



COMUNE DI MONTE DI PROCIDA
PROVINCIA DI NAPOLI

OGGETTO : PORTO TURISTICO/PESCHERECCIO IN LOCALITA'
ACQUAMORTA – AREE AD USO DI PORTO ASSENTITE DA
CONCESSIONE DEMANIALE N° 39/2010 E S.M.E.I

PROGETTO : TRASFORMAZIONE DEL CAMPO BOE IN ORMEGGIO STAGIONALE
CON PONTILI GALLEGGIANTI MOBILI –

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

TAV. C

- COMPUTO METRICO

Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Il Tecnico
ing. Natale Arcamone

Data : Gennaio 2022

Aggiornamento :

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	FORNITURE (SpCat 1)							
1 NP.001a	<p>Pontile galleggiante a medio dislocamento e galleggiamento discontinuo delle dimensioni 12,00 x 2,50, costituito da un robusto telaio in acciaio saldato e zincato a caldo con pian ... 4 anelloni zincati per ormeggio imbarcazioni. Si considera il trasporto incidente su un carico di n° 3 pezzi a bilico.</p> <p>- Pontile B - Pontile C - Pontile D - Pontile E - Pontile F</p>					8,00 5,00 5,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	18'900,00	491'400,00
2 NP.001b	<p>Pontile galleggiante a medio dislocamento e galleggiamento discontinuo delle dimensioni 12,00 x 3,0, costituito da un robusto telaio in acciaio saldato e zincato a caldo con piano ... 3+3 anelloni zincati per ormeggio imbarcazioni. Si considera il trasporto incidente su un carico di n° 3 pezzi a bilico.</p> <p>- Pontile A</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	25'400,00	254'000,00
3 NP.018	<p>Fornitura di colonnina per erogazione di servizi, dimensione indicativa 25x25x80/110, in scocca in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro stratificata a mano, pigmentata ... sa di energia elettrica ed uno per protezione impianto di illuminazione. Classe di isolamento II: fornite in cantiere-</p> <p>- Pontile A : 4 prese da 16A - Pontile B . 4 prese da 32A - Pontile C : 2 prese da 32A e 2 da 16A - Pontile D : 2 presa da 32A e 2 da 16A - Pontile E : 4 presa da 16A - Pontile F : 2 prese da 32A e 2 da 16A</p>					3,00 9,00 7,00 7,00 3,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	1'550,00	52'700,00
4 NP.016	<p>Fornitura di terminale antincendio UNI 45 altezza 1010 mm l= 520 mm e p = 310mm, in scocca in poliestere rinforzato con fibre di vetro, pigmentazione ottenuta con utilizzo di spec ... r il fissaggio al pontile galleggiante e quelli per l'allaccio alla montante idrica, tipo curve, gomiti, raccordi etc.</p> <p>- ai pontili</p>					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	1'200,00	13'200,00
	A R I P O R T A R E							811'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							868'057,00
7 NP.009	<p>Accesso pontili e strutture di ancoraggio (SpCat 3)</p> <p>Corpo morto 3,90 tn in conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 11104 ed UNI EN 206-1; dimensione max inerti 16 mm; c ... elle movimentazioni e del trasporto dal sito di costruzione al sito di impiego eccetto la posa in opera con palombaro.</p> <p>- ancoraggio pontile B - sistema di ormeggio pontile B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					24,00 18,00 <hr/> 42,00	597,00	25'074,00
8 NP.027	<p>Corpo morto 2,15 tn in conglomerato cementizio a prestazione garantita e conforme alla norma UNI 11104 ed UNI EN 206-1; dimensione max inerti 16 mm; classe di consistenza S4 o S5, ... delle movimentazioni e del trasporto dal sito di costruzione al sito di impiego eccetto la posa in opera con palombaro.</p> <p>- ancoraggio pontile A - ancoraggio pontile C - ancoraggio pontile D - ancoraggio pontile E - ancoraggio pontile F - sistema di ormeggio pontili A-C-D-E-F</p> <p style="text-align: right;">Parziale cadauno</p> <p>- a dedurre il reimpiego dell'80% dei 66 massi salpati = 50 massi</p> <p style="text-align: right;">Parziale cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					28,00 12,00 12,00 10,00 12,00 32,00 <hr/> 106,00 <hr/> -50,00 <hr/> -50,00 <hr/> 106,00 -50,00 <hr/> 56,00	401,00	22'456,00
9 NP.020	<p>Spostamento di corpo morto in calcestruzzo del peso fuor d'acqua di circa 21,6 kN e/o 35,0 kNg dal sito di costruzione in cantiere al punto di varo in mare mediante autogrù</p> <p>Vedi voce n° 7 [cadauno 42.00] Vedi voce n° 8 [cadauno 56.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					42,00 56,00 <hr/> 98,00	83,00	8'134,00
10 NP.010	<p>Posa in opera di corpo morto in calcestruzzo del peso fuor d'acqua di circa 21,6 kN e/o 35,0 kN, già predisposto sul fondo marino, compreso il posizionamento, dato con battello a m ... su idoneo reticolo di gavitelli/segnali predisposti secondo le indicazioni di progetto,</p>							
	A R I P O R T A R E							923'721,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							923'721,00
