

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo									Pag. 1
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Lavori di recupero sedime portuale							
124		AN 1 SVELL BASOLATO Svellimento di basolato lavico e/o ciglio banchina in pietra da taglio di qualsiasi categoria, con l'impiego di qualsiasi mezzo meccanico e/o manuale, con tutte le cautele necessarie per non per rimozione linee morte binari							
		Zona 2:	2,00	55,00	2,00		220,00		
		Zona 3:	2,00	150,00	2,00		600,00		
			2,00	80,00	2,00		320,00		
				160,00	2,00		320,00		
		Zona 4	2,00	220,00	2,00		880,00		
				55,00	2,00		110,00		
		Zona 5	3,00	110,00	2,00		660,00		
		Zona 6	3,00	13,00	2,00		78,00		
			3,00	25,00	2,00		150,00		
		Zona 7	2,00	97,00	2,00		388,00		
				30,00	2,00		60,00		
		Zona 8	3,00	50,00	2,00		300,00		
		Zona 9	2,00	65,00	2,00		260,00		
				40,00	2,00		80,00		
		Zona 10		230,00	2,00		460,00		
				330,00	2,00		660,00		
				175,00	2,00		350,00		
				90,00	2,00		180,00		
		Zona 11 Per ripresa porzione di orlatura ciglio molo centrale (area contrassegnata in planimetria con il numero 2 Stima mq 40,00	40,00				40,00		
		Per ripristini area dimensioni significative in presenza di pavimentazioni esistenti in basolato lavico con sconnessioni e avvallamenti evidenti, così come ripertate nella planimetria di progetto Stima mq 1000,00	1000,00				1.000,00		
		sotto lo strato di asfalto di cui alla zona 3, per la realizzazione della pavimentazione autobloccante [vedi art. 6.2.16.3 pos.18 m² 1.600,000]	1600,00				1.600,00		
		zona 12 Per ripristini area dimensioni significative in presenza di pavimentazioni esistenti in basolato lavico con sconnessioni e avvallamenti evidenti, così come ripertate nella planimetria di progetto Stima mq 600,00	600,00				600,00		
		zona 13 Per ripristini area dimensioni significative in presenza di pavimentazioni esistenti in basolato lavico con sconnessioni e avvallamenti evidenti, così come ripertate nella planimetria di progetto Stima mq 500,00	500,00				500,00		
		zona 14 Per ripristini area dimensioni significative in presenza di pavimentazioni esistenti in basolato lavico con sconnessioni e avvallamenti evidenti, così come ripertate nella planimetria di progetto Stima mq 450,00	450,00				450,00		
		SOMMANO m² =					10.266,00	35,05	359.823,30
233		AN 7 SCAVO SEZ. OB Scavo a sezione obbligata per la realizzazione del piano di posa della fondazione del basolato, da eseguirsi con piccolo mezzo meccanico, anche per piccole superfici o per rappezzi di zone avvallate piano di posa della fondazione del basolato si ripete la stessa quantità dello svellimento del basolato di cui all'art. precedente e per una profondità media di 38 cm [vedi art. AN 1 SVELL BASOLATO pos.1 m² 10.266,00]	10266,00	0,38			3.901,08		
		SOMMANO m³ =					3.901,08	23,50	91.675,38
334		AN 12 GHIAIA O MISTO Ghiaia o misto granulometrico per la realizzazione del piano di livellamento dello scavo, sul quale verrà realizzata la A RIPORTARE							451.498,68

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo									Pag. 2
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							451.498,68
		fondazione del basolato, questa esclusa, compreso l'onere per lo spandimento e							
		livellamento scavo per piano di posa della fondazione del basolato							
		si ripete la stessa quantità dello svellimento del basolato e per uno spessore medio di 6 cm							
		[vedi art. AN 1 SVELL BASOLATO pos.1 m² 10.266,00]	10266,00	0,06			615,96		
		SOMMANO m³ =					615,96	22,50	13.859,10
42	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, per eventuali armature occorrenti per riprese in conglomerato cementizio si prevede		1.000,00			1.000,00		
		SOMMANO kg =					1.000,00	1,64	1.640,00
51	17.4.1	Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, con classe di resistenza C 28/35, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, dato in opera							
		fondazione del basolato e pavimentazione autobloccante							
		si ripete la stessa quantità dello svellimento del basolato per una altezza di 25 cm							
		[vedi art. AN 1 SVELL BASOLATO pos.1 m² 10.266,00]	10266,00	0,250			2.566,500		
		SOMMANO m³ =					2.566,500	180,80	464.023,20
635	AN 13 SABBIA PENDENZ	Sabbia di cava per la realizzazione della pendenza posta sotto il basolato, compreso l'onere per lo spandimento e livellamento da eseguirsi a mano o con piccolo mezzo meccanico munito di benna, e							
		livellamento piano di posa del basolato							
		si ripete la stessa quantità dello svellimento del basolato e per uno spessore medio di 6 cm							
		[vedi art. AN 1 SVELL BASOLATO pos.1 m² 10.266,00]	10266,00	0,06			615,96		
		a detrarre la superficie della zona 3 (pavimentazione autobloccante) perchè compresa nel prezzo	-1500,00	0,06			-90,00		
		SOMMANO m³ =					525,96	23,00	12.097,08
736	AN 14 MASSETTO BAS	Realizzazione del letto di posa del basolato, di spessore medio di 10 cm, in calcestruzzo di cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 Kg/mc di impasto, compreso ogni onere e magistero per							
		Massetto o sottofondo per posa del basolato							
		si ripete la stessa quantità dello svellimento del basolato [vedi art. AN 1 SVELL BASOLATO pos.1 m² 10.266,00]	10266,00				10.266,00		
		a detrarre la zona 3 dove è prevista la pavimentazione autobloccante		-1.500,00			-1.500,00		
		SOMMANO m² =					8.766,00	10,50	92.043,00
820	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche per la fondazione del basolato, realizzata il cls di cemento, verrà utilizzata una rete elettrosaldata ø 8 maglia 150x150 mm del peso di 5,30 Kg al mq							
		si ripete la stessa quantità dello svellimento del basolato [vedi art. AN 1 SVELL BASOLATO pos.1 m² 10.266,00]	10266,00	5,300			54.409,800		
		SOMMANO kg =					54.409,800	2,04	110.995,99
925	AN 2 RICOLL BASOLATO	Ricollocazione in opera di basolato lavico e/o ciglio banchina in pietra da taglio di qualsiasi categoria, mediante l'impiego di basole e/o elementi in pietra lavica di proprietà dell'Amministrazione							
		la superficie da pavimentare è pari a tutta quella di cui all'art. "AN1 SVELL. BASOLATO" meno quella della zona							
		A RIPORTARE							1.146.157,05

