

HUB PORTUALE ravenna



Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico centro settentrionale



APPROFONDIMENTO CANALI CANDIANO E BAIONA,
ADEGUAMENTO BANCHINE OPERATIVE ESISTENTI,
NUOVO TERMINAL IN PENISOLA TRATTAROLI E
RIUTILIZZO MATERIALE ESTRATTO IN ATTUAZIONE
AL P.R.P VIGENTE 2007 - I FASE - PORTO DI RAVENNA

PROGETTO ESECUTIVO

oggetto BA - BANCHINA "O" - LLOYD
ELABORATI GENERALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO BANCHINA "O"

file
1114-E-BAO-ETE-CM-01-2

codice
1114-E-BAO-ETE-CM-01-2

scala
-

Revisione	data	causale	redatto	verificato	approvato
0	28/07/2021	Prima emissione	V. Rinaldi	A. Longo	M. Di Stefano
1	15/09/2021	Emissione per approvazione	V. Rinaldi	A. Longo	M. Di Stefano
2	06/12/2021	Revisione per riscontro validazione	V. Rinaldi	A. Longo	M. Di Stefano

responsabile delle Integrazioni Specialistiche: **Ing. Lucia de Angelis**

responsabile del Procedimento: **Ing. Matteo Graziani**

committente

contraente generale



Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico centro settentrionale

Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Centro Settentrionale
Via Antico Squaro, 31
48122 Ravenna



Consorzio Stabile
Grandi Lavori S.c.r.l.

Consorzio Stabile Grandi Lavori S.c.r.l.
Piazza del Popolo 18
00187 Roma



Dredging
International

DEME - Dredging International NV
Haven 1025 - Scheldedijk 30
2070 Zwijndrecht - Belgium

progettisti



Technital S.p.A.
Via Carlo Cattaneo, 20
37121 Verona

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Filippo Busola



F&M Ingegneria SpA
Via Balvedere 8/10
30035 Mirano (VE)

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Tommaso Tassi



SISPI srl
Via Filangieri 11
80121 Napoli

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Marco Di Stefano

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
9330 F02.01.020	RIPORTO Rimozione di qualunque tipo e dimensione ancorati al muro di banchina con catene, compreso il taglio delle ca.....no di quelli riutilizzabili, compresi gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero per dare l'operazione compiuta vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 DEM Arredi (Simili = 26.00)	Cadauno	26,00			86,00	131 262,82
	Totale						2 236,00
	Totale 002 - Rimozione arredi di banchina Euro						4 283,20
9350 11.02.02	003 - Demolizione pavimentazioni Demolizione di pavimentazione bituminosa (tappetino, binder e strati di base), di qualsiasi spessore, eseguita con qualsiasi.....asi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa. vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 DEM Pavimentazioni stradali (Altezza = 2920.690) da q.ta +2.06 a +1.56 m slmm - H=50 cm	m³			2 920,690	15,25	44 540,52
	Totale				2 920,69		44 540,52
	Totale 003 - Demolizione pavimentazioni Euro						178 039,34
9380 z.ER.A02044.c	02 - Fondazioni profonde 005 - Pali Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq), compresa la formazione.....amicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: superficie a 6 N/mimq - per diametro pari a 800 mm vedi grafico 1114-E-BAO-STR-CA-06-1 vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione All. 1 pali diam 800 mm - n. 301 - L=36.25 m fino a 20 m (Simili = 301.00) * (Lunghezza = 20.00)	m	301,00		20,000	149,58	900 471,60
	Totale				6 020,00		69 109,60
9385 z.PA.EDI.024	Sovrapprezzo ai pali trivellati 800 per impiego di calcestruzzo Rck 45 N/mm², classe di esposizione XS2 e/o XS3, con impiego di cemento pozzolanico o d'altiforno. vedi voce n. 9380 (q.ta = 6020.00)	m				11,48	1 147 620,54
	Totale				6 020,00		1 147 620,54
	A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O)						1 147 620,54
	A RIPORTARE						1 147 620,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
9390 z.PA.EDI.004	RIPORTO Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro per l'impiego di lamierino spessorato in acciaio, sp. minimo 22 mm perlunti sagomati a labirinto, posti in opera con sistema a rotazione. Per metro lineare di palo fino alla profondità di 26 m. vedi grafico 1114-E-BAO-STR-CA-06-1 vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione All. 1 pali diam 800 mm - n. 301 (Simili = 301.00) * (Lunghezza = 25.00) * (Altezza = 149.58/100)	%	301,00	25,000		1,496	11 257,40	1 147 620,54
9490 z.ER.A02049.c	Totale Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per palo di profondità superiore a 20 m fino a 30 m, per ogni metro, esclusa la fornitura del cls. - per diametro pari a 800 mm vedi grafico 1114-E-BAO-STR-CA-06-1 vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione All. 1 pali diam 800 mm - n. 301 - L=36.25 m per lunghezza da 20 a 30 m (Simili = 301.00) * (Lunghezza = 10.00)	m	301,00	10,000			3 010,00	63 119,70
9500 z.ER.A02050.c	Totale Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per palo di profondità superiore a 30 m fino a 40 m, per ogni metro, esclusa la fornitura del cls. - per diametro pari a 800 mm vedi grafico 1114-E-BAO-STR-CA-06-1 vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione All. 1 pali diam 800 mm - n. 301 - L=36.25 m per lunghezza da 30 a 36.25 m (Simili = 301.00) * (Lunghezza = 6.25)	m	301,00	6,250			1 881,25	44 397,50
9510 03.01.10.h	Totale Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov....regola d'arte, esclusa l'armatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inf. a 45 N/mm ² o 450 kg/cm ² . vedi grafico 1114-E-BAO-STR-CA-06-1 vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione All. 1 pali diam 800 mm - n. 301 - L=36.25 m						1 881,25	1 356 454,34
							23,60	1 356 454,34
								1 356 454,34