	mediante operatori subacquei OTS - Corpi morti da 3,5 ton - Corpi morti da 2,2 ton					42,00 106,00		
	SOMMANO cadauno					148,00	219,40	32'471,20
11 U.07.020.010 .a	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, da eseguir ... bito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 Km dal punto di raccolta. - salpmento scogliera tetata molo pescatori e posizionamento zona passerella - salpamento pista cls. alla passerella - salpamento fondali radice pontile A		10,00 12,00 10,00	6,000 4,000 15,000	2,000 0,500 1,000	120,00 24,00 150,00		
	SOMMANO mc					294,00	37,89	11'139,66
12 U.07.050.055 .a	Materiale arido di cava (tout-venant) per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc Materiale arido di cava (tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compresi il trasporto e versamento. - pista alla passerella - sottofondo - sotto plinto		12,00 3,00	3,500 3,500	0,300 0,300	12,60 3,15		
	SOMMANO mc					15,75	76,87	1'210,70
13 E.03.010.050 .b.CAM	Calcestruzzi per strutture in ambiente marino Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in confo ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di esposizione XS1 Classe di resistenza C35/45 - pista accesso - plinto		12,00 3,00	3,500 3,500	0,400 1,200	16,80 12,60		
	SOMMANO mc					29,40	163,97	4'820,72
14 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. - alla pista al plinto al plinto	2,00 2,00 2,00	12,00 3,50 3,00		0,400 1,200 1,200	9,60 8,40 7,20		
	SOMMANO mq					25,20	25,49	642,35
	A RIPORTARE							974'005,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							974'005,63
15 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.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. Acciaio in rete elettrosaldato. - rete elettrosaldato 20x20 diam. 10 mm in doppia rete al plinto *(par.ug.=2*10) . alla pista	20,00 10,00	3,00 12,00	3,500 3,500	0,617 0,617	129,57 259,14		
	SOMMANO kg					388,71	1,59	618,05
16 L.02.080.130 .d	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm - per linea elettrica, posta nel getto di cls		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,62	69,30
17 L.02.080.130 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm - per linea idrica posta nel getto		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	5,48	82,20
18 L.02.080.130 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm - per linea antincendio - posta nel getto di cls		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,11	106,65
19 NP.001c	Portale di sollevamento della passerella di accesso al pontile, in carpenteria metallica realizzata in tubolare metallico in acciaio Fe 360 UNI 7070 e successivamente zincato a cal ... ox AISI 304. Dimensioni indicative 460x130 - In opera compreso i fori per i tiranti, il tutto per dare il lavoro finito. - della passerella					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'175,00	6'175,00
20 NP.001d	Passerella di accesso al pontile galleggiante data in telaio in lega di alluminio elettrosaldato con attacco in banchina a cerniera, telaio							
	A RIPORTARE							981'056,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							990'972,83
21 NP.014	<p>Installazione elementi di forniture (SpCat 4)</p> <p>Posa in opera di elemento di pontile galleggiante mediante l'ausilio di gru di sollevamento dal sito di deposito sino al varo in acqua, il traino a mezzo di battello a motore, sino ... he eventualmente con l'ausilio di pontone e gru. Prezzo per elemento di modulo opportunamente assemblato ed ancorato.</p> <p>- Pontile A b= 3,00 m - Pontili B-C-D-E-F bl= 2,50 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					10,00 26,00 <hr/> 36,00	710,00	25'560,00
22 NP.022	<p>Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 16 mm, dimensioni maglia 96x57,6 , peso 5,7 Kg/metrolineare circa e carico di rottura 94,72 kN.</p> <p>- Ancoraggio Pontile "A" fondale medio -3,50; spezzi da 7,5 metri *(par.ug.=2*11) - Ancoraggio Pontile "C" fondale medio -4,50 ; spezzi 9 metri *(par.ug.=2*6) - Ancoraggio pontile "B" fondale medio -4,50 , spezzi 9 metri *(par.ug.=2*7) - Ancoraggio pontile "B" fondale medio -4,50 , tiro testate *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	22,00 12,00 14,00 4,00	7,50 9,00 9,00 15,00			165,00 108,00 126,00 60,00 <hr/> 459,00	25,95	11'911,05
23 NP.004	<p>Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 14 mm, dimensioni maglia 94x50, peso 4,1 Kg/metrolineare e carico di rottura 69,93 kN.</p> <p>- Ancoraggio pontile "D" fondale medio -3,90 ; spezzi 9 metri *(par.ug.=2*6) - Ancoraggio pontile "E" fondale medio -3,25 ; spezzi 8 metri *(par.ug.=2*5) - Ancoraggio pontile "F" fondale medio -3,25 ; spezzi 8 metri *(par.ug.=2*5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	12,00 10,00 10,00	9,00 8,00 8,00			108,00 80,00 80,00 <hr/> 268,00	19,40	5'199,20
