



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Sicilia-Calabria
UFFICIO 4° - OPERE MARITTIME SICILIA
PALERMO

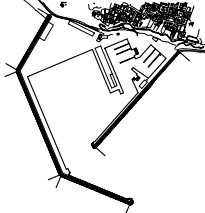
OPERE PER CONTO DELL'ASSESSORATO REGIONALE LAVORI PUBBLICI
POR 2000-2006

PORTO DI GELA

(2° Cat. - 3° Classe)

LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA DARSENA COMMERCIALE, COMPLETAMENTO
DELLE BANCHINE INTERNE, ARREDI, IMPIANTI ED ESCAVAZIONI

PROGETTO DEFINITIVO

	ELABORATO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	TAVOLA N. R10
		SCALA

N. 17	PALERMO 25.03.2004	CODICE R10-Computo
-------	--------------------	-----------------------

REDATTO DA:

Ing. Giovanni Coppola

Ing. Francesco Di Sarcina

Ing. Giuseppe Scorsone

Geom. Vincenzo Pisciotta

COORDINATORE DELL'UFFICIO PROGETTAZIONE:

Ing. Lorenzo Ceraulo

Elaborato rielaborato in data
ai sensi della nota n.4503 del 28.09.2006 del RUP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 03.01.01	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg. per m3 di impasto eseguito a ... e occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme massetto sotto canale raccolta acque meteoriche *(lung.=60+100+130+130+250) massetto entro canale raccolta acque meteoriche per formazione pendenza (H media = 50 cm *(lung.=60+100+130+130+250)		670,00	1,15	0,10	77,05		
			670,00	0,45	0,50	150,75		
	SOMMANO m3					227,80	65,54	14'930,01
2 03.01.04.01	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), class ... à ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Rck = 25 N/mm2 formazione dei canali raccolta acque meteoriche *(lung.=60+100+130+130+250)*(larg.=1,10+0,95+1,10)		670,00	3,15	0,20	422,10		
	SOMMANO m3					422,10	90,90	38'368,89
3 03.01.06.02	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe di esposizione 5c (UNI9858), classe di consistenza S4 oppure S5, e con tutti gli oneri di cui al precedente art. 3.1.4: Per opere in fondazione per lavori stradali Rck = 45 N/mm2 Per la realizzazione della trave di bordo a detrarre il vuoto del cunicolo		540,00	2,00	2,20	2'376,00		
			-540,00	0,60	0,90	-291,60		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					2'376,00 -291,60		
	SOMMANO m3					2'084,40	114,14	237'913,42
4 03.02.01.02	Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 K o Fe B 44 K controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso ... anto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate Per armatura trave di bordo nella quantità di kg/mc 100 c.a a detrarre il vuoto del cunicolo per armatura struttura del canale raccolta acque meteoriche (quantità a metro kg *(lung.=60+100+130+130+250) per armatura struttura del canale raccolta acque meteoriche (quantità a metro kg *(lung.=60+100+130+130+250) per armatura struttura del canale raccolta acque meteoriche (quantità a metro kg *(lung.=60+100+130+130+250)*1,05)	100	540,00	2,00	2,20	237'600,00		
		100	540,00	0,60	0,90	29'160,00		
		4	670,00	2,22	0,89	5'295,14		
		8	670,00	3,02	0,89	14'406,61		
		36	703,50		0,40	10'130,40		
	SOMMANO kg.					296'592,15	0,89	263'967,01
5 03.02.04	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o ... ateriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati Per la formazione del cunicolo servizi entro la trave di bordo banchina sul palancolato esterno		540,00	0,60		324,00		
		2	540,00		0,90	972,00		
	SOMMANO m2					1'296,00	12,65	16'394,40
6 06.04.02	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con verni ... in							
	A RIPORTARE							571'573,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							571'573,73
	elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte per la chiusura dei pozzetti della rete idrica da 60*60 per la copertura dei canali di raccolta acque meteoriche tramite grigliato in ghida sferoidale da kg 130/m *(lung.=60+100+130+130+250)	20			70,00	1'400,00		
			670,00		130,00	87'100,00		
	SOMMANO kg					88'500,00	2,43	215'055,00
7 03.02.05	Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldata a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm. con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, co ... he se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia Per armatura calcestruzzo di pavimentazione del piazzale		200,00	40,00	6,50	52'000,00		
			340,00	40,00	6,50	88'400,00		
			140,00	27,26	6,50	24'806,60		
	(lung.=(140,00+33,23)/2)		86,62	80,45	6,50	45'295,76		
	(larg.=20/2)		26,54	10,00	6,50	1'725,10		
			360,00	20,00	6,50	46'800,00		
	SOMMANO kg.					259'027,46	1,19	308'242,68
8 17.11	Compenso addizionale ai prezzi di cui ai precedenti art. 17.9 e 17.10 per ogni km. di distanza in più delle cave di provenienza oltre i primi 10 km. per ogni t. di scogli e per ogni km. in più Per il pietrame e gli scogli di 1^ e 2^ Cat. la distanza aggiuntiva è di km 15, mentre quella per gli scogli di 3^ e 4^ Cat. è di km 20. Le quantità degli scogli sono desunte dall'allegato contabile "computo dei volumi"							
	Pietrame	15			561'741,11	8'426'116,65		
	Scogli di 1^ Cat.	15			420'253,43	6'303'801,45		
	Scogli di 2^ Cat.	15			445'912,60	6'688'689,00		
	Scogli di 3^ Cat.	20			273'538,28	5'470'765,60		
	Scogli di 4^ Cat.	20			23'086,84	461'736,80		
	SOMMANO t*km					27'351'109,50	0,14	3'829'155,33