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo									Pag. 3
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>3 dove srà realizzata la pavimentazione autobloccate, e quindi: 8.616,00 - 1.500,00= 7.116,00 mq</p> <p>Di tutto il basolato rimosso, di cui all'art. "AN1 SVELL. BASOLATO", si ipotizza che venga recuperato il 60% dello stesso. Ne consegue che si avrà a disposizione un quantitativo pari a:</p> <p>SOMMANO m² =</p>		8.616,00	0,40		3.446,40		1.146.157,05
1032		<p>AN 10 BASOLATO</p> <p>Fornitura e collocazione di basolato lavico compatto per pavimentazioni di piazzali e banchine portuali, in conci delle dimensioni di 40x40 cm o diversa misura approvata dalla Direzione Lavori</p> <p>la superficie da pavimentare è pari a tutta quella di cui all'art. "AN1 SVELL. BASOLATO" meno quella della zona 3 dove srà realizzata la pavimentazione autobloccate, e quindi: 8616,00 - 1500,00</p> <p>a detrarre la quantità di cui al precedente articolo "AN" RICOLL. BASOLATO"</p> <p>[vedi art. AN 2 RICOLL BASOLATO pos.9 m² 3.446,40]</p> <p>SOMMANO m² =</p>	7116,00				7.116,00	45,25	155.949,60
			3446,40				-3.446,40		
							3.669,60	232,00	851.347,20
114		<p>17.4.2</p> <p>Orlatura del ciglio di banchina di qualunque sagoma retta o curva, in pietra da taglio calcarea o lavica compatta in conci delle dimensioni minime di 0,40x0,40x0,60 m, lavorata a grana ordinaria nelle</p> <p>Per ripresa porzione di orlatura ciglio molo centrale (area contrassegnata in planimetria con il numero 2</p> <p>Stima</p> <p>accosto 17: angolo</p> <p>SOMMANO m² =</p>		30,00	0,40	0,50	6,00		
				5,00	0,40	0,50	1,00		
							7,00	1.148,00	8.036,00
1226		<p>AN 27 PARABORDO</p> <p>Fornitura e collocazione di parabordo cilindrico in gomma tipo Pirelli N1812 o similare del tipo elastico speciale delle dimensioni di mm 600x300x1500 con elevate caratteristiche di elasticità e si prevedono</p> <p>SOMMANO cad =</p>	11,00				11,00		
							11,00	9.239,00	101.629,00
136		<p>21.1.15</p> <p>Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a ri</p> <p>Rimozione linee morte binari: peso tabellare 60,34 Kg/m</p> <p>Zona 2:</p> <p>Zona 3:</p> <p>Zona 4</p> <p>Zona 5</p> <p>Zona 6</p> <p>Zona 7</p> <p>Zona 8</p> <p>Zona 9</p> <p>Zona 10</p> <p>Zona 11</p> <p>altre opere in ferro</p> <p>SOMMANO Kg =</p>	2,00	55,00	60,34		6.637,40		
			2,00	150,00	60,34		18.102,00		
			2,00	80,00	60,34		9.654,40		
				160,00	60,34		9.654,40		
			2,00	220,00	60,34		26.549,60		
				55,00	60,34		3.318,70		
			3,00	110,00	60,34		19.912,20		
			3,00	13,00	60,34		2.353,26		
			3,00	25,00	60,34		4.525,50		
			2,00	97,00	60,34		11.705,96		
				30,00	60,34		1.810,20		
			3,00	50,00	60,34		9.051,00		
			2,00	65,00	60,34		7.844,20		
				40,00	60,34		2.413,60		
				230,00	60,34		13.878,20		
				330,00	60,34		19.912,20		
				175,00	60,34		10.559,50		
				90,00	60,34		5.430,60		
				155,00	60,34		9.352,70		
				45,00	60,34		2.715,30		
			500,00				500,00		
							195.880,92	0,36	70.517,13
143		<p>3.2.3</p> <p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in</p> <p>A RIPORTARE</p>							2.333.635,98