24 NP.026	<p>Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 18</p> <p>- Ancoraggio pontile "A" *(par.ug.=2*11*2) - Ancoraggio pontile "C" *(par.ug.=2*6*2) - Ancoraggio pontile "B" *(par.ug.=2*9*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	44,00 24,00 36,00				44,00 24,00 36,00 <hr/> 104,00	5,80	603,20
25 NP.021	<p>Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 14</p> <p>- Ancoraggio pontile "D" *(par.ug.=2*6*2) - Ancoraggio pontile "E" *(par.ug.=2*5*2)</p>	24,00 20,00				24,00 20,00		
	A R I P O R T A R E					44,00		1'034'246,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'044'583,28
	Strutture di ormeggio (SpCat 5)							
28 NP.024	Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 18 mm, dimensioni maglia 108x64,8, peso 6,17 circa Kg/metrolineare e carico di rottura 113,316 kN. Prezzo al metrolineare catena madre - Pontile A - Pontile E lato est		35,00 35,00			35,00 35,00		
	SOMMANO ml					70,00	27,10	1'897,00
29 NP.026	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 18 - unione catena madre- corpo morto					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	5,80	46,40
30 NP.005	Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 20 mm, dimensioni maglia 120x72, peso 7,7 Kg/metrolineare circa e carico di rottura 133,57 kN. catena madre - Pontile C - Pontile D - Pontile F - spezzi di giunzione		65,00 65,00 100,00 5,00			65,00 65,00 100,00 5,00		
	SOMMANO ml					235,00	33,30	7'825,50
31 NP.007	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 20 - unione catena madre-corpo morto					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	6,30	151,20
32 NP.003	Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 25 mm, dimensioni maglia 150x90, peso 12,3 circa Kg/metrolineare e carico di rottura 213,25 kN. Prezzo al metrolineare catena madre - Pontile B linea poppa lato est - Pontile B linea poppa lato Ovest - Pontile C linea prua spezzi di giunzione		100,00 80,00 65,00 10,00			100,00 80,00 65,00 10,00		
	SOMMANO ml					255,00	51,00	13'005,00
33 NP.026	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 26 - unione catena madre-corpo morto					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		1'067'508,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		1'067'508,38
	SOMMANO cadauno					25,00	7,40	185,00
34 NP.002	Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 28 mm, dimensioni maglia 168x100, peso 15,00 circa Kg/metrolineare e carico di rottura 270,00 kN. Prezzo al metrolineare catena madre - Pontile A linea prua - spezzi di giunzione		110,00 6,00			110,00 6,00		
	SOMMANO ml					116,00	61,40	7'122,40
35 NP.008	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 28. -unione catena madre-corpo morto					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	8,40	100,80
36 NP.004	Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 14 mm, dimensioni maglia 94x50, peso 4,1 Kg/metrolineare e carico di rottura 69,93 kN. PONTILE A - Catena figlia lunghezza = 1,00 metro	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO ml					32,00	19,40	620,80
37 NP.021	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 14 - Pontile A : attacco cime	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	5,00	160,00
38 NP.026	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 18 - Pontile A unione catena madre	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	5,80	185,60
39 NP.012	Fornitura di cima ad alta tenacità tipo affondante, per ancoraggio e/o ormeggio, con carico di rottura 3.000 kg a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, color nero e del diametro Ø 16 mm.; peso 180 g/ml - Fornita in bobine da 100 m. - Pontile A linea ormeggio in n° 2 pendini/ imbarcazione *(par.ug.=2*16)	32,00	10,00			320,00		
	SOMMANO ml					320,00	1,60	512,00
40 NP.030	Fornitura di sagolino in cima a media tenacità tipo affondante per ancoraggio e/o ormeggio con carico di rottura 350 kg kg, a tre legnoli							
	A R I P O R T A R E							1'076'394,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'076'394,98
	con tripla torsione e trefolo gherlinato, del diametro Ø 8 mm ; peso 450 gr/ml - Fornita in bobine da 100 m . Pontile A : sagolino	16,00	10,00			160,00		
	SOMMANO ml					160,00	0,35	56,00
41 NP.005	Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 20 mm, dimensioni maglia 120x72, peso 7,7 Kg/metrolineare circa e carico di rottura 133,57 kN. PONTILE B lato Ovest - catena figlia lato prua lunghezza l=2,00 metri *(par.ug.=2*16) - catena figlia lato poppa *(par.ug.=2*16)	32,00	2,00			64,00		