A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.			ALT.
9520 03.01.10.n	<p>getto pali da 20 a 36.25 m (Simili = 301.00) * (Lunghezza = 16.25) * (Altezza = 0.502)</p> <p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov.....matura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF2, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %)</p> <p>vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione</p> <p>vedi voce n. 9510 (q.ta = 2455,41)</p>	m ³	301,00	16,250		0,502	<p>2 455,41</p> <p>2 455,41</p>	<p>1 356 454,34</p> <p>389 919,11</p>
9530 A02044.d	<p>Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq), compresa la formazione.....ndità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mmq; per diametro pari a 1.000 mm</p> <p>vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione</p> <p>Alli. 2 - Alli. 3 pali diam 1000 n.198 - L=36.25 m</p> <p>Alli.2 n. 99 pali fino a L=20 m (Simili = 99.00) * (Lunghezza = 20.00)</p> <p>Alli.3 n. 99 pali fino a L=20 m (Simili = 99.00) * (Lunghezza = 20.00)</p>	m ³	99,00 99,00	20,000 20,000			<p>1 980,00</p> <p>1 980,00</p>	<p>38 991,91</p>
9531 A02047.d	<p>Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fin..... metri (il prezzo viene applicato fino alla profondità di 26.00 m in quanto ritenuto congruo); per diametro pari a 1.000 mm</p> <p>vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione</p> <p>Alli. 2 pali diam 1000 - n. 99 (Simili = 99.00) * (Lunghezza = 25.00)</p> <p>Alli. 3 pali diam 1000 - n. 99 (Simili = 99.00) * (Lunghezza = 25.00)</p>	m	99,00 99,00	25,000 25,000			<p>2 475,00</p> <p>2 475,00</p>	<p>781 704,00</p>
9540 AN04	<p>Sovrapprezzo ai pali trivellati Ø 1000 per impiego di calcestruzzo Rck 45 N/mm², classe di esposizione XS2 e/o XS3, con impiego di cemento pozzolanico o d'altoforno</p> <p>vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione</p> <p>vedi voce n. 9530 (q.ta = 3960,00)</p>	m					<p>4 950,00</p>	<p>77 616,00</p>
	<p>Totale</p>						<p>3 960,00</p> <p>3 960,00</p>	<p>70 884,00</p>
	<p>A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O)</p> <p>A RIPORTARE</p>						<p>2 715 569,36</p> <p>2 715 569,36</p>	<p>2 715 569,36</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
9550 A02049.d	RIPORTO Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per palo di profondità superiore a 20 m fino a 30 m, per ogni metro, esclusa la fornitura del cls: per diametro pari a 1.000 mm vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione All. 2 - All. 3 pali diam 1000 n.198 - L=36.25 m per lunghezza da 20 a 30 m (Simili = 198.00) * (Lunghezza = 10.00) Totale	m	198,00	10,000		1 980,00 1 980,00	26,19	2 715 569,36
9560 A02050.d	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per palo di profondità superiore a 30 m fino a 40 m, per ogni metro, esclusa la fornitura del cls: per diametro pari a 1.000 mm vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione All. 2 - All. 3 pali diam 1000 n.198 - L=36.25 m per lunghezza da 30 a 36.25 m (Simili = 198.00) * (Lunghezza = 6.25) Totale	m	198,00	6,250		1 237,50 1 237,50	26,63	32 954,63