9 17.12.01	Compenso addizionale ai prezzi di cui all'art. 17.10 per il prelevamento da terra e la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi: per scogli di 1° e 2° categoria Quantità desunte dal computo dei volumi Scogli di 1^ Cat. Scogli di 2^ Cat.							
					420'253,43	420'253,43		
					445'912,60	445'912,60		
	SOMMANO t					866'166,03	2,54	2'200'061,72
10 AP19	Fornitura e posa in opera, entro scavo o cunicolo già predisposto, di n. 2 cavidotti contrassegnati con marchio IMQ e CE costituiti da tubi a doppia parete, corrugata esternamente ... m2, treccia di rame nudo da 50 mmq e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	30,38	6'076,00
11 AP20	Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg. di cemento R 325, di dimensioni interne utili di 60X60X90 cm., spessore pareti 15 cm., compresi scavo come al pre ... in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	100,00	2'000,00
	A RIPORTARE							7'132'164,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'132'164,46
12 AP21	Costituzione di allaccio alla rete idrica con fornitura e posa in opera di: m 0.70 circa di tubo in polietilene PN 16, saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio ... 1 materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante: DN 50 mm.					20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	200,00	4'000,00
13 18.01.05	Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg. di cemento R 325, di dimensioni interne utili di 40 x 40 x 50 cm., spessore pareti 15 cm., compresi scavo come al ... in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	83,67	2'091,75
14 18.08.02.02	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con ... giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a mm 110	2	500,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	4,35	4'350,00
15 13.07.01.04	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in P.V.C. rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle c ... a disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: del D esterno 315 mm. collettori di adduzione agli impianti di trattamento acque superficiali e per lo smaltimento delle acque trattate a mare (lung.=40+40+35+40+120+50+90+15+15+20+40+25)		530,00			530,00		
	SOMMANO m					530,00	25,15	13'329,50
16 13.07.02.04	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in P.V.C. rigido con anello elastico, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali ed i magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: del D esterno 315 mm. da 45° a 90°					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	85,58	855,80
17 13.07.03.04	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici od a squadra in P.V.C. rigido con anello elastico, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali ed i ... steri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: del D esterno 315 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	155,45	1'554,50
18 13.03.04.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art. 13.3.1 ma per PN di cui al D.M. LL.PP. del 12/12/85 superiori a 1,0 MPa e fino a 1,6 MPa, con l'utilizzo d ... i collaudati per PN 1,6 MPa, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art. 13.3.1: D esterno 90 mm. per formazione della rete principale circa m 1000		1'000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	10,95	10'950,00
19	Compenso addizionale ai prezzi di cui all'art. 17.10 per il							
	A RIPORTARE							7'169'296,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'169'296,01
17.12.02	prelevamento da terra e la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi: per scogli di 3° e 4° categoria Quantità desunte dal computo dei volumi Scogli di 3^ Cat. Scogli di 4^ Cat.				273'538,28 23'086,84	273'538,28 23'086,84		
	SOMMANO t					296'625,12	3,80	1'127'175,46
20 17.15	Massi artificiali di forma speciale (Tetrapodi, Antifer o similari), in conglomerato cementizio e di qualsiasi dimensione, con resistenza caratteristica a compressione, a 28 giorni ... i eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Quantità desunte dal computo dei volumi = mc				156'577,92	156'577,92		
	SOMMANO m3					156'577,92	92,96	14'555'483,44
21 17.22	Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, non armati o debolmente armati, con resistenza caratteristica a compressione a 28 ... rme escluse le eventuali barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Massiccio di sovraccarico dei moli e relativi muri paraspruzzi Quantità desunte dal computo dei volumi = mc Per formazione dello strato intermedio del piazzale				96'325,37	96'325,37		
		200,00	40,00	0,20	1'600,00			
		340,00	40,00	0,20	2'720,00			
		140,00	27,26	0,20	763,28			
	(lung.=(140,00+33,23)/2)	86,62	80,45	0,20	1'393,72			
	(larg.=20/2)	26,54	10,00	0,20	53,08			
		360,00	20,00	0,20	1'440,00			
	SOMMANO m3					104'295,45	82,63	8'617'933,03
22 17.24	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghisa lavorata compreso l'onere della formazione dell'alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoragg ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi n.23 bitte da 1100 kg cadauna	23			1'100,00	25'300,00		