		32,00	2,00			64,00		
	SOMMANO ml					128,00	33,30	4'262,40
42 NP.008	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 28. - unione catena madre prua *(par.ug.=2*16)	32,00				32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	8,40	268,80
43 NP.026	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 26 - attacco catena madre poppa *(par.ug.=2*16) -Grillo unione alla cima di attracco *(par.ug.=2*2*16)	32,00				32,00		
		64,00				64,00		
	SOMMANO cadauno					96,00	7,40	710,40
44 NP.011	Fornitura di cima ad alta tenacità tipo affondante, per ancoraggio e/o ormeggio, con carico di rottura 6.100 kg a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, color nero e del diametro Ø 26 mm.; peso 500 g/ml - Fornita in bobine da 100 m. - Pontile A trappe di prua *(par.ug.=2*16) - Pontile A trappe di poppa *(par.ug.=2*16)	32,00	20,00			640,00		
		32,00	15,00			480,00		
	SOMMANO ml					1'120,00	4,00	4'480,00
45 NP.022	Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 16 mm, dimensioni maglia 96x57,6 , peso 5,7 Kg/metrolineare circa e carico di rottura 94,72 kN. PONTILE B lato Sud-Est - catena figlia ai pendini di prua *(par.ug.=2*14) - catena figlia ai pendini di poppa *(par.ug.=2*14)	28,00	1,00			28,00		
		28,00	1,00			28,00		
	SOMMANO ml					56,00	25,95	1'453,20
	A R I P O R T A R E							1'087'625,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'087'625,78
46 NP.026	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 26 unione con catena madre pendini prua * (par.ug.=2*14) unione con catena madre pendini poppa * (par.ug.=2*14)	28,00 28,00				28,00 28,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	7,40	414,40
47 NP.026	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 18 per unione cima di prua *(par.ug.=2*14) per unione cima di poppa *(par.ug.=2*14)	28,00 28,00				28,00 28,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	5,80	324,80
48 NP.023	Fornitura di cima ad alta tenacità tipo affondante, per ancoraggio e/o ormeggio, con carico di rottura 4.600 kg a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, color nero e del diametro Ø 20 mm.; peso 250 g/ml - Fornita in bobine da 100 m. - due pendini di prua L = 12,00 metri * (par.ug.=2*14) - due pendini di poppa L = 12,00 metri * (par.ug.=2*14)	28,00 28,00	12,00 12,00			336,00 336,00		
	SOMMANO ml					672,00	2,40	1'612,80
49 NP.030	Fornitura di sagolino in cima a media tenacità tipo affondante per ancoraggio e/o ormeggio con carico di rottura 350 kg kg, a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, del diametro Ø 8 mm ; peso 450 gr/ml - Fornita in bobine da 100 m - sagolino di ormeggio	14,00	10,00			140,00		
	SOMMANO ml					140,00	0,35	49,00
50 NP.022	Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 16 mm, dimensioni maglia 96x57,6 , peso 5,7 Kg/metrolineare circa e carico di rottura 94,72 kN. PONTILE B lato Nord-est - catena figlia ai due pendini con L = 1,00 metro *(par.ug.=2*7)	14,00	1,00			14,00		
	SOMMANO ml					14,00	25,95	363,30
51 NP.007	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 20 - unione dei due pendini alla catena madre * (par.ug.=2*7)	14,00				14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		1'090'390,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		1'090'390,08
	- unione con cima di ormeggio *(par.ug.=2*7)	14,00				14,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	6,30	176,40
52 NP.023	Fornitura di cima ad alta tenacità tipo affondante, per ancoraggio e/o ormeggio, con carico di rottura 4.600 kg a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, color nero e del diametro Ø 20 mm.; peso 250 g/ml - Fornita in bobine da 100 m. - ai pendioni di ormeggio L = 12,0 metri * (par.ug.=2*7)	14,00	12,00			168,00		
	SOMMANO ml					168,00	2,40	403,20
53 NP.030	Fornitura di sagolino in cima a media tenacità tipo affondante per ancoraggio e/o ormeggio con carico di rottura 350 kg kg, a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, del diametro Ø 8 mm ; peso 450 gr/ml - Fornita in bobine da 100 m - sagolino	7,00	10,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	0,35	24,50
54 NP.022	Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 16 mm, dimensioni maglia 96x57,6 , peso 5,7 Kg/metrolineare circa e carico di rottura 94,72 kN. PONTILE C - catena figlia - spezzoni L = 1,00 metro, lato Ovest *(par.ug.=2*17) - catena figlia spezzoni L = 1,00 metro, lato Est *(par.ug.=2*17)	34,00	1,00			34,00		
	SOMMANO ml					34,00		
						68,00	25,95	1'764,60
55 NP.026	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 26 - unione con catena madre dei pendini lato Ovest *(par.ug.=2*17)	34,00				34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	7,40	251,60