9570 03.01.10.h	Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov....regola d'arte, esclusa l'armatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inf. a 45 N/mm ² o 450 kg/cm ² . Vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione All. 2 - All. 3 pali diam 1000 n.198 - L=36.25 m getto per lunghezza da 20 a 36.25 m (Simili = 198.00) * (Lunghezza = 16.25) * (Altezza = 0,790) Totale	m ³	198,00	16,250	0,790	2 541,83 2 541,83	158,80	403 642,60
9580 03.01.10.n	Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov....armatura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %) vedi voce n. 9570 (q.ta = 2541,83) Totale	m ³				2 541,83 2 541,83	15,88	40 364,26
9590 03.04.01.b	Fornitura e posa in opera di tondino per armatura di strutture in c.a., di caratteristiche rispondenti alle norme vigenti,..... relativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k) A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O) A RIPORTARE							3 244 387,05 3 244 387,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
9600 z.ER.A02059.f	<p>RIPORTO</p> <p>vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione vedi 1114-E-BAO - Allegato A Tabella ferri PALI DIAM 800 - in ragione di 3578.25 kg/palo All. 1 pali diam 800 n.301 (Simili = 301.00)</p> <p>vedi 1114-E-BAO - Allegato A Tabella ferri PALI DIAM 1000 - in ragione di 3743.96 kg/palo All. 2 - All. 3 pali diam 1000 n. 198 (Simili = 198.00)</p> <p>Totale</p> <p>Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzatura...ilica - in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione <6 N/mmq): - per diametro esterno pari a 221 - 300 mm</p> <p>vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione n. 399 perfori L=13.10 (Altezza = 5226.900)</p> <p>Totale</p>	kg	301,00 198,00	2 632,000 2 057,000	792 232,00 407 286,00 1 199 518,00	1,93	3 244 387,05 2 315 069,74
9610 z.PA.EDI.022	<p>Totale</p> <p>Fornitura e posa in opera di calza tubolare di diametro da 350 mm a 450 mm, chiusa sul fondo, confezionata tramite cucitura longitudinale a J, con tessuto in poliestere ad alta tenacità tipo Geodren w-pes 70/70 massa areica 230 g/mq.</p> <p>vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione n. 399 perfori L=13.10 (Altezza = 5226.900)</p>	m		5 226,900	5 226,90 5 226,90	118,16	617 610,50
9620 12.01.01.h	<p>Totale</p> <p>Carotaggio a rotazione delle murature, per prelievo di campioni da sottoporre a controlli di laboratorio, per incatenamento...e e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro del foro da 112 a 169 mm su murature in ds o in pietrame (Lunghezza = 1.10)</p> <p>Totale 005 - Pali Euro</p>	m	134,00	1,100	5 226,90 5 226,90	10,00	52 269,00
9630 z.PA.EDI.001.a	<p>Totale</p> <p>009 - Opere di sostegno (tiranti)</p> <p>TIRANTI AUTOPERFORANTI DIAMETRO 90 mm con iniezione di boiaccia cementizia rapporto 1:1, iniettata ad alta pressione (Jetting fino a 400 BAR)</p> <p>vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione</p>	m			147,40 147,40	188,98	27 855,65
							6 079 152,60
							6 257 191,94 6 257 191,94

