

AUTORITA' PORTUALE DI NAPOLI

BANCHINA 33 2014

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI RISANAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA
BANCHINA N° 33B NEL PIAZZALE NORD DEL BACINO DI
CARENAGGIO N° 3

COMMITTENTE: AUTORITA' PORTUALE DI NAPOLI

Progetto Definitivo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	RISANAMENTI (SpCat 1)							
	Bonifica bellica (Cat 1)							
1 NP 01	Ricognizione e bonifica bellica subacquea di profondità eseguita da tecnici specializzati, oltre cm 100 e fino a 15 m dal fondo marino per accertare la presenza di ordigni residuat ... tuale, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.							
	Vedi Elab. OC 01 Su asse micropali a mare							
	- ml 251,50/2,80= n° x profondità media	90,00	10,00			900,00		
	- ml 41,00/2,80= n° x profondità media	15,00	10,00			150,00		
	SOMMANO ml					1'050,00	27,00	28'350,00
2 E.00.020.01 0.a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparec ... in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale.							
	Vedi Elab. OC 01 Area banchina esistente sono mq					2'800,00		
	SOMMANO mq					2'800,00	0,54	1'512,00
3 E.00.020.02 0.a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrut ... nto in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda.							
	Vedi Elab. OC 01 Per fascia di banchina in consolidamento con micropali (circa 5,00 mt) = n° 2 fila x 251,00/2,80							
	- n° 2 fila x 251,50/2,80= *(par.ug.=2*90)	180,00	18,00			3'240,00		
	- n° 2 fila x 45,00/2,80= *(par.ug.=2*16)	32,00	18,00			576,00		
	arrotondamento					4,00		
	SOMMANO ml					3'820,00	6,92	26'434,40
	Parziale Bonifica bellica (Cat 1) euro							56'296,40
	Rimozione e demolizioni (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							56'296,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56 '296,40
4 U.10.030.04 0.e	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... tamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km Bitte in ghisa o manufatti assimilabili Vedi Elab. R03 Bitte esistenti altre strutture di ormeggio esistenti	4,00			2000,000 2000,000	8 '000,00 2 '000,00		
	SOMMANO kg					10 '000,00	1,35	13 '500,00
5 U.10.030.04 0.a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Ringhiere, inferriate e simili. Vedi Elab. R03 Recinzione fronte nord arrotondamento		105,00	2,500	60,000 250,000	15 '750,00 250,00		
	SOMMANO kg					16 '000,00	1,19	19 '040,00
6 NP 02	Rimozione di blocchi di calcestruzzo per recinzioni e/o delimitazioni di cantiere tipo new-jersey, di qualunque dimensione, compreso l'accatastamento nel sito indicato dalla Direzione dei Lavori nell'ambito di mt 4000 dal luogo di rimozione. Vedi Elab. R03 Recinzione fronte nord Blocchi esistenti		105,00 15,00			105,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	49,00	5 '880,00
7 U.10.030.02 0.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. Calcestruzzo armato. Vedi Elab. R03 Per cavidotto elettrico esistente per zone di incerta valutazione		60,00	0,350	0,350	7,35 2,65		
	SOMMANO mc					10,00	235,24	2 '352,40
8 U.10.030.06	Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini, ecc., di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							97 '068,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97 '068,80
0.a	dimensione e forma, eseguita su opere foranee compreso l'accatastamento in cantiere nei s ... la Direzione Lavori e ogni altro onere e magistero. Rimozione di pietra da taglio in conci eseguita con mezzi meccanici. Vedi Elab. R03 Per zone di ciglio esistente a coronamento banchina per zone di incerta valutazione		100,00 80,00	1,000 1,000	1,000 1,000	100,00 80,00 20,00		
	SOMMANO mc					200,00	46,61	9 '322,00
9 U.10.030.02 0.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. Calcestruzzo non armato. Vedi Elab. R03 Per fronte banchina lato nord Zone frammentate sul fronte sud arrotondamento		46,00 45,00 7,50 20,00	1,000 1,000 1,000 1,000	0,800 0,800 0,800 0,800	36,80 36,00 6,00 16,00 5,20		
	SOMMANO mc					100,00	190,77	19 '077,00
10 U.10.030.06 5.b	Svellimento di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero. Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo. Vedi Elab. R03 Zona a nord *(lung.=(3,50+2,00)/2) Zona a sud *(lung.=(8,00+3,00)/2) arrotondamento		2,75 16,00 25,00 5,50 1,60	4,000 10,000 3,000 25,000	0,400 0,400 0,400 0,400	4,40 64,00 30,00 55,00 1,60		
	SOMMANO mc					155,00	18,18	2 '817,90
11 R.02.060.02 2.e	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... zione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Armati di altezza da 10,1 a 20 cm Vedi Elab. R03 Zona pavimentata in c.a. fronte nord Zona pavimentata a sud	0,50	25,00 25,00 20,00 8,00	6,000 6,000 10,000 9,000		150,00 75,00 200,00 72,00		
	A R I P O R T A R E					497,00		128 '285,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					497,00		128 '285,70
12 U.05.010.02 2.a	arrotondamento		22,00	2,300		50,60 2,40		
	SOMMANO mq					550,00	34,52	18 '986,00
	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m. Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo.							