56 NP.007	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 20 unione con catena madre dei pendini lato Est * (par.ug.=2*17)	34,00				34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	6,30	214,20
57 NP.026	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 18 - unione con cime di ormeggio *(par.ug.=2*2*							
	A R I P O R T A R E							1'093'224,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'093'224,58
58 NP.023	17) SOMMANO cadauno Fornitura di cima ad alta tenacità tipo affondante, per ancoraggio e/o ormeggio, con carico di rottura 4.600 kg a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, color nero e del diametro Ø 20 mm.; peso 250 g/ml - Fornita in bobine da 100 m. - attracchi lato ovest *(par.ug.=2*17) - attracchi lato est *(par.ug.=2*17)	68,00 34,00 34,00	 12,00 12,00			68,00 408,00 408,00	 5,80	 394,40
	SOMMANO ml					816,00	2,40	1'958,40
59 NP.030	Fornitura di sagolino in cima a media tenacità tipo affondante per ancoraggio e/o ormeggio con carico di rottura 350 kg kg, a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, del diametro Ø 8 mm ; peso 450 gr/ml - Fornita in bobine da 100 m - unione pendini al pontile *(par.ug.=2*17)	34,00	10,00			340,00		
	SOMMANO ml					340,00	0,35	119,00
60 NP.004	Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 14 mm, dimensioni maglia 94x50, peso 4,1 Kg/ metrolineare e carico di rottura 69,93 kN. PONTILE D - catena figlia ormeggi lato Ovest L = 1,00 metro *(par.ug.=2*20) - catena figlia ormeggi lato Est L = 1,00 metro *(par.ug.=2*20)	40,00 40,00	1,00 1,00			40,00 40,00		
	SOMMANO ml					80,00	19,40	1'552,00
61 NP.007	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 20 - unione pendini con catena madre lato Ovest *(par.ug.=2*20) - unione pendini con catena madre lato Est *(par.ug.=2*20)	40,00 40,00				40,00 40,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	6,30	504,00
62 NP.021	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 14 - unione con cima ormeggio imbarcazioni lato Ovest *(par.ug.=2*20) - unione con cima ormeggio imbarcazioni lato Est *(par.ug.=2*20)	40,00 40,00				40,00 40,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	5,00	400,00
	A R I P O R T A R E							1'098'152,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'098'152,38
63 NP.012	Fornitura di cima ad alta tenacità tipo affondante, per ancoraggio e/o ormeggio, con carico di rottura 3.000 kg a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, color nero e del diametro Ø 16 mm.; peso 180 g/ml - Fornita in bobine da 100 m. - pendini lato Ovest L = 12 metri *(par.ug.=2*20) - pendini lato Est L = 12 metri *(par.ug.=2*20)	40,00 40,00	12,00 12,00			480,00 480,00		
	SOMMANO ml					960,00	1,60	1'536,00
64 NP.030	Fornitura di sagolino in cima a media tenacità tipo affondante per ancoraggio e/o ormeggio con carico di rottura 350 kg kg, a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, del diametro Ø 8 mm ; peso 450 gr/ml - Fornita in bobine da 100 m - unione pendini al pontile; L=10,00 metri - lato Ovest - unione pendini al pontile; L=10,00 metri - lato Est	20,00 20,00	10,00 10,00			200,00 200,00		
	SOMMANO ml					400,00	0,35	140,00
65 NP.004	Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 14 mm, dimensioni maglia 94x50, peso 4,1 Kg/ metrolineare e carico di rottura 69,93 kN. PONTILE E - catena figlia ai pendini ormeggi lato ovest L = 1,00 metro *(par.ug.=2*19) - catena figlia ai pendini ormeggi lato est L = 1,00 metro *(par.ug.=2*19)	38,00 38,00	1,00 1,00			38,00 38,00		
	SOMMANO ml					76,00	19,40	1'474,40
66 NP.007	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 20 - unione catena figlia a madre ormeggi lato ovest *(par.ug.=2*19)	38,00				38,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	6,30	239,40
67 NP.026	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 18 - unione catena figlia a madre ormeggi lato Est *(par.ug.=2*14)	28,00				28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	5,80	162,40
68 NP.021	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 14 - unione catena figlia a cima ormeggio attracchi lato Ovest *(par.ug.=2*19) - unione catena figlia a cima ormeggio	38,00				38,00		
	A R I P O R T A R E					38,00		1'101'704,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					38,00		1'101'704,58
	attracchi lato Est *(par.ug.=2*14)	28,00				28,00		
	SOMMANO cadauno					66,00	5,00	330,00
69 NP.012	Fornitura di cima ad alta tenacità tipo affondante, per ancoraggio e/o ormeggio, con carico di rottura 3.000 kg a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, color nero e del diametro Ø 16 mm.; peso 180 g/ml - Fornita in bobine da 100 m.							