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo									Pag. 4
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.333.635,98
		c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamie							
		per eventuali occorrenze		500,00			500,00		
		SOMMANO m² =					500,00	19,70	9.850,00
1528		AN 29 DEM. MANTO BIT							
		Demolizione di manti bituminosi, compresi la demolizione e la rimozione del sottostante massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, fino ad uno spessore massimo di cm 30, nonché l'onere							
		Rimozione superfici asfaltate							
		Stima molo sporgente centrale parcheggio (aree contrassegnate in planimetria con il numero 3)	1500,00				1.500,00		
		mq 1500							
		Stima per rimuovere fasce di pavimentazioni in asfalto esistente in molo sporgente centrale (area contrassegnata in planimetria con il numero 5-6-7-8-9dietro polizia di frontiera							
		mq 500,00	500,00				500,00		
		Stima per ripristini superfici con pavimentazioni originarie, provvisoriamente rattoppate con manti bituminosi (aree contrassegnate in planimetria con i numeri 1-2-8-10)							
		mq 400,00	400,00				400,00		
		SOMMANO m² =					2.400,00	24,45	58.680,00
1630		AN 8 SOVRAPP RIFIN							
		Sovraprezzo per rifinitura superficiale pavimentazioni industriale in calcestruzzo con corazzata superficiale con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante tipo "Quarzocem Vima							
		per nuove pavimentazioni o riprese in conglomerato cementizio							
		si prevedono		1.500,00			1.500,00		
		SOMMANO m² =					1.500,00	12,45	18.675,00
1722		6.2.15.2							
		Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno sm							
		per la pavimentazione autobloccante	4,00	45,00			180,00		
		contorno dell'area da pavimentare	2,00	45,00			90,00		
		strisce orizzontali	2,00	45,00			90,00		
		strisce verticali							
		SOMMANO m =					360,00	34,30	12.348,00
1821		6.2.16.3							
		Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm2							
		- s							
		Stima per pavimentazione parcheggio molo sporgente centrale (all'interno dell'area contrassegnata in planimetria con il numero 3)		1.600,000			1.600,000		
		SOMMANO m² =					1.600,000	40,30	64.480,00
1929		AN 6 RIPR. PEZZI SPE							
		Ripristino di pezzi speciali in basolato lavico a canale di qualsiasi larghezza per raccolta e convogliamento acque piovane lungo tratti di banchine molo pavimentate con basole in pietra lavica. Il							
		Per ripristini canali esistenti in basolato lavico con presenza di sconnessioni e avvallamenti evidenti (in aree contrassegnate in planimetria con i numeri 1-4-5-8-10)							
		Stima ml 150	150,00				150,00		
		SOMMANO m =					150,00	166,50	24.975,00
205		1.2.4							
		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autoriz							
		materiale proveniente da demolizioni, scarificazioni,							
		A RIPORTARE							2.522.643,98

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo									Pag. 5
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.522.643,98
		rimozioni di pavimentazione, ecc., che viene computato al metro cubo e da portare a discarica distante 15 Km dal cantriere							
		si ipotizza che vada perduto il 30% del basolato rimosso (spessore del materiale 25 cm							
		[vedi art. AN 1 SVELL BASOLATO pos.1 m² 10.266,00]	10266,00	0,30	0,25	15 km	11.549,25		
		[vedi art. AN 7 SCAVO SEZ. OB pos.2 m² 3.901,08]	3901,08			15 km	58.516,20		
		[vedi art. AN 29 DEM. MANTO BIT pos.15 m² 2.400,00]	2400,00	0,09		15 Km	3.240,00		
		[vedi art. AN 6 RIPR. PEZZI SPE pos.19 m 150,00]	150,00	1,00	0,25	15Km	562,50		
		altro materiale di risulta	100,00	1,00		15 Km	1.500,00		
		SOMMANO m² =					75.367,95	0,54	40.698,69
218	7.1.4	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature							
		scaletta tipo alla marinara							
		previsione di progetto, in tutto l'ambito portuale, dove ritenuto necessario							
		dall'aleborato "calcolo dei pesi" si rileva che ogni scaletta ha un peso di 64,74 Kg		40,000	64,740		2.589,600		
		anelloni di ormeggio		50,000			50,000		
		SOMMANO kg =					2.639,600	13,90	36.690,44
2231	AN 9 POSA SCALETTA	Posa in opera di scala fissa verticale in acciaio Inox, da installare ad una distanza variabile lungo l'intero sviluppo delle banchine portuali, così come riportato negli allegati grafici, tramite							
		previsione di progetto, in tutto l'ambito portuale, dove ritenuto necessario	40,00				40,00		
		SOMMANO cad =					40,00	169,00	6.760,00
2337	AN 15 MANUT. PARABOR	Manutenzione di parabordo tubolare fino a 1,50 m di lunghezza, ancorato alla bitta tramite catena che, per qualsiasi motivo, si trova non in perfetta posizione o alcuni elementi di sostegno si							
		parabordi agganciati alle bitte che dovranno essere rimosse	10,00				10,00		
		parabordi su cui eseguire la manutenzione in tutto l'ambito portuale	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					20,00	924,00	18.480,00
2442	AN 20 PULIZIA POZZET	Pulizia di pozzetti di ispezione, di lato da 70 cm a 100 cm con Hmax 70 cm, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, il lavaggio, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi							
		in tutto l'ambito portuale, si stima una quantità di	50,00				50,00		
		SOMMANO cad =					50,00	16,00	800,00
2538	AN 16 GRILLO C 40	fornitura e collocazione di grillo Ø 40 mm, in acciaio zincato a caldo per sostituzione di elemento lesionato o integrazione							
		per riparazioni o integrazioni si prevedono	20,00				20,00		
		SOMMANO cad =					20,00	45,95	919,00
2639	AN 17 CATENA	fornitura e collocazione di catena Ø 30 mm, in acciaio zincato a caldo							
		per riparazioni o integrazioni si prevedono	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	68,45	2.738,00
2740	AN 18 COLL. GOLFARE	Fornitura e collocazione di golfare Ø 30 mm, prossimo al pelo libero dell'acqua, di lunghezza non inferiore a cm 50, zincato 56 UNI con gambo a zanca, posto, previa formazione di foro nel muro di							
		per riparazioni o integrazioni si prevedono	40,00				40,00		
		SOMMANO cad =					40,00	168,00	6.720,00
289	6.6.5.1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione							
		A RIPORTARE							2.636.450,11

