separatore in continuo			2,200	2,200	4,210	20,376		
	decantatore di particolato								
	vasca H			5,800	10,800	3,800	238,032		
	vasca 1^pioggia e locale pompe			9,000	2,720	2,650	64,872		
	separatore in continuo			2,200	2,200	4,210	20,376		
	decantatore di particolato								
	Totale	mc					2.181,892	4,15	9.054,85
61	C1.2.10 Sovrapprezzo alle voci degli scavi per profondità superiori a 2,00 m. Percentuale da applicare al volume di maggiore profondità 10%.								
	vasche:								
	vasca A			4,900	3,300	2,970	48,025		
	vasca 1^pioggia e locale pompe			5,890	2,720	1,430	22,910		
	separatore in continuo			2,200	2,200	2,210	10,696		
	decantatore di particolato								
	vasca H			5,800	10,800	1,800	112,752		
	vasca 1^pioggia e locale pompe			9,000	2,720	0,650	15,912		
	separatore in continuo			2,200	2,200	2,210	10,696		
	decantatore di particolato								
	Totale	mc					220,991	0,42	92,82
62	C1.2.11 Sovrapprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua								
	ved quantità scavo di fondazione		2.181,892				2.181,892		
	Totale	mc					2.181,892	0,83	1.810,97
63	C1.3.01 Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, fino a una distanza di 20 km								
	ved quantità scavo di fondazione		2.181,892				2.181,892		
	a detrarre riempimento								
	vasche:								
	vasca A			-4,900	3,300	2,170	-35,089		
	vasca 1^pioggia e locale pompe			-5,890	2,720	3,430	-54,951		
	separatore in continuo			-13,137			-13,137		
	decantatore di particolato								
	vasca H			-5,800	10,800	1,000	-62,640		
	vasca 1^pioggia e locale pompe			-9,000	2,720	0,400	-9,792		
	separatore in continuo			-13,137			-13,137		
	decantatore di particolato								
	Totale	mc					1.993,146	7,25	14.450,31
64	C1.3.10 Oneri per conferimento a discarica autorizzata del materiale proveniente dagli scavi								
	trasporto a rifiuto			124,572			124,572		
	Totale	mc					124,572	19,40	2.416,70
65	D1.2.01 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate (sottofondazioni, murature, ecc.) a resistenza garantita, classe Rck 150								
	fognatura acque bianche:								
	vasca A			4,900	3,300	0,100	1,617		
	solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico			5,760	2,000	0,200	2,304		
	solette separatore in continuo			2,000	2,000	0,100	0,400		
	solette decantatore di particolato								
	vasca H			5,800	10,800	0,100	6,264		
	solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico			9,400	2,600	0,200	4,888		
	solette separatore in continuo			2,000	2,000	0,100	0,400		
	solette decantatore di particolato								
	Totale	mc					15,873	59,55	945,24
66	D1.4.04 Conglomerato cementizio per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 300								
	fognatura acque bianche:								
	A RIPORTARE CIM11 - Fogne bianche Euro								28.770,89
	A RIPORTARE Euro								664.119,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CIM11 - Fogne bianche

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								664.119,96
	vasca A solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico solette separatore in continuo			4,900 5,760 5,760	3,300 2,000 2,000	0,100 0,200 0,250	1,617 2,304 2,880		
	solette decantatore di particolato		2,000	2,000	2,000	0,200	1,600		
	vasca H solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico solette separatore in continuo			5,800 9,400 9,400	10,800 2,600 2,600	0,200 0,200 0,250	12,528 4,888 6,110		
	solette decantatore di particolato		2,000	2,000	2,000	0,200	1,600		
	Totale	mc					33,527	85,40	2.863,21
67	D2.1.02 Casseformi in legno o metalliche per strutture murarie di qualsiasi altezza								
	fognatura acque bianche: vasca A solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico solette separatore in continuo		2,000 2,000 2,000	8,200 7,760 7,760		0,200 0,200 0,250	3,280 3,104 3,880		
	solette decantatore di particolato		4,000	4,000		0,200	3,200		
	vasca H solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico solette separatore in continuo		2,000 2,000 2,000	16,600 12,000 12,000		0,200 0,200 0,250	6,640 4,800 6,000		
	solette decantatore di particolato		4,000	4,000		0,200	3,200		