	- pendini ormeggio lato Ovest *(par.ug.=2*19)	38,00	12,00			456,00		
	- pendini ormeggio lato Est *(par.ug.=2*14)	28,00	12,00			336,00		
	SOMMANO ml					792,00	1,60	1'267,20
70 NP.030	Fornitura di sagolino in cima a media tenacità tipo affondante per ancoraggio e/o ormeggio con carico di rottura 350 kg kg, a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, del diametro Ø 8 mm ; peso 450 gr/ml - Fornita in bobine da 100 m							
	- unione pendini al pontile; L=10,00 metri - lato Ovest	19,00	10,00			190,00		
	- unione pendini al pontile; L=10,00 metri - lato Est	14,00	10,00			140,00		
	SOMMANO ml					330,00	0,35	115,50
71 NP.004	Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 14 mm, dimensioni maglia 94x50, peso 4,1 Kg/ metrolineare e carico di rottura 69,93 kN. PONTILE "F"							
	- catena figlia ormeggi lato Ovest L = 1,00 metro *(par.ug.=2*16)	32,00	1,00			32,00		
	- catena figlia ormeggi lato Est L = 1,00 metro *(par.ug.=2*16)	32,00	1,00			32,00		
	SOMMANO ml					64,00	19,40	1'241,60
72 NP.007	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 20							
	- unione catena figlia a madre ormeggi lto Est *(par.ug.=2*16)	32,00				32,00		
	- unione catena figlia a madre ormeggi lto Ovest *(par.ug.=2*16)	32,00				32,00		
	SOMMANO cadauno					64,00	6,30	403,20
73 NP.021	Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 14							
	- unione catena figlia a cima ormeggio attracchi lato Ovest *(par.ug.=2*16)	32,00				32,00		
	- unione catena figlia a cima ormeggio attracchi lato Est *(par.ug.=2*16)	32,00				32,00		
	A RIPORTARE					64,00		1'105'062,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,00		1'105'062,08
	SOMMANO cadauno					64,00	5,00	320,00
74 NP.012	Fornitura di cima ad alta tenacità tipo affondante, per ancoraggio e/o ormeggio, con carico di rottura 3.000 kg a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, color nero e del diametro Ø 16 mm.; peso 180 g/ml - Fornita in bobine da 100 m. - pendini ormeggio lato Ovest *(par.ug.=2*16) - pendini ormeggio lato Est *(par.ug.=2*16)	32,00 32,00	12,00 12,00			384,00 384,00		
	SOMMANO ml					768,00	1,60	1'228,80
75 NP.030	Fornitura di sagolino in cima a media tenacità tipo affondante per ancoraggio e/o ormeggio con carico di rottura 350 kg kg, a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, del diametro Ø 8 mm ; peso 450 gr/ml - Fornita in bobine da 100 m - Unione trappa con pontile, ormeggi lato Ovest L= 10,00 metri - Unione trappa con pontile, ormeggi lato Est L= 10,00 metri	16,00 16,00	10,00 10,00			160,00 160,00		
	SOMMANO ml					320,00	0,35	112,00
76 NP.013	Posa in opera di catenarie madri al sistema di ormeggio su corpi morti in cls. mediante maniglioni, eseguito con personale subacqueo specializzato OTS ed impiego di mezzi d'opera i ... personale subacqueo; compreso il taglio dei pezzi di caten e tratti di catena e le giunzioni mediante grilli zincati. - Pontile A diam 18 mm - PontileE lato est diam 18 mm - Pontile C diam. 20 - Pontile D diam. 20 - Pontile F diam. 20 - Pontile B diam. 25 lato est x poppa - Pontile B diam. 25 lato ovest x poppa - Pontile C diam. 25 - Pontile B diam 28		35,00 35,00 60,00 60,00 100,00 100,00 80,00 65,00 110,00			35,00 35,00 60,00 60,00 100,00 100,00 80,00 65,00 110,00		
	SOMMANO al metro					645,00	13,30	8'578,50
77 NP.006	Preparazione di cima di ormeggio costituita da un tratto di tessile del diametro da 16 a 26 m/m da prelevarsi da bobina, ivi compreso il taglio saldante, nelle misure di progetto, ... taglio della redancia in acciaio inox AISI 304 ed infine l'esecuzione dell'impiombatura dei trefoli a regola marinara. - trappe di ormeggio : vedi voce successiva					444,00		
	SOMMANO cadauno					444,00	14,00	6'216,00
	A R I P O R T A R E							1'121'517,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'132'084,58
	Impianto elettrico (SpCat 6)							
79 R.02.010.120 .c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo armato - traccia nel piazzale di parcheggio		47,00	0,500	0,200	4,70		
	SOMMANO mc					4,70	677,26	3'183,12
80 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto del materiale proveniente da lavori di demolizione o da scavo, effettuato con autocarri di portata superiore a 50 q.li compreso lo spandimento del materiale e gli oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km materiale proveniente dal taglio e scavo		47,00	0,500	0,300	7,05		
	SOMMANO mc					7,05	50,00	352,50
81 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fiL. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) - lungo il piazzale per unetta cavdotto dorsale		47,00	0,500	0,400	9,40		
	SOMMANO mc					9,40	124,14	1'166,92
82 L.02.080.130 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm - linea dorsale		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	3,68	772,80
83 U.04.020.026 .a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... cestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm -pozzetti carrabili nel piazzale di parcheggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	159,77	319,54
84 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per							
	A R I P O R T A R E							1'137'879,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'137'879,46
	l'immissione di t ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm - pozzetti semplici lungo linea					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	55,88	391,16
85 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale - ai pozzetti carrabili					2,00		
	SOMMANO kg					2,00	4,32	8,64
86 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm - ai pozzetti semplici					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	11,79	82,53
87 U.07.050.055 .a	Materiale arido di cava (tout-venant) per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc Materiale arido di cava (tout- venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compresi il trasporto e versamento. pietrame di saturazione sottofondo al getto di cls per linea elettrica lungo molo darsena pescatori		155,00	0,500	0,400	31,00		
	SOMMANO mc					31,00	76,87	2'382,97