	Vedi Elab. R03 Dal fronte nord a quello a sud		46,00 45,00 185,00	10,000 11,000 10,000	0,400 0,400 0,400	184,00 198,00 740,00 28,00		
	arrotondamento							
	SOMMANO mc					1 '150,00	6,29	7 '233,50
	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... gni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc).							
	Vedi Elab. R04 Per raggiungimento quote di progetto - dal fronte a sud a quello a nord		245,00 46,50 285,00	11,000 10,000 3,500	0,300 0,300 0,600	808,50 139,50 598,50 53,50		
	fascia zona cavidotto zone di incerta valutazione e arrotondamento							
	SOMMANO mc					1 '600,00	6,63	10 '608,00
14 R.02.065.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km.							
	Materiale rimosso							
	Vedi voce n° 5	105,00		0,100	2,500	26,25		
	Vedi voce n° 7 [mc 10,00]					10,00		
	Vedi voce n° 8 [mc 200,00]					200,00		
	Vedi voce n° 9 [mc 100,00]					100,00		
	Vedi voce n° 10 [mc 155,00]					155,00		
	Vedi voce n° 11 [mq 550,00]				0,250	137,50		
	Vedi voce n° 12 [mc 1 '150,00]					1 '150,00		
	Vedi voce n° 13 [mc 1 '600,00]					1 '600,00		
	Per materiale giacente e/o in fase di dissesto mc					21,25		
	SOMMANO mc					3 '400,00	10,73	36 '482,00
	A R I P O R T A R E							201 '595,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201 '595,20
15 R.02.065.01 0.b	<p>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km</p> <p>Vedi voce n° 14 [mc 3 '400,00]</p> <p>SOMMANO mc</p> <p>Parziale Rimozioni e demolizioni (Cat 2) euro</p> <p>Micropali (Cat 3)</p>					3 '400,00		
						3 '400,00	7,12	24 '208,00
								169 '506,80
16 E.02.050.01 0.f	<p>Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa ... parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 220 - 259 mm</p> <p>Vedi Elab. AS01-02-03-04</p> <p>Per doppia fila di pali Ø250 sul fronte banchina</p> <p>- 250,00/0,30= n° *(par.ug.=2*833)</p> <p>- 40,00/0,30= n° *(par.ug.=2*133)</p> <p>A detrarre lunghezze in acqua di ml 7,00 *</p> <p>(par.ug.=2*833)</p> <p>(par.ug.=2*133)</p> <p>Sommano positivi ml</p> <p>Sommano negativi ml</p> <p>SOMMANO ml</p>	1666,00	18,00			29 '988,00		
		266,00	18,00			4 '788,00		
		1666,00	7,00			-11 '662,00		
		266,00	7,00			-1 '862,00		
						34 '776,00		
						-13 '524,00		
						21 '252,00	124,72	2 '650 '549,44
17 NP 03	<p>Compenso per micropalo ad andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito senza perforazione a rotazione o rotopercussione ma con la sola iniezione a gravi ... rte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 220 - 259 mm.</p> <p>Vedi Elab. AS01-02-03-04</p> <p>Per doppia fila di pali Ø250 sul fronte Banchina</p> <p>Sola parte in acqua *(par.ug.=2*833)</p> <p>(par.ug.=2*133)</p> <p>SOMMANO ml</p>	1666,00	7,00			11 '662,00		
		266,00	7,00			1 '862,00		
						13 '524,00	93,54	1 '265 '034,96
18 NP 04	Compenso per iniezione di malta cementizia resistente ai solfati in luogo di quella normale per la realizzazione di micropali in ambiente							
	A R I P O R T A R E							4 '141 '387,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 141 ' 387,60