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo									Pag. 6
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.636.450,11
		delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con n. 2 sosteg							
		in tutto l'ambito portuale, si stima una quantità di	60,000				60,000		
		SOMMANO cad =					60,000	242,00	14.520,00
29	10	6.6.6.1							
		Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 20x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in	60,00				60,00		
		in tutto l'ambito portuale, si stima una quantità di					60,00	139,90	8.394,00
		SOMMANO cad =							
30	23	6.6.8.1							
		Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolar	60,000				60,000		
		in tutto l'ambito portuale, si stima una quantità di					60,000	179,70	10.782,00
		SOMMANO cad =							
31	11	6.6.7.1							
		Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolar	50,00				50,00		
		in tutto l'ambito portuale, si stima una quantità di					50,00	130,70	6.535,00
		SOMMANO cad =							
32	12	6.6.9							
		Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnali rettangolari delle dimensioni di 27x80 cm, in lamiera di ferro di prima scelta, dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, riv	50,00				50,00		
		in tutto l'ambito portuale, si stima una quantità di					50,00	42,50	2.125,00
		SOMMANO cad =							
33	13	6.6.11							
		Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di dimensioni 20x60 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente ad al	50,00				50,00		
		in tutto l'ambito portuale, si stima una quantità di					50,00	42,50	2.125,00
		SOMMANO cad =							
34	14	6.6.17							
		Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato	40,00				40,00		
		in tutto l'ambito portuale, si stima una quantità di					40,00	88,90	3.556,00
		SOMMANO cad =							
35	15	6.6.21							
		Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande		5.000,00			5.000,00		
		in tutto l'ambito portuale, si stima una quantità di					5.000,00	9,15	45.750,00
		SOMMANO m² =							
36	16	6.6.22							
		Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura							
		da varco Dusmet a varco acquicella							
		strisce di delimitazione carreggiata stradale	3,00	1.600,00			4.800,00		
		dalla Dogana al molo di levante	3,00	500,00			1.500,00		
		dalla Dogana al parcheggio dello sporgente centrale	3,00	300,00			900,00		
		delimitazione zone operative		5.000,00			5.000,00		
		SOMMANO m =					12.200,00	0,95	11.590,00
		A RIPORTARE							2.741.827,11

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo									Pag. 7
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
37		<p>RIPORTO</p> <p>OPERAIO COMUNE</p> <p>Operaio Comune</p> <p>Per lavorazioni non quantificabili a misura, tipo rimozione di residui di corde di ormeggio rimaste legate alle bitte, eliminazione di scarti di reti abbandonate sulle banchine, erbacce cresciute spontaneamente in alcune fughe della pavimentazione, etc</p> <p>si prevedono</p> <p>SOMMANO h =</p>	20,00	8,00			160,00 160,00	26,76	2.741.827,11 4.281,60
3817	7.1.1	<p>Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e secondo la necessità, per riparazioni e/o sostituzione di elementi esistenti</p> <p>SOMMANO kg =</p>		1.500,00			1.500,00 1.500,00	3,47	5.205,00
3918	7.1.2	<p>Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc.e comprese le secondo la necessità, per riparazioni e/o sostituzione di elementi esistenti</p> <p>SOMMANO kg =</p>		1.500,00			1.500,00 1.500,00	3,09	4.635,00
407	7.1.3	<p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese</p> <p>[vedi art. 7.1.1 pos.38 kg 1.500,00]</p> <p>[vedi art. 7.1.2 pos.39 kg 1.500,00]</p> <p>SOMMANO kg =</p>	1500,000 1500,000				1.500,000 1.500,000 3.000,000	2,59	7.770,00
4119	11.5.1	<p>Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o secondo la necessità, si prevedono</p> <p>bitte di ormeggio: sviluppo delle zone da verniciare:</p> <p>circonferenza fusto: 100 cm per una altezza di 30 cm che determinano una superficie di 0,30 mq</p> <p>circonferenza parte superiore: 160 cm per una altezza di 28 cm che determinano una superficie di 0,448 mq</p> <p>superficie base superiore: 0,254 mq</p> <p>base bella bitta, posta a quota del praticabile: 0,75x0,75, da cui detraendo la superficie del fusto rimangono</p> <p>$(0,75 \times 0,75) - (0,15 \times 0,15 \times 3,14) = 0,41$</p> <p>fondo della zona a sbalzo: $0,448 - (0,15 \times 0,15 \times 3,14) = 0,38$</p> <p>per cui alla fine si avrà: $0,30 + 0,448 + 0,254 + 0,41 + 0,38 = 1,79$ mq</p> <p>[vedi art. AN 19 TRATT. BITTA pos.42 cad 150,00]</p> <p>SOMMANO m² =</p>	150,00	1,79		100,00	268,50 368,50	22,80	8.401,80
4241	AN 19 TRATT. BITTA	<p>Trattamento preliminare di bitta a fungo esistente di qualsiasi dimensione, mediante picchettatura per la rimozione dello strato superficiale che si presenta ossidato, fino al rinvenimento vivo del su indicazione della Direzione Lavori</p> <p>si prevedono</p> <p>per la verniciatura delle bitte, il cui sviluppo è pari a xxxx</p> <p>mq</p> <p>SOMMANO cad =</p>	150,00				150,00 150,00	31,50	4.725,00
4343	AN 21 RIPRIST. FUGHE	<p>Sigillatura di fughe del basolato esistente, consistente nella rimozione del terriccio depositatosi, lavaggio con acqua dolce e colmamento con malta cementizia composta da un metro cubo di sabbia e</p> <p>si prevedono</p> <p>A RIPORTARE</p>		200,00			200,00 200,00		2.776.845,51