88 E.03.010.050 .b.CAM	Calcestruzzi per strutture in ambiente marino Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in confo ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di esposizione XS1 Classe di resistenza C35/45 ricoprimento scavo nel piazzale ricoprimento linea lungo scogliera molo pescatori		47,00	0,500	0,300	7,05		
	SOMMANO mc		155,00	0,400	0,400	24,80		
						31,85	163,97	5'222,44
89 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op							
	A R I P O R T A R E							1'145'967,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'145'967,20
	... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. al getto di ricoprimento luno il molo darsena pescatori		155,00		0,400	62,00		
	SOMMANO mq					62,00	25,49	1'580,38
90 L.02.010.070 .h	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propaga ... per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x35 mmq - dorsale principale		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	16,70	3'674,00
91 L.02.010.160 .f	Cavo pentapolare EI1, H07 RN-F Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una tempe ... on conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Pentapolare Sezione 5x16 mmq - Pontile A - Pontile B - Pontile C - Pontile D - Pontile E - Pontile F	2,00 2,00	140,00 75,00 110,00 110,00 70,00 90,00			280,00 150,00 110,00 110,00 70,00 90,00		
	SOMMANO m					810,00	19,87	16'094,70
92 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq - linea di terra		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	5,56	611,60
93 U.04.030.040 .a	Dispersore di terra calcolato per la durata minima di 15 anni costituito da materiale ferroso quale putrelle, rotaie, profilati etc. del peso complessivo non inferiore a 200 kg per ... bitumato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il dispersore perfettamente funzionante Dispersore di terra - all'impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'812,05	1'812,05
94	Magnetotermico differenziale con potere di							
	A R I P O R T A R E							1'169'739,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'169'911,43
	Impianto idrico (SpCat 7)							
95 R.02.010.120 .b	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo non armato - nel piazzale Est		25,00	0,500	0,300	3,75		
	SOMMANO mc					3,75	483,85	1'814,44
96 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fiL. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) -cunetta alloggio linea idrica		25,00	0,500	0,300	3,75		
	SOMMANO mc					3,75	124,14	465,53
97 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi - cunetta linea idrica		25,00	0,500	0,300	3,75		
	SOMMANO mc					3,75	3,32	12,45
98 E.03.010.050 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture in ambiente marino Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in confo ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di esposizione XS1 Classe di resistenza C32/40 - ripristino scavo nel piano piazzale		25,00	0,500	0,300	3,75		
	SOMMANO mc					3,75	158,22	593,33
99 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto del materiale proveniente da lavori di demolizione o da scavo, effettuato con autocarri di portata superiore a 50 q.li compreso lo spandimento del materiale e gli oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km - materiale da demolizione scavo		25,00	0,500	0,300	3,75		
	SOMMANO mc					3,75	50,00	187,50
100 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in							
	A R I P O R T A R E							1'172'984,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'172'984,68
	cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di t ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm - alla linea					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,88	111,76
101 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm - al pozzetto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,79	23,58
102 U.07.010.010 .a	Scavo subacqueo di materiali disciolti, pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a 0,10 mc in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione ... carico del materiale scavato in bettolina, il trasporto e lo scarico in mare aperto a distanza non superiore a 6 miglia. - cunetta lato ingresso darsena, per alloggio tubi idrici		25,00	2,000	1,000	50,00		
	SOMMANO mc					50,00	36,67	1'833,50
103 NP.034	Tavella delle dimensioni 100x65x15 in conglomerato cementizio a prestazione garantita in conformità alle norme tecniche vigenti, dimensione max degli inerti 16 mm, classe di consis ... varo in mare a mezzo pontoncino e impiego di palombaro OTS per ricoprimento di cunetta a protezione delle linee impianti - ricoprimento tubazioni e loro protezione					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	380,00	9'500,00
104 C.01.070.050 .f	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa des ... atura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm - dorsale iniziale		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	8,92	713,60
105 C.01.070.050 .c	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa des ... atura e l'esecuzione di staffaggi in							
	A RIPORTARE							1'185'167,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'185'167,12
	profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm - Pontile A - Pontile B - Pontile C - Pontile D - Pontile E - Pontile F		140,00 90,00 65,00 65,00 50,00 50,00			140,00 90,00 65,00 65,00 50,00 50,00		
	SOMMANO m					460,00	5,99	2'755,40
106 C.04.010.024 .d	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange de ... , pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN 65 - a monte e valle della dorsale idrica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	194,65	389,30
107 C.04.010.026 .a	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazi ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 - sezionamento linee pontili					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	136,01	680,05
108 C.04.010.080 .d	Valvola clapet in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80 - A monte della rete					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	307,05	307,05
109 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) - sottofondo serbatoi		7,00	4,000	0,400	11,20		
	SOMMANO mc					11,20	4,84	54,21
110	Trasporto a rifiuto del materiale proveniente da							