	marino. Diametro esterno 220 - 259 mm. Vedi voce n° 16 [ml 21 ' 252,00] Vedi voce n° 17 [ml 13 ' 524,00] SOMMANO ml					21 ' 252,00 13 ' 524,00 34 ' 776,00	7,00	243 ' 432,00
19 E.02.050.01 0.f	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa ... parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 220 - 259 mm Vedi Elab. AS01-02-03-04 Per filare bordo laterale Ø250 Per filare interno al fronte banchina Ø250 - 250,00/0,40= n° - 40,00/0,40= n° SOMMANO ml	26,00 625,00 100,00	18,00 18,00 18,00			468,00 11 ' 250,00 1 ' 800,00 13 ' 518,00	124,72	1 ' 685 ' 964,96
20 E.02.050.01 0.c	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa ... parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 130 - 159 mm Vedi Elab. AS01-02-03-04 Per filare pali Ø150 alle spalle del fronte banchina - ml 250,00/1,20= n° - ml 40,00/1,20= n° SOMMANO ml	208,00 33,00	14,00 14,00			2 ' 912,00 462,00 3 ' 374,00	76,65	258 ' 617,10
21 E.02.050.01 0.c	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa ... parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 130 - 159 mm Vedi Elab. AS01-02-03-04 Per 4 filari interni alla banchina - ml 250,00/1,20= n° *(par.ug.=4*208) - ml 40,00/1,20= n° *(par.ug.=4*33) SOMMANO ml	832,00 132,00	14,00 14,00			11 ' 648,00 1 ' 848,00 13 ' 496,00	76,65	1 ' 034 ' 468,40
22 NP 05	Sovrapprezzo all'esecuzione di micropali del diametro Ø250 sul fronte banchina per							
	A R I P O R T A R E							7 ' 363 ' 870,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7 '363 '870,06
	esecuzione degli stessi dal lato mare mediante utilizzo di adeguati mezzi marittimi e per la posa in opera di controcamicia in lamierino metallico.							
	Vedi voce n° 16 [ml 21 '252,00]					21 '252,00		
	Vedi voce n° 17 [ml 13 '524,00]					13 '524,00		
	SOMMANO ml					34 '776,00	6,60	229 '521,60
23 E.02.040.01 0.a	Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento e magistero atto ed evitare deformazioni del palo Lamierino in ferro							
	Vedi Elab. AS01-02-03-04 Per la sola lunghezza in acqua tipo 267x4 mm = 26,1 kg/ml (l media = 7mt) Per doppia fila di pali Ø250 sul fronte banchina - 250,00/0,30= n° *(par.ug.=2*830) - 40,00/0,30= n° *(par.ug.=2*130) arrotondamento	1660,00 260,00	7,00 7,00		26,100 26,100 216,000	303 '282,00 47 '502,00 216,00		
	SOMMANO kg					351 '000,00	2,43	852 '930,00
24 E.19.040.01 0.b	Zincatura a freddo e primerizzazione di manufatti in acciaio ottenuta mediante sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio e primerizzazione i ... incanti o antiruggini, sabbiatura SA 21/2 e zincante in veicolo organico a base di resine epossidiche film 35/45 micron.							
	Vedi voce n° 23 [kg 351 '000,00]					351 '000,00		
	SOMMANO kg					351 '000,00	0,24	84 '240,00
25 E.02.050.08 0.a	Armatura metallica per micropali. In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato.							
	Vedi Elab. AS01-02-03-04 Tubi di armatura Ø168.3 sp. 8,8 mm = 34,5 kg/ml Per doppia fila di pali Ø250 sul fronte banchina - 250,00/0,30= n° *(par.ug.=2*833) - 40,00/0,30= n° *(par.ug.=2*133)	1666,00 266,00	18,50 18,50		34,500 34,540	1 '063 '324,50 169 '971,34		