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo									Pag. 8
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					200,00		2.776.845,51
		SOMMANO m =					200,00	2,20	440,00
4445		AN 23 RIPR. POZZ. 80 Ripristino di pozzetto di ispezione danneggiato della rete di scarico acqua piovana, dalle dimensioni minime di 80x80 cm, consistente in:- svellimento eseguito a mano del basolato circostante il in tutto l'ambito portule, si prevedono	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	881,00	4.405,00
4546		AN 24 RIPR. POZZ. 90 Ripristino di pozzetto di ispezione danneggiato della rete di scarico acqua piovana, dalle dimensioni minime di 90x90 cm, consistente in:- svellimento eseguito a mano del basolato circostante il in tutto l'ambito portule, si prevedono	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	998,00	4.990,00
4644		AN 22 RIPR. POZZ. 70 Ripristino di pozzetto di ispezione danneggiato della rete di scarico acqua piovana, dalle dimensioni minime di 70x70 cm, consistente in:- svellimento eseguito a mano del basolato circostante il in tutto l'ambito portule, si prevedono	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	812,50	4.062,50
4747		AN 25 RIP. POZZ. 70C Ripristino di pozzetto di ispezione danneggiato della rete di scarico acqua piovana, dalle dimensioni minime di 70x70 cm, consistente in:- svellimento eseguito a mano del basolato circostante il in tutto l'ambito portule, si prevedono	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	883,50	4.417,50
4848		AN 26 RIP. POZZ. 80C Ripristino di pozzetto di ispezione danneggiato della rete di scarico acqua piovana, dalle dimensioni minime di 80x80 cm, consistente in:- svellimento eseguito a mano del basolato circostante il in tutto l'ambito portule, si prevedono	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	893,50	4.467,50
4927		AN 4 MOVIM RECINZ Movimentazione nell'ambito del cantiere di elementi prefabbricati esistenti (new jersey di recinzione) posti sui binari morti da rimuovere, mediante sollevatore meccanico o escavatore compatto. Il spostamento prima dell'esecuzione delle lavorazioni spostamento dopo l'esecuzione delle lavorazioni	100,00 100,00				100,00 100,00		
		SOMMANO cad =					200,00	2,70	540,00
		1) Totale lavori di recupero sedime portuale							2.800.168,01
		A RIPORTARE							2.800.168,01

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo									Pag. 9
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.800.168,01
		Sostituzione bitte ammalorate							
50		AN 5 IND-GEORADAR Indagine da effettuare con georadar, per la conoscenza della composizione della struttura e stato di degrado della banchina sottostante e retrostante la bitta da rimuovere, e per avere conoscenza bitte da indagare in tutto l'ambito portuale		10,00			10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	72,00	720,00
51	24	AN 1 SVELL BASOLATO Svellimento di basolato lavico e/o ciglio banchina in pietra da taglio di qualsiasi categoria, con l'impiego di qualsiasi mezzo meccanico e/o manuale, con tutte le cautele necessarie per non per preparazione fondazione per n. 10 nuove bitte da 150T bitte tipologia 1(senza cunicolo sottoservizi sottostante) rif. Tav. 10 basolato orlatura bitte tipologia 2(con la presenza del cunicolo sottoservizi sottostante) rif. Tav. 12 basolato orlatura	5,00 5,00 5,00 5,00	4,90 3,00 4,90 3,00	4,70 0,50 6,80 0,50		115,15 7,50 166,60 7,50		
		SOMMANO m² =					296,75	35,05	10.401,09
52		21.1.2.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con m bitte tipologia 1(senza cunicolo sottoservizi sottostante) rif. Tav. 10 fondazione del basolato a detrarre la bitta bitte tipologia 2(con la presenza del cunicolo sottoservizi sottostante) rif. Tav. 12 fondazione del basolato a detrarre la bitta	5,000 -5,000 5,000 -5,000	4,900 1,000 4,900 1,000	4,700 0,700 6,800 0,700	0,200 0,200 0,200 0,200	23,030 -0,700 33,320 -0,700		
		SOMMANO m³ =					54,950	390,20	21.441,49
53		AN 11 DEMOLIZ. CLS Demolizione di calcestruzzo ciclopico di banchina portuale, con l'ausilio del martello demolitore meccanico, compreso il carico su mezzo di trasporto ed escluso il trasporto a rifiuto del materiale per preparazione fondazione per n. 10 nuove bitte da 150T bitte tipologia 1(senza cunicolo sottoservizi sottostante) rif. Tav. 10 bitte tipologia 2(con la presenza del cunicolo sottoservizi sottostante) rif. Tav. 12 mq 1,15 x 4,90 x n. 5	5,00 28,17	1,90 	4,90 	2,00 	93,10 28,17		
		SOMMANO m³ =					121,27	214,00	25.951,78
54		AN 28 SOLIDARIZZAZIO Intervento finalizzato alla solidarizzazione del nuovo plinto di fondazione della bitta di ormeggio al circostante massiccio di sovraccarico, mediante la fornitura e la collocazione di barre di armatu Si prevede la sostituzione di alcune bitte posizionate in banchina con massiccio di sovraccarico realizzato in calcestruzzo, che necessitano di questo tipo di intervento	3,00	35,00			105,00		
		SOMMANO cad =					105,00	40,20	4.221,00
55		AN 3 RIMOZ. BITTA Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla strutture di banchina, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo si prevede la sostituzione di una quantità di	10,00				10,00		
		A RIPORTARE					10,00		2.862.903,37