	Totale	mq					34,104	10,90	371,73
68	D3.1.03 Fornitura e posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. del tipo FeB 44 k ad aderenza migliorata								
	fognatura acque bianche: vasche A-H solette vasche, separatore in continuo e decantatore di particolato			33,527	100,000		3.352,700		
	Totale	kg					3.352,700	0,95	3.185,07
69	G1.2.05 Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento del tipo girocompressi diametro interno 50 cm								
	collettore H diam 50 cm (doppio tubo) diam 50 cm (triplo tubo)		2,000 3,000	394,000 14,000			788,000 42,000		
	Totale	m					830,000	34,32	28.485,60
70	G1.2.06 Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento del tipo girocompressi diametro interno 60 cm								
	collettore A diam 60 cm collettore H diam 60 cm (doppio tubo)		2,000	127,000 171,000			127,000 342,000		
	Totale	m					469,000	43,39	20.349,91
71	G1.2.07 Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento del tipo girocompressi diametro interno 80 cm								
	collettore A diam 80 cm collettore H diam 80 cm			3,000 3,000			3,000 3,000		
	Totale	m					6,000	59,75	358,50
72	G2.2.02 Formazione di pozzetti per derivazioni idriche, di fogna, ecc								
	fognatura acque bianche: prolunghe pozzetti vasca A vasca H			21,740 12,650			21,740 12,650		
	pozzetti dim int 150x120 cm collettore A pozzetti di confluenza		3,000	1,800	1,500	2,500	20,250		
	pozzetti dim int 200x160 cm collettore A pozzetti tratto terminale collettore H		2,000	2,300	1,900	2,500	21,850		
	pozzetti caditoia pozzetti di confluenza pozzetti ripartitori portata tratto terminale pozzetti dim int 120x120 cm collettore A		31,000 4,000 2,000	2,300 2,300 2,300	1,900 1,900 1,900	1,500 1,500 1,500	203,205 26,220 13,110		
	pozzetti caditoia		6,000	1,500	1,500	2,500	33,750		
	Totale	mc					352,775	110,00	38.805,25
A RIPORTARE CIM11 - Fogne bianche Euro									123.190,16
A RIPORTARE Euro									758.539,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CIM11 - Fogne bianche

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPOR TO
	RIPORTO Euro								758.539,23
73	K1.3.01 Fornitura e posa in opera di cancello per recinzioni forognatura acque bianche cancello carrabile vasche A - H		2,000	200,000			400,000		
	Totale	kg					400,000	3,11	1.244,00
74	K1.4.01 Fornitura e posa in opera di rete di recinzione a maglie rettangolari di mm 50 x 70 forognatura acque bianche vasche A - H		2,000	40,000		2,500	200,000		
	Totale	mq					200,000	12,55	2.510,00
75	K1.5.01 Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie di ghisa di prima fusione collettori A-H pozzetti di ripartitori delle portate e di confluenza ispezionabili chiusini telaio 800x600 mm, coperchio 700x500 mm, in ghisa classe D400 pozzetti caditoia griglie telaio 470x470 mm, coperchio 380x380 mm, in ghisa classe C250 prolunghe vasche: chiusini diam cop 660 mm in ghisa D400 vasca H chiusini 900x900 mm in ghisa D400 vasche A-H chiusini 1000x600 mm in ghisa D400 vasca A chiusini 1200x600 mm in ghisa D400 vasche A-H		11,000	103,000			1.133,000		
			37,000	41,000			1.517,000		
			3,000	112,000			336,000		
			12,000	227,000			2.724,000		
			1,000	175,000			175,000		
			4,000	210,000			840,000		
	Totale	kg					6.725,000	1,10	7.397,50
76	M2.8.02 Impianto trattamento acque bianche rete vasca "A" compreso ogni onere come da computo Acqua Ambiente allegato collettore H		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	51.672,60	51.672,60
77	M2.8.15 Impianto trattamento acque bianche rete vasca "H" compreso ogni onere come da computo Acqua Ambiente allegato collettore H		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	83.916,00	83.916,00
78	P2.2.01 Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale collettore A diam 60 cm diam 80 cm collettore H diam 50 cm (doppio tubo) diam 50 cm (triplo tubo) diam 60 cm (doppio tubo) diam 80 cm			120,000 3,000 394,000 5,000 171,000 3,000	1,200 1,400 2,000 3,000 2,200 1,400	0,500 0,400 0,200 0,200 0,100 0,400	72,000 1,680 157,600 3,000 37,620 1,680		
	Totale	mc					273,580	11,40	3.118,81