	SOMMANO kg					1 '233 '295,84	2,13	2 '626 '920,14
26 E.02.050.08 0.a	Armatura metallica per micropali. In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato.							
	A R I P O R T A R E							11 '157 '481,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11 ' 157 ' 481,80
27 E.02.050.08 0.a	Vedi Elab. AS01-02-03-04 Tubi di armatura Ø168.3 sp. 8,8 mm = 34,5 kg/ml Per filare interno al fronte banchina - 250,00/0,40= n° - 40,00/0,40= n°	625,00	18,50		34,500	398 ' 906,25		
		100,00	18,50		34,500	63 ' 825,00		
	Per filare bordo banchina arrotondamento	26,00	18,50		34,500	16 ' 594,50		
					674,250	674,25		
	SOMMANO kg					480 ' 000,00	2,13	1 ' 022 ' 400,00
	Armatura metallica per micropali. In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato.							
	Vedi Elab. AS01-02-03-04 Tubi di armatura Ø114,3 sp. 8 mm= 20,90 kg/ml Per 4 filari interni alla banchina con i= 1,20 mt - 250,00/1,20= n° *(par.ug.=4*208) - 40,00/1,20= n° *(par.ug.=4*33)	832,00	14,50		20,900	252 ' 137,60		
		132,00	14,50		20,900	40 ' 002,60		
	Per filare interno al fronte banchina - 250,00/1,20= n° - 40,00/1,20= n°	208,00	14,50		20,900	63 ' 034,40		
		33,00	14,50		20,900	10 ' 000,65		
	Parziale kg					365 ' 175,25		
	Per monconi di aggancio tubi con armatura cordolo superiore *(par.ug.=2*830*2) (par.ug.=2*130*2) (par.ug.=625*4) (par.ug.=100*4) (par.ug.=4*208) (par.ug.=4*33) arrotondamento	3320,00	0,70		1,580	3 ' 671,92		
		520,00	0,70		1,580	575,12		
		2500,00	0,70		1,580	2 ' 765,00		
		400,00	0,70		1,580	442,40		
		832,00	0,70		1,580	920,19		
		132,00	0,70		1,580	145,99		
					1304,130	1 ' 304,13		
	Parziale kg					9 ' 824,75		
	SOMMANO kg					375 ' 000,00	2,13	798 ' 750,00
28 NP 06	Compenso per assistenza di attrezzature allo smaltimento rifiuti costituiti da fanghi di perforazione a mare mediante fornitura di: cassoni di tenuta per lo stoccaggio dei fanghi di ... forazione e impianto mobile di filtropressatura con filtro a piastre. Valutato su materiale trivellato dal fondo marino.							
	Per doppia fila di pali Ø250 *(par.ug.=2*833) (par.ug.=2*133) arrotondamento	1666,00	11,00		0,049	897,97		
		266,00	11,00		0,049	143,37		
						8,66		
	SOMMANO mc					1 ' 050,00	110,00	115 ' 500,00
	A R I P O R T A R E							13 ' 094 ' 131,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'094'131,80
29 NP 07	Attività di prelievo e campionamento rifiuti secondo le procedure definite dalla normativa UNI 10802 ed analisi di caratterizzazione e classificazione dei rifiuti per rifiuti costituiti da fanghi provenienti da perforazioni a mare. Sono n°					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'012,00	5'060,00
30 R.02.065.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km. Materiale proveniente dalla trivellazione su fondale (oltre i 3 mt) Per doppia fila di pali Ø250 sul fronte banchina *(par.ug.=2*830) (par.ug.=2*130) Materiale proveniente dalla trivellazione su banchina Per filare bordo banchina Per filare interno al fronte banchina Ø250 Per filare esterno Ø150 sul fronte banchina Per 4 filari interni alla banchina Ø150 * (par.ug.=4*208) (par.ug.=4*33) arrotondamento	1660,00 260,00 26,00 625,00 100,00 208,00 33,00 832,00 132,00	8,00 8,00 19,00 19,00 19,00 15,00 15,00 15,00 15,00		0,049 0,049 0,049 0,049 0,049 0,018 0,018 0,018 0,018	650,72 101,92 24,21 581,88 93,10 56,16 8,91 224,64 35,64 2,82		
	SOMMANO mc					1'780,00	10,73	19'099,40
31 R.02.065.01 0.b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km Vedi voce n° 30 [mc 1'780,00] SOMMANO mc					1'780,00 1'780,00		
							7,12	12'673,60
	Parziale Micropali (Cat 3) euro Parziale RISANAMENTI (SpCat 1) euro							12'905'161,60 13'130'964,80
	A R I P O R T A R E							13'130'964,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13 ' 130 ' 964,80