	SOMMANO kg					25'300,00	2,89	73'117,00
23 18.09.01.04	Gruppo integrato per impianti I.P. 380/220 V comprendente: controllore elettronico di potenza per regolazione di tensione mediante trasformatori e autotrasformatori variabili con v ... tema, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: per potenza fino a 35 kVA n.1 quadro elettrico completo per esterno in cassetta di vrt rinforzata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14'947,81	14'947,81
24 AP01	Escavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 15 m sotto il livello medio del mare, con mezzi effossori idonei, eventualmente munite di trituratore ... ssurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dalla altra fino a 30 cm; Quantità desunte dal computo dei volumi				381'108,00	381'108,00		
	SOMMANO m3					381'108,00	4,06	1'547'298,48
25 AP02	Escavo subacqueo in zone ristrette eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 15 m sotto il livello medio del mare, con mezzi effossori idonei, eventualmente muni ... ssurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dalla altra fino a 30 cm;							
	A RIPORTARE							33'105'251,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'105'251,23
	Quantità desunte dal computo dei volumi				129'992,62	129'992,62		
	SOMMANO m3					129'992,62	5,76	748'757,49
26 AP03	Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 25 kN/ m3 e ... piego degli idonei mezzi, terrestri e marittimi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Quantità desunte dal computo dei volumi Per formazione dello strato della fondazione di base del piazzale *(H/peso=0,400*0,75*2,50) (H/peso=0,400*0,75*2,50) (H/peso=0,400*0,75*2,50) (lung.=(140,00+33,23)/2)*(H/peso=0,400*0,75*2,50) (larg.=20/2)*(H/peso=0,400*0,75*2,50) (H/peso=0,400*0,75*2,50)				561'741,11	561'741,11		
	SOMMANO t					591'628,89	7,80	4'614'705,34
27 AP04	Costituzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata, con scogli di 1° categoria, (peso singolo di 50 - 1.000 kg), costituiti da pietra calcarea o lavica il cui ... effettuata anche con l'ausilio del palombaro, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Quantità desunte dal computo dei volumi				420'253,43	420'253,43		
	SOMMANO t					420'253,43	10,37	4'358'028,07
28 AP05	Costituzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata, con scogli di 2° categoria, (peso singolo di 1.000 - 3.000 kg), costituiti da pietra calcarea o lavica il ... effettuata anche con l'ausilio del palombaro, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Quantità desunte dal computo dei volumi				445'912,60	445'912,60		
	SOMMANO t					445'912,60	11,43	5'096'781,02
29 AP06	Costituzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata, con scogli di 3° categoria, (peso singolo di 3.000 - 7.000 kg), costituiti da pietra calcarea o lavica il ... effettuata anche con l'ausilio del palombaro, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Quantità desunte dal computo dei volumi				273'538,28	273'538,28		
	SOMMANO t					273'538,28	13,57	3'711'914,46
30 AP07	Costituzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata, con scogli di 4° categoria, (peso singolo di kg 7.000 ed oltre), costituiti da pietra calcarea o lavica il ... effettuata anche con l'ausilio del palombaro, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Quantità desunte dal computo dei volumi				23'086,84	23'086,84		
	SOMMANO t					23'086,84	16,40	378'624,18
31 AP08	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 10 km. Per formazione dello strato intermedio tra il pietrame ed il calcestruzzo sotto il piazzale				200,00	1'200,00		
		200,00	40,00	0,15	1'200,00			
		340,00	40,00	0,15	2'040,00			
		140,00	27,26	0,15	572,46			
	(lung.=(140,00+33,23)/2)	86,62	80,45	0,15	1'045,29			
	(larg.=20/2)	26,54	10,00	0,15	39,81			
	A RIPORTARE					4'897,56		52'014'061,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'897,56		52'014'061,79
32 AP09	Formazione di giunto di separazione di piastre in conglomerato cementizio armato, dello spessore non inferiore a cm. 20, costituito da lastre in polistirolo dello spessore di cm. 2 ... usura delle prima piastra, gli sfridi e tutto quanto altro occorre per dare il giunto completo a perfetta regola d'arte.		360,00	20,00	0,15	1'080,00		
	SOMMANO m3					5'977,56	9,42	56'308,62
		18	20,00			360,00		
			43,00			43,00		
			70,00			70,00		
			97,00			97,00		
			123,00			123,00		
		2	140,00			280,00		
			340,00			340,00		
		10	40,00			400,00		
			282,00			282,00		
			97,00			97,00		
			112,00			112,00		
			128,00			128,00		
			143,00			143,00		
			158,00			158,00		
		10	40,00			400,00		
	SOMMANO m					3'033,00	28,47	86'349,51
33 AP10	Fornitura e collocazione in opera di paraspigolo in acciaio inox, formato da una piastra modellata della larghezza di cm 40 e spessore mm 12, completo di zanche di fissaggio, relative saldature, i tagli gli sfridi ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. lunghezza della banchina 340+200		540,00			540,00		
	SOMMANO m					540,00	131,97	71'263,80