	A RIPORTARE							1'189'353,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'189'353,13
E.01.050.010 .a	lavori di demolizione o da scavo, effettuato con autocarri di portata superiore a 50 q.li compreso lo spandimento del materiale e gli oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 109 [mc 11.20]					11,20		
	SOMMANO mc					11,20	50,00	560,00
111 E.03.010.050 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture in ambiente marino Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in confo ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di esposizione XS1 Classe di resistenza C32/40 - basamento serbatoi		6,00	3,000	0,400	7,20		
	SOMMANO mc					7,20	158,22	1'139,18
112 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. - al basamento - al basamento	2,00 2,00	6,00 3,00		0,400 0,400	4,80 2,40		
	SOMMANO mq					7,20	25,49	183,53
113 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.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. Acciaio in barre. - armatura basamento maglia 30x30 diam 16 - armatura basamento maglia 30x30 diam 16	10,00 40,00	6,00 3,00		1,578 1,578	94,68 189,36		
	SOMMANO kg					284,04	1,50	426,06
114 U.04.020.090 .c	Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001, a sviluppo orizzontale con base rettangolare (tipo cisterna), per installazione int ... lto 15 cm con sabbia Capacità 10700 lt, lunghezza 2780 mm, larghezza 2430 mm, altezza 2580 mm, diametro ispezione 630 mm - 3 serbatoi per totali 32.100 litri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'475,61	8'951,22
115 NP.036	Gruppo di accumulo in serbatoi di polietilene per acqua dolce posti in serie e valutati a parte, della capacità 10.700 litri cadauno, postoi in							
	A R I P O R T A R E							1'200'613,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'205'190,25
	Impianto ant'incendio (SpCat 8)							
117 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di t ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm - pozzetti sezionamento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,88	111,76
118 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm - al pozzetto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,79	23,58
119 R.02.010.120 .b	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo non armato - linea nel piazzale - altre zone - al gruppo pressurizzazione		25,00	0,500	0,300	3,75		
			5,00	0,500	0,300	0,75		
			10,00	0,500	0,300	1,50		
	SOMMANO mc					6,00	483,85	2'903,10
120 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fiL. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) - cavidotti linea - cavidotti linea - cavidotti linea		25,00	0,500	0,300	3,75		
			5,00	0,500	0,300	0,75		
			10,00	0,500	0,300	1,50		
	SOMMANO mc					6,00	124,14	744,84
121 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi - al cavidotto		40,00	0,500	0,300	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	3,32	19,92
122	Trasporto a rifiuto del materiale proveniente da							
	A R I P O R T A R E							1'208'993,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'208'993,45
E.01.050.010 a	lavori di demolizione o da scavo, effettuato con autocarri di portata superiore a 50 q.li compreso lo spandimento del materiale e gli oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km - materiale da demolizione - materiale da demolizione - materiale da demolizione		25,00 5,00 10,00	0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300	3,75 0,75 1,50		
	SOMMANO mc					6,00	50,00	300,00
123 E.03.010.050 a.CAM	Calcestruzzi per strutture in ambiente marino Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in confo ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di esposizione XS1 Classe di resistenza C32/40 - chiusura cavedio - chiusura cavedio - chiusura cavedio		25,00 5,00 10,00	0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300	3,75 0,75 1,50		
	SOMMANO mc					6,00	158,22	949,32
124 C.01.070.050 g	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa des ... atura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm - tratto subacqueo fino saracinesca zona passerella - tratto pozzetto - aggancio linea esistente - Pontili A e B - Pontile C - Pontile D - Pontile E - Pontile F		60,00 30,00 200,00 50,00 50,00 35,00 42,00			60,00 30,00 200,00 50,00 50,00 35,00 42,00		
	SOMMANO m					467,00	10,11	4'721,37
125 C.04.010.024 e	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange de ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80 - alla linea antincendio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	214,27	857,08
126 NP.035	Gruppo di pressurizzazione con presa di aspirazione a mare in tubo PFA 16 PE 100 diametro 140 mm completo di pigna per aspirazione ed uscita DN 75, atta a garantire un							
	A R I P O R T A R E							1'215'821,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'242'806,59
	Sicurezza (SpCat 9)							
130 P.01.010.010 .b	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni ... diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su paletti di legno - recinzio area parco massi corpi morti		100,00		2,000	200,00		
	SOMMANO mq					200,00	18,97	3'794,00
131 P.01.010.060 .h	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... i paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Montaggio per nolo per altezza pari a m 1,50 - lungo le tracce degli scavi delle cunette linee impianti *(par.ug.=2*50) -- scavo gruppo pressurizzazione *(par.ug.=2*15)	100,00			1,500	150,00		
		30,00			1,500	45,00		
	SOMMANO mq					195,00	3,57	696,15
132 P.01.050.030 .a	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguento, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastic ... ica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere - bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,96	225,92
133 P.01.050.060 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni (2 vasi) - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli ... successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca - bagni *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					4,00	193,39	773,56
134 P.01.050.090 .a	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni							
	A R I P O R T A R E							1'248'296,22