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo									Pag. 10
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
56		RIPORTO					10,00		2.862.903,37
		SOMMANO Cad =					10,00	880,00	8.800,00
		1.1.5.2							
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di							
		per preparazione fondazione per n. 10 nuove bitte da 150T bitte tipologia 1(senza cunicolo sottoservizi sottosante) rif. Tav. 10	5,00	2,80	4,90	1,80	123,48		
		bitte tipologia 2(con la presenza del cunicolo sottoservizi sottosante) rif. Tav. 12	5,00	4,90	4,70	1,80	207,27		
		SOMMANO m� =					330,75	12,60	4.167,45
		1.2.1							
57		Sovraprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondit� maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metr							
		per preparazione fondazione per n. 10 nuove bitte da 150T bitte tipologia 1(senza cunicolo sottoservizi sottosante) rif. Tav. 10	5,00	2,80	4,90	0,50	34,30		
		bitte tipologia 2(con la presenza del cunicolo sottoservizi sottosante) rif. Tav. 12	5,00	4,90	4,70	0,50	57,57		
		SOMMANO m� =					91,87	1,26	115,76
582		3.2.1.2							
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, per preparazione fondazione per n. 10 nuove bitte da 150T							
		vedi elaborato calcolo pesi dei ferri bitte tipologia 1(senza cunicolo sottoservizi sottosante)	5,00	1.353,34			6.766,70		
		bitte tipologia 2(con la presenza del cunicolo sottoservizi sottosante) eventuali altre barre per collegamenti o saldature in strutture esistenti, si prevedono	5,00	1.523,70			7.618,50		
		SOMMANO kg =	10,00	20,00			200,00		
							14.585,20	1,64	23.919,73
		3.2.3							
		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 con legname o con pannelli di lamie previsione di utilizzo altre casseforme per separazione cunicoli o altre zone da evitare	30,00				30,00		
593		SOMMANO m� =					30,00	19,70	591,00
		17.4.1							
		Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, con classe di resistenza C 28/35, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, dato in opera fondazione per n. 10 nuove bitte da 150T bitte tipologia 1(senza cunicolo sottoservizi sottosante) rif. Tav. 10	5,000	4,000	3,500	2,000	140,000		
		bitte tipologia 2(con la presenza del cunicolo sottoservizi sottosante) rif. Tav. 12	5,000	32,650			163,250		
601		cls cheandr� a sistemarsi in cavit� della banchina	5,000				5,000		
		SOMMANO m� =					308,250	180,80	55.731,60
		A RIPORTARE							2.956.228,91