A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE
 BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
9640 A01.04.009.a	n. 134 tiranti L=41.35 m (Altezza = 5540.900) RIPORTO Totale Totale 009 - Opere di sostegno (tiranti) Euro 018 - Trasporti Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica; per trasporti fino a 10 km vedi abaco 1.114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione pali Ø800 n. 301 lunghezza fini a 20 m (Simili = 301.00) * (Lunghezza = 20.00) * (Larghezza = 3.500) * (Altezza = 0.503) pali Ø1000 n. 198 lunghezza fini a 20 m (Simili = 198.00) * (Lunghezza = 20.00) * (Larghezza = 3.500) * (Altezza = 0.790)	m				5 540,900	6 257 191,94
							210,00
							1 163 589,00
9650 02.05.03	Totale Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo.....seguiti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. vedi abaco 1.114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pali di fondazione pali Ø800 n. 301 da 20 m 36.25 m (Simili = 301.00) * (Lunghezza = 16.25) * (Altezza = 0.503) pali Ø1000 n. 198 da 20 m a 36.25 m (Simili = 198.00) * (Lunghezza = 16.25) * (Altezza = 0.790) perfori Ø300 n. 399 - L=13.10 m (Simili = 399.00) * (Lunghezza = 13.10) * (Altezza = 0.071)	m³/km				21 547,61	15 514,28
							0,72
9660 02.05.04	Totale 019 - Oneri conferimento Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi.....ella discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). vedi voce n. 9650 (q.ta = 5373,24)	m³				5 373,24	64 478,88
							12,00
							79 993,16
							7 500 774,10
							7 500 774,10