32 U.05.020.08 0.a	<p>COMPLETAMENTI (SpCat 2) Opere di completamento banchina (Cat 4)</p> <p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale.</p> <p>Vedi Elab. P01 - OC03 - AS07 Zona Cavidotto</p> <p>Sotto pavimentazione</p> <p>arrotondamento</p> <p>Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p>SOMMANO mc</p>		251,00 45,00 251,00 45,00	2,300 2,300 1,700 1,700	0,550 0,600 0,300 0,300	317,52 62,10 128,01 22,95 -0,58		
						530,58 -0,58		
						530,00	28,84	15 ' 285,20
33 E.03.010.01 0.a	<p>Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera ... necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15.</p> <p>Vedi Elab. P01 - OC03 - AS07 Larghezza media detratta del cordolo (0,80 mt) di 10,60 mt zone di incerta valutazione e arrotondamento</p> <p>SOMMANO mc</p>		295,00	10,600	0,100	312,70 2,30		
						315,00	104,85	33 ' 027,75
34 E.03.030.01 0.a	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... mt e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.</p> <p>Vedi Elab. AS07 Per cordolo testa pali</p> <p>Per cavidotto impianti</p> <p>arrotondamento</p> <p>SOMMANO mq</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	251,00 251,00 283,00 283,00 283,00 2,30	0,800	1,050 0,500 0,600 0,850 1,050	527,10 200,80 283,00 339,60 240,55 4,83 4,12		
						1 ' 600,00	23,04	36 ' 864,00
	A R I P O R T A R E							13 ' 216 ' 141,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13 '216 '141,75
35 E.03.010.05 0.c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e me ... forme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS2-XS3 Vedi Elaborato AS 07 Per solettone banchina (si considera un franco di 15 cm per pavimentazione industriale) *(H/peso=0,80-0,15) (H/peso=0,80-0,15) (lung.=(3,20+2,00)/2)*(H/peso=0,80-0,15) Per approfondimento zona cavidotto a detrarre cavidotto arrotondamento		245,00 46,50 2,60 283,00 283,00 283,00	11,400 10,100 3,000 3,100 1,000 0,700	0,650 0,650 0,650 0,250 0,600 0,600	1 '815,45 305,27 5,07 219,33 -169,80 -118,86 -1,46		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2 '345,12 -290,12		
	SOMMANO mc					2 '055,00	159,51	327 '793,05
36 E.03.040.01 0.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre. Vedi Elaborato AS 07 Incidenza calcolata 95 kk/mc di cls Vedi voce n° 35 [mc 2 '055,00] per opere di incerta valutazione				95,000 119,060	195 '225,00 119,06		
	SOMMANO kg					195 '344,06	1,38	269 '574,80
37 NP 08	Fornitura e posa in opera di pannelli precompressi prefabbricati per solai, autoportanti, di larghezza pari a 1,20 mt, realizzati con calcestruzzo classe Rck 55, armati con rete e tralicci di acciaio (predalles), dello spessore pari a 4 cm; da utilizzare come casseraatura a perdere. Vedi Elaborati AS 01 e AS 07 A copertura cavidotto arrotondamento		283,00	2,000		566,00 4,00		
	SOMMANO mq					570,00	38,00	21 '660,00
38 E.13.090.03	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di							
	A R I P O R T A R E							13 '835 '169,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13 ' 835 ' 169,60
0.a	resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elett ... adri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica esuccessiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm Vedi Elaborato AS 01 Nuova superficie banchina per zone di incerta valutazione		245,00 46,50 2,60	11,400 10,100 3,000		2 ' 793,00 469,65 7,80 29,55		
	SOMMANO mq					3 ' 300,00	22,51	74 ' 283,00
39 NP 09	Trattamento antievaporante mediante applicazione a spruzzo sulle superfici del calcestruzzo fresco di una soluzione a base di resine acriliche in emulsione acquosa, trasparente e monocomponente. Vedi Elaborato AS 01 Su pavimento industriale Vedi voce n° 38 [mq 3 ' 300,00]					3 ' 300,00		
	SOMMANO mq					3 ' 300,00	5,65	18 ' 645,00
40 NP 10	Fornitura e posa in opera di bitta tipo "OMI GJS 100T-4" compreso le piastre e i tiranti di fondazione nonchè ogni altra opera occorrente. Vedi Elab. AS07 Su fronte banchina					10,00		
	SOMMANO n°					10,00	5 ' 625,00	56 ' 250,00