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo									Pag. 11
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
6120		<p>3.2.4</p> <p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad adherenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche per la fondazione del basolato, realizzata il cls di cemento, verrà utilizzata una rete elettrosaldato ø 8 maglia 150x150 mm del peso di 5,30 Kg al mq vedi elaborato calcolo pesi dei ferri bitte tipologia 1(senza cunicolo sottoservizi sottostante) bitte tipologia 2(con la presenza del cunicolo sottoservizi sottostante)</p> <p>SOMMANO kg =</p>	5,000	44,150			220,750		2.956.228,91
			5,000	73,090			365,450		
							586,200	2,04	1.195,85
62		<p>17.4.3.2</p> <p>Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancor</p> <p>n. 10 nuove bitte con carico a rottura 150 ton</p> <p>SOMMANO kg =</p>	10,00	1.200,00			12.000,00		
							12.000,00	7,99	95.880,00
634		<p>17.4.2</p> <p>Orlatura del ciglio di banchina di qualunque sagoma retta o curva, in pietra da taglio calcarea o lavica compatta in conci delle dimensioni minime di 0,40x0,40x0,60 m, lavorata a grana ordinaria nelle per il ripristino dell'orlatura del ciglio di banchina in basolato lavico precedentemente rimosso</p> <p>SOMMANO m² =</p>	10,00	0,50	3,00	0,40	6,00		
							6,00	1.148,00	6.888,00
6434		<p>AN 12 GHIAIA O MISTO</p> <p>Ghiaia o misto granulometrico per la realizzazione del piano di livellamento dello scavo, sul quale verrà realizzata la fondazione del basolato, questa esclusa, compreso l'onere per lo spandimento e livellamento scavo per piano di posa della fondazione del basolato si ripete la stessa quantità dello svellimento del basolato e per uno spessore medio di 6 cm [vedi art. AN 1 SVELL BASOLATO pos.51 m² 296,75]</p> <p>SOMMANO m² =</p>	296,75	0,06			17,80		
							17,80	22,50	400,50
65		<p>3.1.1.7</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin</p> <p>ricostruzione fondazione del basolato circostante la trave della bitta con uno spessore di 25 cm [vedi art. 21.1.2.1 pos.52 m³ 54,950]</p> <p>SOMMANO m³ =</p>	54,950	0,250			13,737		
							13,737	133,10	1.828,39
6635		<p>AN 13 SABBIA PENDENZ</p> <p>Sabbia di cava per la realizzazione della pendenza posta sotto il basolato, compreso l'onere per lo spandimento e livellamento da eseguirsi a mano o con piccolo mezzo meccanico munito di benna, e</p> <p>livellamento piano di posa del basolato si ripete la stessa quantità dello svellimento del basolato e per uno spessore medio di 6 cm [vedi art. AN 1 SVELL BASOLATO pos.51 m² 296,75]</p> <p>SOMMANO m² =</p>	296,75	0,06			17,80		
							17,80	23,00	409,40
6736		<p>AN 14 MASSETTO BAS</p> <p>Realizzazione del letto di posa del basolato, di spessore medio di 10 cm, in calcestruzzo di cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 Kg/mc di impasto, compreso ogni onere e magistero per</p> <p>[vedi art. AN 1 SVELL BASOLATO pos.51 m² 296,75]</p> <p>SOMMANO m² =</p>	296,75				296,75		
							296,75	10,50	3.115,88
6832		<p>AN 10 BASOLATO</p> <p>Fornitura e collocazione di basolato lavico compatto per</p> <p>A RIPORTARE</p>							3.065.946,93

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo									Pag. 12
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.065.946,93
		pavimentazioni di piazzali e banchine portuali, in conci delle dimensioni di 40x40 cm o diversa misura approvata dalla Direzione Lavori							
		per il ripristino del praticabile in basolato lavico precedentemente rimosso per la collocazione di n. 10 nuove bitte							
		Si considera un reintegro del 40% della quantità di cui allo svellimento di basolato lavico							
		[vedi art. AN 1 SVELL BASOLATO pos.51 m² 296,75]	296,75	0,40			118,70		
		SOMMANO m² =					118,70	232,00	27.538,40
69	25	AN 2 RICOLL BASOLATO							
		Ricollocazione in opera di basolato lavico e/o ciglio banchina in pietra da taglio di qualsiasi categoria, mediante l'impiego di basole e/o elementi in pietra lavica di proprietà dell'Amministrazione							
		per il ripristino del praticabile in basolato lavico precedentemente rimosso per la collocazione di n. 10 nuove bitte							
		Si considera il 60% recuperato della quantità di cui allo svellimento di basolato lavico							
		[vedi art. AN 1 SVELL BASOLATO pos.51 m² 296,75]	296,75	0,60			178,05		
		SOMMANO m² =					178,05	45,25	8.056,76
70	5	1.2.4							
		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autoriz							
		materiale proveniente da scavi e demolizioni, che viene computato al metro cubo e da portare a discarica distante 15 Km dal cantiere							
		verrà portato a discarica parte del materiale proveniente dallo scavo, ad esclusione di quello reimpiegato per il ricolmamento della zona di lavoro tra il blocco di fondazione e la banchina (circa il 50%)							
		[vedi art. 21.1.2.1 pos.52 m³ 54,950]	54,95	15,00			824,25		
		[vedi art. AN 11 DEMOLIZ. CLS pos.53 m³ 121,27]	121,27	15,00			1.819,05		
		[vedi art. 1.1.5.2 pos.56 m³ 330,75]	330,75	15,00	0,50		2.480,62		
		altro materiale di risulta	100,00	15,00			1.500,00		
		SOMMANO m³ =					6.623,92	0,54	3.576,92
71		AN 30 PROVA CARICO B							
		Prova di carico su bitta di ormeggio eseguita a spinta inclinata, compresa la realizzazione e fornitura della struttura di contrasto, secondo le seguenti modalità: Il carico di collaudo previsto							
		bitte collocate	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	1.161,00	11.610,00
		2) Totale Sostituzione bitte ammalorate							316.561,00
		A RIPORTARE							3.116.729,01

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo									Pag. 13
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.116.729,01
		B) SICUREZZA							
7250		23.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase ch si prevedono	15,000				15,000		
		SOMMANO cad =					15,000	24,40	366,00
7351		23.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora si prevedono	15,000				15,000		
		SOMMANO cad =					15,000	54,50	817,50
7452		23.3.1.3 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora si prevedono	15,000				15,000		
		SOMMANO cad =					15,000	69,90	1.048,50
7553		23.3.1.6 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora si prevedono	15,000				15,000		
		SOMMANO cad =					15,000	11,30	169,50
7654		23.1.3.7 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc., delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura port per le varie zone dei cantieri e per tutta la durata dei lavori si prevedono	20,000				20,000		
		SOMMANO cad =					20,000	47,20	944,00
7755		23.1.3.14 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc., di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M.10/07/2002. Sono per le varie zone dei cantieri e per tutta la durata dei lavori si prevedono	100,000				100,000		
		SOMMANO cad =					100,000	1,11	111,00
7856		23.1.3.16 Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e posto per le varie zone dei cantieri e per tutta la durata dei lavori si prevedono	30,000				30,000		
		SOMMANO cad =					30,000	44,30	1.329,00
7957		23.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per il p locale al servizio dell'impresa locale al servizio della D.L.	1,000 1,000				1,000 1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	382,40	764,80
8058		23.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, A RIPORTARE							3.122.279,31