34 AP11	Esecuzione di pavimentazione corazzata dello spessore di cm. 10, realizzata in calcestruzzo RcK. 35 N/mmq. distribuito, regolato, vibrato, compattato e livellato mediante idonea ma ... a e la saturazione dei pori, tale trattamento da eseguirsi entro le 24 ore dalla fine della levigatura del pavimento. Per formazione dello strato superficiale del piazzale		200,00	40,00		8'000,00		
			340,00	40,00		13'600,00		
			140,00	27,26		3'816,40		
	(lung.=(140,00+33,23)/2)		86,62	80,45		6'968,58		
	(larg.=20/2)		26,54	10,00		265,40		
			360,00	20,00		7'200,00		
	SOMMANO m2					39'850,38	31,96	1'273'618,14
35 AP12	Esecuzione di diaframma di palancole con la fornitura e posa in opera di profili misti del tipo ad alta resistenza, eseguito da mare o da terra, con l'ausilio del mezzo marittimo, ... azione della superficie, asportando eventuali tracce di olio e corrosione anche se necessario mediante sabbiatura SA2. palancole esterno HZ 975 D *(H/peso=292,30/1,79) AZ 26 *(H/peso=97,80/1,79) RH 20 *(H/peso=20,00/1,79) RZU 18 *(H/peso=17,90/1,79) RZD 18 *(H/peso=18,05/1,79) Palancole interno HZ 975 D *(H/peso=292,30/1,79) AZ 26 *(H/peso=97,80/1,79) RZU 18 *(H/peso=17,90/1,79) RZD 18 *(H/peso=18,05/1,79)		570,00	19,00	163,30	1'768'495,68		
		2	570,00	15,00	54,64	934'292,70		
		2	570,00	13,00	11,17	165'583,86		
			570,00	15,00	10,00	85'500,00		
			570,00	15,00	10,08	86'218,20		
		2	570,00	9,00	163,30	837'708,48		
			570,00	9,00	54,64	560'575,62		
			570,00	9,00	10,00	51'300,00		
			570,00	9,00	10,08	51'730,92		
	SOMMANO kg					4'541'405,46	1,25	5'676'756,83
	A RIPORTARE							59'178'358,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59'178'358,69
36 AP13	Fornitura e posa in opera di un tirante in acciaio del diametro di 5" 1/4, tipo S355 GP, (a norma DIN EN 10025), costituito da aste della lunghezza prevista in progetto, compreso i ... tta orizzontalità della posa, compreso ogni onere e magistero necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. I tiranti vengono posti uno per ogni modulo di palancole la cui lunghezza è m 1.79, pertanto, sono necessari n. 570/m 1.79+ n.1 tiranti					319,00		
	SOMMANO cadauno					319,00	2'191,97	699'238,43
37 AP14	Realizzazione di impianto elettrico di illuminazione portuale, in grado di assicurare un illuminamento medio di 60 lux con fattore di uniformità Emin/Emedio 0.42 ed Emax/Emin 6, es ... staffe per il fissaggio in acciaio zincato, scatola di connessione laterale in poliammide, grado di protezione IP 65. n. 3 torri faro					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	24'336,48	73'009,44
38 AP15	Fornitura e collocazione di parabordo in gomma del tipo a manicotto (avente: diametro esterno 1000 mm., d. interno 600 mm. e lunghezza 1500 mm), realizzato con mescola a base di ... - fioretti in acciaio zincato diametro mm.40, lunghezza dello sviluppo 1.200 mm. n. 23 parabordi in corrispondenza di ogni bitta di ormeggio					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	4'497,47	103'441,81
39 AP16	Sollevamento, trasporto e collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, tipo Antifer, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo ... pera idoneo e con l'ausilio del palombaro, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Quantità desunta dal computo dei volumi = mc				156'577,92	156'577,92		
	SOMMANO m3					156'577,92	21,00	3'288'136,32
40 AP17	Realizzazione d'impianto d'illuminazione elettrica a palo costituito da: 1) Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto, di palo tronco conico a stelo diri ... mpreso di ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI. n. 38 pali di illuminazione					38,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	573,14	21'779,32
41 AP18	Fornitura e posa in opera, entro scavo o cunicolo già predisposto, di n. 3 cavidotti contrassegnati con marchio IMQ e CE costituiti da tubi a doppia parete, corrugata esternamente ... 2, treccia di rame nudo da 50 mmq, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	33,94	16'970,00
42 AP22	Fornitura e messa in opera di segnalamento luminoso composto da struttura metallica a candelabro con riservetta tipo C8, dell'altezza fino a 8.00 m, compresa la zincatura, la verni ... nnello fotovoltaico, comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. N. 1 fanale a luce verde sul molo di ponente e n. 1 a luce rossa sul molo di levante					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	25'000,00	50'000,00
	A RIPORTARE							63'430'934,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						63'430'934,01
43 AP23	Fornitura e collocazione in opera di impianto di trattamento acque di prima pioggia per piazzali da mq 3500 in continuo costituito da: • N° 1 scolmatore monoblocco cilindrico Ø 22 ... Classe E-600. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte N.4						
	SOMMANO a corpo				4,00		
					4,00	13'500,00	54'000,00
44 AP24	Fornitura e collocazione in opera di impianto di trattamento acque di prima pioggia per piazzali da mq 5000 in continuo costituito da: • N° 1 scolmatore monoblocco cilindrico Ø 22 ... Classe E-600. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte N.2						
	SOMMANO a corpo				2,00		
					2,00	15'500,00	31'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro						63'515'934,01
	TOTALE euro						63'515'934,01
	A RIPORTARE						