41 NP 11	Tiranti eseguiti con ancoraggi passivi, costituiti da barre "dywidag Ø26.5 con doppia protezione contro la corrosione, posati in fori da 120 mm sub-verticali e sigillati con malta cementizia dosata a q.li 6,00/32.5 iniettata a pressione, compreso l'ancoraggio con piastre in acciaio 300x300x10 mm. Vedi Elab. AS06 Per bitte *(par.ug.=2*10)	20,00	20,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	97,00	38 ' 800,00
42 NP 12	Fornitura e posa in opera di parabordi in gomma cilindrici tipo "Fender" completi di strutture di fissaggio in acciaio zincato. Vedi Elab. OC 02 Su fronte banchina					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		14 ' 023 ' 147,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		14 '023 '147,60
	SOMMANO n°					9,00	2 '500,00	22 '500,00
43 U.05.030.11 0.a	Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti quali tombini, cunicoli, sottopassi, dello spessore di 1,5 mm, qualità Fe 34, incluso bulloneria ed organi di giunzione. Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti. Vedi Elab. OC 02 Su fronte banchina - sviluppo ml 1,10 Per tirafondi, bulloni ed opere varie kg		292,00		86,350 1785,800	25 '214,20 1 '785,80		
	SOMMANO kg					27 '000,00	2,49	67 '230,00
44 U.01.060.03 0.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al live ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Chiusini con chiavistello rotante bullonato. Vedi Elab. OC 04 Su cavidoto impianti Chiusini 70x70 D400 arrotondamento	22,00			120,000 10,000	2 '640,00 10,00		
	SOMMANO kg					2 '650,00	4,38	11 '607,00
	Parziale Opere di completamento banchina (Cat 4) euro							993 '519,80
	Rete di smaltimento acque piovane (Cat 5)							
45 E.01.015.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... gni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc). Vedi Elab. OC 03-04 Per alloggiamento tubazioni di scarico - tratti DN 250 (sezione scavo di progetto) - tratti DN 315 (sezione scavo di progetto) - zona impianto disoleatore - per by-pass Per pozzetti per zone di incerta valutazione	8,00	80,00 130,00 10,00 8,00 2,00	0,800 0,800 5,000 0,800 2,000	1,000 1,000 3,000 1,000 1,500	64,00 104,00 150,00 6,40 48,00 2,60		
	SOMMANO mc					375,00	6,63	2 '486,25
46	Calcestruzzo non strutturale a prestazione							
	A R I P O R T A R E							14 '126 '970,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14 ' 126 ' 970,85
E.03.010.01 0.a	garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15. Vedi Elab. OC 03-04 Per allettamento e rinfianno pozzetti (par.ug.=4*8) Per allettamento impianto disoleatore Per rinfianno tubazioni - DN 250 - DN 315 - by-pass Parziale mc A detrarre tubi - DN 250 - DN 315 - DN 400 arrotondamento Parziale mc Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	8,00 32,00	1,80 1,40	1,800 0,200	0,100 1,500	2,59 13,44		
			8,00	4,000	0,200	6,40		
			80,00	0,800	1,000	64,00		
			130,00	0,800	1,000	104,00		
			8,00	0,800	1,000	6,40		
						196,83		
			78,00		0,050	-3,90		
			126,00		0,080	-10,08		
			8,00		0,125	-1,00		
						-1,85		
						-16,83		
						196,83		
						-16,83		
						180,00	104,85	18 ' 873,00
47 E.03.010.05 0.c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e me ... forme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS2-XS3 Vedi Elab. OC 03-04 Tra h minima e massima si è valutata h/media di 1,65 mt Per pozzetti rete fognaria fondi e coperture *(par.ug.=2*8) pareti *(par.ug.=4*8) arrotondamento Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	16,00 32,00	1,40 1,40	1,400 0,200	0,200 1,650	6,27 14,78 -0,05		
						21,05		
						-0,05		
						21,00	159,51	3 ' 349,71
48 E.03.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ...							
	A R I P O R T A R E							14 ' 149 ' 193,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14 ' 149 ' 193,56
	rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione.							