79	Q1.2.01 Riempimento dei cavi aperti per la posa di tubazioni o per la costruzione di cunicoli ecc collettore A diam 60 cm a detrarre tubo diam 80 cm a detrarre tubo collettore H diam 50 cm (doppio tubo) a detrarre tubi diam 50 cm (triplo tubo) a detrarre tubi diam 60 cm (doppio tubo) a detrarre tubi diam 80 cm a detrarre tubo		-1,000 -1,000 -2,000 3,000 -3,000 -2,000 -1,000	120,000 120,000 3,000 3,000 394,000 394,000 5,000 5,000 171,000 171,000 3,000 3,000	1,200 0,430 1,400 0,785 2,000 0,302 3,000 0,302 2,200 0,430 1,400 0,785	0,800 1,000 0,700 0,700 0,800 1,000	115,200 -51,600 4,200 -2,355 551,600 -237,976 31,500 -4,530 300,960 -147,060 4,200 -2,355		
	Totale	mc					561,784	9,20	5.168,41
TOTALE CIM11 - Fogne bianche Euro A RIPORTARE Euro									278.217,48 913.566,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CIM12 - Impianto antincendio

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								913.566,55
80	G1.5.06 Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica serie fognatura normale diametro esterno 160 mm.			50,000			50,000		
	Totale	m					50,000	13,50	675,00
81	G1.7.04 Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) del diametro di 140 mm			810,000			810,000		
	Totale	m					810,000	25,00	20.250,00
82	G1.9.08 Tubazione in polietilene per PN 16 Ate, ad alta densità diametro esterno mm 90			60,000			60,000		
	Totale	m					60,000	18,33	1.099,80
83	M1.71.26 Saracinesca in ghisa da 17 a 25 At Diametro 5"		3,000				3,000		
	Totale	cad					3,000	715,81	2.147,43
84	M3.1.01 Idrante sottosuolo		13,000				13,000		
	Totale	cad					13,000	311,99	4.055,87
85	M3.1.02 Idrante per innaffiamento		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	119,60	119,60
86	M3.4.01 Armadi in acciaio inox da esterno		3,000				3,000		
	Totale	cad					3,000	2.374,00	7.122,00
TOTALE CIM12 - Impianto antincendio Euro A RIPORTARE Euro									35.469,70 949.036,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CIM13 - Impianto idrico

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								949.036,25
87	M2.9.03 Compenso a corpo per la realizzazione dell'impianto idrico, compresa la fornitura e posa in opera dei tubi, dei pezzi speciali, compresa la		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	36.200,00	36.200,00
<p>TOTALE CIM13 - Impianto idrico Euro A RIPORTARE Euro</p>									<p>36.200,00 985.236,25</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COM02 - Opere a mare

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								985.236,25
88	A1.3.01 Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Con l'uso di mezzo me								
	Demolizione muro di coronamento esistente		3,600	136,000			489,600		
	Totale	mc					489,600	71,79	35.148,38
89	C2.2.02 Rinterri e formazione di rilevati con materiale arido di idonea composizione con materiale proveniente da cave di prestito situate entro 20								
	Realizzazione colmata		57.172,630				57.172,630		
	Totale	mc					57.172,630	7,40	423.077,46
90	D1.1.01 Conglomerato cementizio ciclopico Rck=150								
	Riempimento celle		12,000	105,000		3,500	4.410,000		
	Riempimento celle		12,000	104,700		7,800	9.799,920		
	Riempimento celle		4,000	209,700		7,800	6.542,640		
	Totale	mc					20.752,560	49,20	1.021.025,95
91	D1.2.02 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate (sottofondazioni, murature, ecc.) a resistenza garantita, classe Rck 20								
	Calcestruzzo per chiusura celle di smorzamento		12,000	105,000		1,500	1.890,000		
	Totale	mc					1.890,000	64,70	122.283,00
92	D1.4.04 Conglomerato cementizio per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 300								
	Calcestruzzo per massi guardiani			470,000	2,000	0,700	658,000		
	Totale	mc					658,000	85,40	56.193,20
93	D1.4.04 Conglomerato cementizio per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 300								
	Realizzazione trave di coronamento (calcestruzzo)		9,400 20,300	244,000 118,700			2.293,600 2.409,610		
	Totale	mc					4.703,210	85,40	401.654,13
94	D1.4.05 Conglomerato cementizioma per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 350								
