

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo								Pag. 3	
N.	N.E.	DE SCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO 3 dove sarà realizzata la pavimentazione autobloccate, e quindi: 8.616,00 - 1.500,00= 7.116,00 mq 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: SOMMANO m ² =		8.616,00	0,40		3.446,40 3.446,40		1.146.157,05
1032		AN 10 BASOLATO 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 la superficie da pavimentare è pari a tutta quella di cui all'art. "AN1 SVELL. BASOLATO" meno quella della zona 3 dove sarà realizzata la pavimentazione autobloccate, e quindi: 8616,00 - 1500,00 a detrarre la quantità di cui al precedente articolo "AN" RICOLL. BASOLATO" [vedi art. AN 2 RICOLL BASOLATO pos.9 m ² 3.446,40] SOMMANO m ² =	7116,00				7.116,00 -3.446,40 3.669,60	45,25	155.949,60
114	17.4.2	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 ripresa porzione di orlatura ciglio molo centrale (area contrassegnata in planimetria con il numero 2 Stima accosto 17: angolo SOMMANO m ³ =	30,00 5,00	0,40 0,40	0,50 0,50	6,00 1,00		232,00	851.347,20
1226		AN 27 PARABORDO 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 SOMMANO cad =	11,00				11,00 11,00	1.148,00	8.036,00
136	21.1.15	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 Rimozione linee morte binari: peso tabellare 60,34 Kg/m Zona 2: Zona 3: Zona 4: Zona 5: Zona 6: Zona 7: Zona 8: Zona 9: Zona 10: Zona 11: altre opere in ferro SOMMANO Kg =	2,00 2,00 2,00 3,00 3,00 2,00 3,00 2,00 2,00 2,00 500,00	55,00 150,00 80,00 160,00 110,00 13,00 25,00 97,00 30,00 40,00 230,00 330,00 175,00 90,00 155,00 45,00	60,34 60,34 60,34 60,34 60,34 60,34 60,34 60,34 60,34 60,34 60,34 60,34 60,34 60,34 60,34 60,34	6.637,40 18.102,00 9.654,40 9.654,40 19.912,20 2.353,26 4.525,50 11.705,96 1.810,20 9.051,00 7.844,20 2.413,60 13.878,20 19.912,20 10.559,50 5.430,60 9.352,70 2.715,30 500,00 195.880,92	9.239,00	101.629,00	
143	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in A RIPORTARE					0,36	70.517,13	2.333.635,98

N.	N.E.	DE SCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamie per eventuali occorrenze	SOMMANO m ² =		500,00		500,00 500,00		2.333.635,98 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, grettonati 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) mq 1500		1500,00			1.500,00		
		Stima per rimuovere fasce di pavimentazioni in asfalto esistente in molo sporgente centrale (area contrassegnata in planimetria con il numero 5-6-7-8-9 dietro polizia di frontiera mq 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		500,00 400,00		500,00 400,00 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 "Quarzocerm Vima per nuove pavimentazioni o riprese in conglomerato cementizio si prevedono	SOMMANO m ² =		1.500,00		1.500,00 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 contorno dell'area da pavimentare	SOMMANO m ² =	4,00	45,00		180,00		
		strisce orizzontali strisce verticali		2,00 2,00	45,00 45,00		90,00 90,00		
							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/mm ² - s Stima per pavimentazione parcheggio molo sporgente centrale (all'interno dell'area contrassegnata in planimetria con il numero 3)	SOMMANO m =		1.600,000		1.600,000		
							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. II Per ripristini canali esistenti in basolato lavico con presenza di sconnesioni e avvallamenti evidenti (in aree contrassegnate in planimetria con i numeri 1-4-5-8-10) Stima ml 150	SOMMANO m ² =	150,00			150,00 150,00	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. 7	
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
37		RIPORTO OPERAIO COMUNE Operaio Comune 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 si prevedono							2.741.827,11
3817	7.1.1	SOMMANO h = 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	20,00	8,00			160,00 160,00	26,76	4.281,60
3918	7.1.2	SOMMANO kg = 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		1.500,00			1.500,00 1.500,00	3,47	5.205,00
407	7.1.3	SOMMANO kg = 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 simili, a qualsiasi altezza o profondità comprese [vedi art. 7.1.1 pos.38 kg 1.500,00] [vedi art. 7.1.2 pos.39 kg 1.500,00]	1500,000 1500,000				1.500,000 1.500,000 3.000,000	2,59	7.770,00
4119	11.5.1	SOMMANO m ² = 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 bitte di ormeggio: sviluppo delle zone da verniciare: circonferenza fusto: 100 cm per una altezza di 30 cm che determinano una superficie di 0,30 mq circonferenza parte superiore: 160 cm per una altezza di 28 cm che determinano una superficie di 0,448 mq superficie base superiore: 0,254 mq base bella bitta, posta a quota del praticabile: 0,75x0,75, da cui detraendo la superficie del fusto rimangono $(0,75x0,75) - (0,15*0,15*3,14) = 0,41$ fondo della zona a sbalzo: 0,448 - (0,15*0,15*3,14)= 0,38 per cui alla fine si avrà: 0,30+0,448+0,254+0,41+0,38 = 1,79 mq [vedi art. AN 19 TRATT. BITTA pos.42 cad 150,00]	150,00	1,79			100,00 268,50 368,50	22,80	8.401,80
4241	AN 19 TRATT. BITTA	SOMMANO cad = 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 si prevedono per la verniciatura delle bitte, il cui sviluppo è pari a xxxx mq	150,00				150,00 150,00	31,50	4.725,00
4343	AN 21 RIPRIST. FUGHE	A RIPORTARE Sigillatura di fughe del basolato esistente, consistente nella rimozione del terriccio depositatosi, lavaggio con acqua dolce e colramento con malta cementizia composta da un metro cubo di sabbia e si prevedono		200,00			200,00 200,00		2.776.845,51

A RIPORTARE

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									
		area 1	4,00	20,00	2,00		160,00		3.136.923,91
		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 occorronno							
		6,00+7,00+6,00 = 19,00 metri	5,00	19,00	2,00		190,00		
		per ogni bitta tipo 2 da sostituire occorronno							
		7,00+8,00+7,00 = 22,00 metri	5,00	22,00	2,00		220,00		
		SOMMANO m ² =					2.170,00		
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 lavori per l'accesso all'area baraccamenti di cui all'art. 23.1.3.4						14,90	32.333,00
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 per tutte le aree di lavoro si prevedono		3,00	2,00		6,00		
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 si prevede					6,00	38,20	229,20
9270	23.2.6	Dispersore 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'impianto collegamento a terra dei manufatti di cui agli artt. [vedi art. 23.7.1.1 pos.79 cad 2,000] [vedi art. 23.7.2.1 pos.81 cad 1,000] [vedi art. 23.7.3.1 pos.83 cad 1,000] [vedi art. 23.7.5.1 pos.85 cad 1,000] [vedi art. 23.7.7 pos.87 cad 4,000]		1,00			1,00		239,60
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 collegamento dei locali di servizio sopra indicati, si prevedono		2,00			2,00		
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		1,00			1,00		
9573	23.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di A RIPORTARE		1,00			1,00		

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