	Vedi Elab. OC 03-04							
	Pozzetti rete fognaria *(par.ug.=4*8)	32,00	1,40		1,850	82,88		
	(par.ug.=4*8)	32,00	1,00		1,650	52,80		
		8,00	1,00	1,000		8,00		
	arrotondamento					1,32		
	SOMMANO mq					145,00	20,95	3 ' 037,75
49 E.03.040.01 0.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre.							
	Vedi Elab. OC 03-04							
	Incidenza calcolata di 135 kg/mc di cls							
	Vedi voce n° 47 [mc 21,00]				135,000	2 ' 835,00		
	SOMMANO kg					2 ' 835,00	1,38	3 ' 912,30
50 E.01.040.01 0.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi.							
	Scavo							
	Vedi voce n° 45 [mc 375,00]					375,00		
	a detrarre calcestruzzo di rinfiacco					-180,00		
	Vedi voce n° 46 [mc 180,00]							
	Sommano positivi mc					375,00		
	Sommano negativi mc					-180,00		
	SOMMANO mc					195,00	3,12	608,40
51 R.02.065.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km.							
	Scavo							
	Vedi voce n° 45 [mc 375,00]					375,00		
	a detrarre rinterro					-195,00		
	Vedi voce n° 50 [mc 195,00]							
	Sommano positivi mc					375,00		
	Sommano negativi mc					-195,00		
	A R I P O R T A R E					180,00		14 ' 156 ' 752,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,00		14 ' 156 ' 752,01
	SOMMANO mc					180,00	10,73	1 ' 931,40
52 R.02.065.01 0.b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km Vedi voce n° 51 [mc 180,00]					180,00		
	SOMMANO mc					180,00	7,12	1 ' 281,60
53 U.02.040.02 2.e	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... zioni, esclusi la formazione delletto di posa e del rinfienco con materiale idoneo. Rigidità anulareSN 4 kN/mq DE 250 mm Vedi Elab. OC 03-04 Per tratti da DN 250 Zona impianto disoleatore		78,00 7,00			78,00 7,00		
	SOMMANO ml					85,00	20,83	1 ' 770,55
54 U.02.040.02 2.f	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... zioni, esclusi la formazione delletto di posa e del rinfienco con materiale idoneo. Rigidità anulareSN 4 kN/mq DE 315 mm Vedi Elab. OC 03-04 Per tratti da DN 315		126,00			126,00		
	SOMMANO ml					126,00	28,42	3 ' 580,92
55 U.02.040.02 2.h	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... zioni, esclusi la formazione delletto di posa e del rinfienco con materiale idoneo. Rigidità anulareSN 4 kN/mq DE 400 mm Vedi Elab. OC 03-04 Per by/pass impianto disoleatore		8,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	44,19	353,52
56	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda							
	A R I P O R T A R E							14 ' 165 ' 670,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14 ' 165 ' 670,00
U.01.060.05 0.a	certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L". Vedi Elab. OC 03-04 Classe D400 800x800 mm arrotondamento	8,00			120,000 40,000	960,00 40,00		
	SOMMANO kg					1 ' 000,00	4,33	4 ' 330,00
57 NP 13	Fornitura e posa in opera di impianto di separazione dei grassi costituito da degrassatore/disoleatore e pozzetto scolmatore o di by-pass con fattore NS pari a 33,33 l/sec. Realizz ... c.a.v. carrabili verificate per carichi di 1^ categoria antisismica con ispezioni a passo d'uomo e chiusini classe D400. Vedi Elab. OC 03-04					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15 ' 000,00	15 ' 000,00
	Parziale Rete di smaltimento acque piovane (Cat 5) euro							60 ' 515,40
	Parziale COMPLETAMENTI (SpCat 2) euro							1 ' 054 ' 035,20
	Parziale LAVORI A CORPO euro							14 ' 185 ' 000,00
	T O T A L E euro							14 ' 185 ' 000,00
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: AUTORITA' PORTUALE DI NAPOLI

COMMITTENTE: AUTORITA' PORTUALE DI NAPOLI

COMMITTENTE: AUTORITA' PORTUALE DI NAPOLI