	Calcestruzzo predalles per tratto terminale banchina a cassoni			120,000	3,100	0,250	93,000		
	Totale	mc					93,000	88,00	8.184,00
95	D1.4.05 Conglomerato cementizioma per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 350								
	Calcestruzzo predalles per banchina a giorno			193,380 184,350	3,550 1,850	0,150 0,150	102,975 51,157		
	Totale	mc					154,132	88,00	13.563,62
96	D1.4.05 Conglomerato cementizioma per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 350								
	Calcestruzzo travi prefabbricate esterne (lato mare)		16,000	8,200 8,400 7,610 6,450		0,623 0,623 0,623 0,623	5,109 83,731 4,741 4,018		
	Calcestruzzo travi prefabbricate intermedie		16,000	8,200 8,400 7,610 6,450		0,600 0,600 0,600 0,600	4,920 80,640 4,566 3,870		
	Calcestruzzo travi prefabbricate interne (lato terra)			199,000		1,350	268,650		
	Totale	mc					460,245	88,00	40.501,56
97	D1.4.05 Conglomerato cementizioma per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 350								
	Calcestruzzo per pile in c.a.		22,000	2,000	3,000	5,550	732,600		
	Totale	mc					732,600	88,00	64.468,80
98	D1.4.05 Conglomerato cementizioma per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 350								
	Calcestruzzo per getto di completamento		2,805 19,000	87,160 1,600		0,550	244,484 16,720		
A RIPORTARE COM02 - Opere a mare Euro									2.186.100,10
A RIPORTARE Euro									3.171.336,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COM02 - Opere a mare

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								3.171.336,35
	Totale	mc	2,655	108,000			286,740		
							547,944	88,00	48.219,07
99	D2.1.01 Casseformi in legno o metalliche per strutture di fondazione plinti, travi rovesce, cordoli, ecc								
	Casseforme per massi guardiani	mq	0,250	470,000	2,000	0,700	164,500		
	Totale	mq					164,500	9,32	1.533,14
100	D2.1.01 Casseformi in legno o metalliche per strutture di fondazione plinti, travi rovesce, cordoli, ecc								
	Casseforme travi prefabbricate esterne (lato mare)		16,000	8,200 8,400 7,610	2,950 2,950 2,950		24,190 396,480 22,450		
	Casseforme travi prefabbricate intermedie		16,000	8,200 8,400 7,610	2,350 2,350 2,350		19,028 19,270 315,840		
	Casseforme travi prefabbricate interne (lato terra)			6,450 85,000 114,000	2,350 3,300 3,300		17,884 15,158 280,500 376,200		
	Totale	mq					1.487,000	9,32	13.858,84
101	D2.1.01 Casseformi in legno o metalliche per strutture di fondazione plinti, travi rovesce, cordoli, ecc								
	Casseforme impalcato ed elementi di chiusura	mq	2,805 19,000	87,160 1,600	1,450 2,200		126,382 2,805 66,880		
	Totale	mq					196,067	9,32	1.827,34
102	D2.1.01 Casseformi in legno o metalliche per strutture di fondazione plinti, travi rovesce, cordoli, ecc								
	Casseforme predalles per tratto terminale banchina a cassoni	mq	2,000	120,000	3,100	0,250	186,000		
	Totale	mq					186,000	9,32	1.733,52
103	D2.1.01 Casseformi in legno o metalliche per strutture di fondazione plinti, travi rovesce, cordoli, ecc								
	Casseforme predalles per banchina a giorno	mq	3,000			154,132	462,396		
	Totale	mq					462,396	9,32	4.309,53
104	D2.1.03 Casseformi in legno o metalliche per pilastri, travi, solette a sbalzo, scale, ecc								
	Realizzazione trave di coronamento (casseforme)			235,000 119,000 253,000 119,000 119,000	1,500 1,500 1,060 0,820 1,500		352,500 178,500 268,180 97,580 178,500		
			2,000 5,000 6,000	665,000	0,400		532,000 47,750 61,680		
	Totale	mq				9,550 10,280	1.716,690	12,95	22.231,14
105	D3.1.03 Fornitura e posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. del tipo FeB 44 k ad aderenza migliorata								
	Acciaio d'armatura per massi guardiani	kg	20,000	470,000	2,000	0,700	13.160,000		
	Totale	kg					13.160,000	0,95	12.502,00
106	D3.1.03 Fornitura e posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. del tipo FeB 44 k ad aderenza migliorata								
	Realizzazione trave di coronamento (acciaio d'armatura)	kg	70,000			4.703,210	329.224,700		
	Totale	kg					329.224,700	0,95	312.763,47