QUADRO ECONOMICO

	<i>A) Lavori a misura</i>			
	-Lavori comprensivi oneri per la sicurezza		€	63.515.934,01
	TOTALE LAVORI A MISURA		€	63.515.934,01
	<i>B) Somme a disposizione dell'Amm.ne</i> <i>(art. 17 D.P.R. n.554 21.12.1999)</i>			
1	-Lavori in economia			
	bonifica da ordigni bellici		€	100.000,00
	impianto antincendio		€	120.000,00
	impianti fissi raccolta residui portuali		€	60.000,00
2	-Indagini geologiche		€	50.000,00
3	-Allacciamenti ai pubblici servizi		€	25.000,00
4	-Imprevisti		€	863.144,19
5	-Acquisizione aree e immobili		€	-
6	-Accantonamento art.26 L.109/94		€	400.000,00
7.1	-Incentivo progettazione (art.18 L.109/94 e succ.modif.)			
	2,00% su €63.515.934,01		€	1.270.318,68
7.2	-Indennità di missione e spese funzionamento		€	150.000,00
7.3	-Assicurazione dipendenti		€	25.000,00
8	-Attività di consulenza e supporto		€	150.000,00
9	-Spese commissioni giudicatrici		€	-
10	-Spese pubblicità gara		€	50.000,00
11	-Accert. laboratorio, verifiche, collaudi		€	250.000,00
12	-IVA (su 2-3-7.3-8-10-11)		€	110.000,00
	SOMME A DISPOSIZIONE AMM.NE		€	3.623.462,87
	TOTALE		€	67.139.396,88