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo									Pag. 14
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.122.279,31
		convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico							
		Per ogni							
		[vedi art. 23.7.1.1 pos.79 cad 2,000]	2,000	11,000			22,000		
		SOMMANO cad =					22,000	119,50	2.629,00
8159		23.7.2.1							
		Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti							
		si prevede	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	483,30	483,30
8260		23.7.2.2							
		Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti							
		[vedi art. 23.7.2.1 pos.81 cad 1,000]	1,000	11,000			11,000		
		SOMMANO cad =					11,000	220,30	2.423,30
8361		23.7.3.1							
		Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli							
		mensa operai	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	591,20	591,20
8462		23.7.3.2							
		Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli							
		[vedi art. 23.7.3.1 pos.83 cad 1,000]	1,000	11,000			11,000		
		SOMMANO cad =					11,000	328,30	3.611,30
8563		23.7.5.1							
		Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato							
		per il prim							
		per la direzione lavori	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	611,50	611,50
8664		23.7.5.2							
		Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato							
		per ogni me							
		[vedi art. 23.7.5.1 pos.85 cad 1,000]	1,000	11,000			11,000		
		SOMMANO cad =					11,000	348,60	3.834,60
8768		23.7.7							
		Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita							
		poichè i lavori da eseguire sono localizzati in tutto l'ambito portuale, si prevede la contemporaneità di 4 aree di lavoro	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	115,10	460,40
8866		23.1.3.4							
		Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in							
		poichè i lavori da eseguire sono localizzati in tutto l'ambito portuale, di volta in volta verrà delimitata l'area interessata dai lavori, per cui si prevede di recintare un'area di							
		20,00x 20,00 m di lato							
		si prevedono 10 aree di lavoro							
		A RIPORTARE							3.136.923,91

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo									Pag. 15
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.136.923,91
		area 1	4,00	20,00	2,00		160,00		
		area 2	4,00	20,00	2,00		160,00		
		area 3	4,00	20,00	2,00		160,00		
		area 4	4,00	20,00	2,00		160,00		
		area 5	4,00	20,00	2,00		160,00		
		area 6	4,00	20,00	2,00		160,00		
		area 7	4,00	20,00	2,00		160,00		
		area 8	4,00	20,00	2,00		160,00		
		area 9	4,00	20,00	2,00		160,00		
		area 10	4,00	20,00	2,00		160,00		
		delimitazione area baraccamenti	4,00	20,00	2,00		160,00		
		lavorazioni per rimozione e collocazione di nuove bitte							
		intorno ad ogni bitta: tre lati da coprire							
		per ogni bitta tipo 1 da sostituire occorreranno							
		6,00+7,00+6,00 = 19,00 metri	5,00	19,00	2,00		190,00		
		per ogni bitta tipo 2 da sostituire occorreranno							
		7,00+8,00+7,00 = 22,00 metri	5,00	22,00	2,00		220,00		
		SOMMANO m² =					2.170,00	14,90	32.333,00
8965	23.1.3.5	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei l accesso all'area baraccamenti di cui all'art. 23.1.3.4		3,00	2,00		6,00		
		SOMMANO m² =					6,00	38,20	229,20
9067	23.1.3.9	Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare	20,00				20,00		
		per tutte le aree di lavoro si prevedono					20,00	42,20	844,00
		SOMMANO cad =							
9169	23.2.4	Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni incidenza % manodopera approssimative di diametro	1,00				1,00		
		si prevede					1,00	239,60	239,60
		SOMMANO cad =							
9270	23.2.6	Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'im collegamento a terra dei manufatti di cui agli artt.	2,00				2,00		
		[vedi art. 23.7.1.1 pos.79 cad 2,000]	1,00				1,00		
		[vedi art. 23.7.2.1 pos.81 cad 1,000]	1,00				1,00		
		[vedi art. 23.7.3.1 pos.83 cad 1,000]	1,00				1,00		
		[vedi art. 23.7.5.1 pos.85 cad 1,000]	4,00				4,00		
		[vedi art. 23.7.7 pos.87 cad 4,000]					9,00	46,30	416,70
		SOMMANO cad =							
9371	23.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il		50,00			50,00		
		per il collegamento dei locali di servizio sopra indicati, si prevedono					50,00	9,74	487,00
		SOMMANO m =							
9472	23.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede a per i locali di servizio e baraccamenti, si prevedono	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	56,30	281,50
9573	23.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di							
		A RIPORTARE							3.171.754,91

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo				Pag. 17
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori di recupero sedime portuale	1			2.800.168,01
Sostituzione bitte ammalorate	9			316.561,00
B) SICUREZZA	13			63.713,15
SOMMANO I LAVORI			€	3.180.442,16

RIEPILOGO

A)	1	Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso , al netto dei costi sicurezza e al netto della mano d'opera		€ 3.116.729,01
	2	Costi sicurezza	2,003%	€ 63.713,15
			TOTALE	€ 3.180.442,16