107	D3.1.03 Fornitura e posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. del tipo FeB 44 k ad aderenza migliorata								
	Acciaio armatura predalles per tratto terminale banchina a cassoni	kg	70,000	120,000	3,100	0,250	6.510,000		
	Totale	kg					6.510,000	0,95	6.184,50
108	D3.1.03 Fornitura e posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. del tipo FeB 44 k ad aderenza migliorata								
A RIPORTARE COM02 - Opere a mare Euro									2.611.262,65
A RIPORTARE Euro									3.596.498,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COM02 - Opere a mare

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								3.596.498,90
	Acciaio armatura predalles per banchina a giorno		70,000			154,132	10.789,240		
	Totale	kg					10.789,240	0,95	10.249,78
109	D3.1.03 Fornitura e posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. del tipo FeB 44 k ad aderenza migliorata								
	Acciaio d'armatura per banchina a giorno		100,000			1.740,789	174.078,900		
	Totale	kg					174.078,900	0,95	165.374,96
110	E4.11.01 Posa in opera di travi costruite fuori opera in c.a. o in c.a.p. per impalcati di ponti, viadotti, cavalcavia, ecc Per travi da m 2.01 a m 8								
	Movimentazione predalles per banchina a giorno		346,000				346,000		
	Totale	cad					346,000	99,73	34.506,58
111	E4.11.01 Posa in opera di travi costruite fuori opera in c.a. o in c.a.p. per impalcati di ponti, viadotti, cavalcavia, ecc Per travi da m 2.01 a m 8								
	Movimentazione travi		39,000				39,000		
	Totale	cad					39,000	99,73	3.889,47
112	E4.11.01 Posa in opera di travi costruite fuori opera in c.a. o in c.a.p. per impalcati di ponti, viadotti, cavalcavia, ecc Per travi da m 2.01 a m 8								
	Movimentazione predalles per tratto terminale banchina a cassoni		60,000				60,000		
	Totale	cad					60,000	99,73	5.983,80
113	G1.5.04 Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica serie fognatura normale diametro esterno 100 mm.								
	Condotte di scarico		24,000	6,100 1,800			6,100 43,200		
	Totale	m					49,300	6,75	332,78
114	Q1.4.01 Riempimento di gabbioni metallici a scatola eseguito con pietrame								
	Materiale di riempimento per la realizzazione dei giunti tra i cassoni		2,940			8,000	23,520		
	Totale	mc					23,520	43,28	1.017,95
115	Q1.6.02 Formazione di palancoato provvisorio mediante infissione								
	Opere provvisionali per realizzazione pile in c.a.		22,000			55,500	1.221,000		
	Totale	mq					1.221,000	350,16	427.545,36
116	R1.1.01 Escavo subacqueo in terreni sciolti fino alla profondità max di 12 m								
	Scavo subacqueo		105.665,000				105.665,000		
	Totale	mc					105.665,000	6,71	709.012,15
117	R1.1.03 Escavo subacqueo in rocce lapidee integre e/o fessurate con resistenza allo schiacciamento da 1N/mm ²								
			20.000,000				20.000,000		
	Totale	mc					20.000,000	25,05	501.000,00
118	R1.1.04 Sovr x escavo subacqueo in argilla consolidata								
			34.165,000				34.165,000		
	Totale	mc					34.165,000	8,00	273.320,00
119	R1.1.05 Escavo subacqueo materiale inquinato								
	Scavo subacqueo materiali inquinati (rossi)		5.500,000				5.500,000		
	Totale	mc					5.500,000	580,00	3.190.000,00
120	R1.1.07 Sistemazione materiali sciolti ed argilla in vasca di colmata								
			100.000,000				100.000,000		
A RIPORTARE COM02 - Opere a mare Euro									7.933.495,48
A RIPORTARE Euro									8.918.731,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COM02 - Opere a mare

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								8.918.731,73
	Totale	m3					100.000,000	4,00	400.000,00
121	R1.1.08 Sistemazione di argilla in area di deposito		5.665,000				5.665,000		
	Totale	m3					5.665,000	4,00	22.660,00
122	R1.2.01 Collocamento in opera di massi artificiali di forma speciale di qualsiasi dimensione								
	Posa in opera massi guardiani			470,000	2,000	0,700	658,000		
	Totale	mc					658,000	20,14	13.252,12
123	R1.2.02 Salpamento di massi naturali od artificiali del volume singolo di ogni elemento da mc. 0.10 a mc. 3.00								
	Salpamento di massi artificiali cubici e riutilizzo per scogliera protettiva			80,000		60,000	4.800,000		
	Totale	mc					4.800,000	25,00	120.000,00
124	R1.3.01 Cassone galleggiante cellulare in calcestruzzo armato								
	Totale	mcvpp	2,000	29,480 177,380 2,000		77,610 77,610 77,610	4.575,886 13.766,462 18.350,108		
	Totale	mcvpp					36.692,456	82,00	3.008.781,39
125	R1.4.02 Pietrame, di natura calcarea, granitica o basaltica, in elementi del peso singolo da 5 a 50 kg, proveniente da cave idonee								
	Pietrame per rinfianco e scanno di imbasamento cassoni		38.192,500				38.192,500		
	Totale	mc					38.192,500	22,72	867.733,60
126	R1.4.02 Pietrame, di natura calcarea, granitica o basaltica, in elementi del peso singolo da 5 a 50 kg, proveniente da cave idonee								
	Pietrame per imbasamento pile in c.a.		690,000				690,000		
	Totale	mc					690,000	22,72	15.676,80
127	R1.4.03 Regolarizzazione e spianamento subacqueo sino alla profondità di 10 metri sotto il livello medio mare								
	Spianamento berma per posa in opera cassoni e per realizzazione pile in c.a. per banchina a giorno		6.223,700				6.223,700		
	Totale	mq					6.223,700	16,27	101.259,60
128	R1.5.05 Filtro geotessile in poliestere del peso di 500 g/m² e spessore di 4,1 mm			260,000	15,000		3.900,000		
	Totale	mq					3.900,000	7,70	30.030,00
129	R1.5.05 Filtro geotessile in poliestere del peso di 500 g/m² e spessore di 4,1 mm								
	Geotessile per la realizzazione dei giunti tra i cassoni		24,095			8,000	192,760		
	Totale	mq					192,760	7,70	1.484,25
TOTALE COM02 - Opere a mare Euro									12.514.373,24
A RIPORTARE Euro									13.499.609,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CPA02 - Pavimentazione

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								13.499.609,49
130	C1.3.01								
	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, fino a una distanza di 20 km								
	Trasporto a discarica del materiale di risulta degli sbancamenti		1.017,250				1.017,250		
	Totale	mc					1.017,250	7,25	7.375,06
131	P2.1.03								
	Formazione di rilevato appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale								
	Strato di fondazione pavimentazione (tout-venant)		8.112,000				8.112,000		
	Totale	mc					8.112,000	12,76	103.509,12
132	P2.2.01								
	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale								
	Strato di base pavimentazione (spessore=40 cm)		27.040,000			0,200	5.408,000		
	Totale	mc					5.408,000	11,40	61.651,20
133	P2.2.02								
	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore		27.040,000			0,250	6.760,000		
	Totale	mc					6.760,000	44,75	302.510,00
134	P2.3.01								
	Conglomerato bituminoso per strato di base		27.040,000			0,150	4.056,000		
	Totale	mc					4.056,000	62,15	252.080,40
135	P2.4.02								
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), spessore medio finito pari a cm 5								
	Strato di collegamento pavimentazione flessibile (spessore=5 cm)		27.040,000				27.040,000		
	Totale	mq					27.040,000	3,70	100.048,00
136	P2.5.01								
	Fornitura ed applicazione di tappeto in conglomerato bituminoso								
	Tappeto d'usura (spessore=5 cm)		27.040,000				27.040,000		
	Totale	mq					27.040,000	9,05	244.712,00
137	Q1.1.01								
	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza sia asciutti che bagnati								
	Sbancamento per realizzazione pavimentazione		1.017,250				1.017,250		
	Totale	mc					1.017,250	3,50	3.560,38
TOTALE CPA02	Pavimentazione Euro								1.075.446,16
	Importo lavori Euro								14.575.055,65

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
CAR02 - Arredi e recinzioni	Euro 433.799,57	
CBO02 - Ricerca e individuazione ordigni bellici	Euro 37.000,00	
CIM10 - Impianto elettrico/illuminazione	Euro 164.549,50	
CIM11 - Fogne bianche	Euro 278.217,48	
CIM12 - Impianto antincendio	Euro 35.469,70	
CIM13 - Impianto idrico	Euro 36.200,00	
COM02 - Opere a mare	Euro 12.514.373,24	
CPA02 - Pavimentazione	Euro 1.075.446,16	
	14.575.055,65	
IMPORTO LAVORI	Euro	14.575.055,65
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro	0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro	14.575.055,65