A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O)
 A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
9670 02.01.01.a	RIPORTO pali Ø800 n. 301 lunghezza fini a 20 m (Simili = 301.00) * (Lunghezza = 20.00) * (Altezza = 0.503) pali Ø1000 n. 198 lunghezza fini a 20 m (Simili = 198.00) * (Lunghezza = 20.00) * (Altezza = 0.790) Totale Totale 019 - Oneri conferimento Euro Totale 02 - Fondazioni profonde Euro	m³	301,00	20,000		0,503	7 500 774,10	
			198,00	20,000		0,790		
						11 529,70		3,75
	03 - Movimenti terra 010 - Scavi Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (co.... di costruzioni preesistenti sotterranee, per profondità fino a ml 2,00 dal piano di campagna; eseguiti con mezzi meccanici da q.ta + 1.56 m slimm a q.ta +0.66 m slimm - H=0.90 m (Lunghezza = 269.81) * (Larghezza = 21.650) * (Altezza = 0.900) Totale	m³		269,810	21,650	0,900	5 257,25	13 616,28
	Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce consistenti, sia asciutte che bagn....appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici scavo a perimetro della trave esistente per rilievo dei tiranti da q.ta +0.66 slimm a q.ta - 0.69 slimm - H=1.35 m (Lunghezza = 269.81) * (Larghezza = 5.085) * (Altezza = 1.350) scavo per formazione camera a fiori da q.ta +0.66 a -0.36 m slimm (dopo rinterro) (Lunghezza = 3.50) * (Larghezza = 1.500) * (Altezza = 1.050) Totale Totale 010 - Scavi Euro	m³		269,810	5,085	1,350	1 852,18	
	011 - Rinterri Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sos....iali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dagli scavi rinterro dello scavo eseguito a perimetro della trave esistente per rilievo dei tiranti da q.ta +0.66 slimm a q.ta -0.69 slimm - H=1.35 m (Lunghezza = 269.81) * (Larghezza = 5.085) * (Altezza = 1.050) Totale Totale 011 - Rinterri Euro	m³		3,500	1,500	1,050	5,51	23 351,16
9680 02.02.01.a	A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O) A RIPORTARE			269,810	5,085	1,350	1 852,18	7 580 977,92
								7 580 977,92
								7 580 977,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO		
			SIMILI	LUNG.	LARG.			ALT.	
9700 02.05.03	(Altezza = 1.350) RIPORTO Totale Totale 011 - Rinterrati Euro Totale 03 - Movimenti terra Euro 05 - Trasporti e conferimenti a discarica 018 - Trasporti Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo.....seguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. vedi voce n. 9280 (q.ta = 1372,59) vedi voce n. 9350 (q.ta = 2920,69) vedi voce n. 9670 (q.ta = 5257,25) vedi voce n. 9680 (q.ta = 1857,69) a detrarre materiale rinterro (Simili = -1852,18) a detrarre rinterro pavimentazione (Simili = -215,85)	m ³					7 580 977,92		
							7,19	13 317,17	
								13 317,17	
								50 284,61	
9710 02.05.04	019 - Oneri conferimento Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi.....ella discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate. vedi voce n. 9700 (q.ta = 9340,19) Totale 018 - Trasporti Euro Totale 019 - Oneri conferimento Totale 05 - Trasporti e conferimenti a discarica Euro 06 - Opere in c.a. 021 - Trave di coronamento Perforazioni in murature di qualsiasi genere, spessore e consistenza, eseguite in orizzontale o inclinate, con sonda mecca..... e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, per murature in pietrame o cls, con diametro dei fori da 20 a 40 mm A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O) A RIPORTARE	m ³					112 082,28		
							12,00		
								112 082,28	
9720 12.01.03.e							7 741 403,08		
							3,75	35 025,71	
								35 025,71	
								147 107,99	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
9730 03.04.01.b	<p>vedi tavola 1.114-E-BAO-STR-CA-04-1 ancoraggio alla trave esistente n. 1 foro/0.5 m x 5 file - Ø28 L=0.40 m (Simili = 5.00) * (Lunghezza = 0.40) * (Altezza = 539.620)</p> <p>Totale Fornitura e posa in opera di tondino per armatura di strutture in c.a., di caratteristiche rispondenti alle norme vigenti,..... relativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k)</p> <p>ancoraggio alla trave esistente n. 1 foro/0.5 m x 5 file - Ø24 L=1.00 m (Simili = 2698.10) * (Lunghezza = 1.00) * (Altezza = 3.550)</p> <p>Totale</p>	m	5,00	0,400		539,620	1 079,24	7 741 403,08
9740 09.02.12.a	<p>Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco...ppaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per strutture pesanti vedi voce n. 9730 (q.ta = 9578,26)</p> <p>Totale</p>	kg	2 698,10	1,000		3,550	9 578,26	18 486,04
9750 A03008	<p>Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nul.....i richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC ancoraggio alla trave esistente Incidenza 1.20 dmc/foro (Simili = 5.00) * (Lunghezza = 539.62) * (Altezza = 1.200)</p> <p>Totale</p>	kg	5,00	539,620		1,200	9 578,26	9 195,13
9760 03.01.11.a	<p>Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezza del piano di appoggio del sostegno finoe sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo; per strutture di fondazioni (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.) vedi abaco 1.114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Travi trave di coronamento sezione con cunicolo e binario (Lunghezza = 246.50) * (Altezza = 1.400)</p> <p>Totale</p>	dm ³		246,500		1,400	3 237,72	13 307,03
	A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O)							7 842 817,93
	A RIPORTARE							7 842 817,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
9770 03.04.01.b	<p>RIPORTO</p> <p>(Lunghezza = 246.50) * (Altezza = 0.500) (Lunghezza = 246.50) * (Altezza = 1.900) in corrispondenza del binario (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 246.50) * (Altezza = 0.250) in corrispondenza del cunicolo (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 246.50) * (Altezza = 0.700) (Lunghezza = 246.50) * (Altezza = 0.450) chiusure (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 2.20) * (Altezza = 1.400) (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 2.00) * (Altezza = 1.900) trave di coronamento sezione corrente (Lunghezza = 23.31) * (Altezza = 1.400) (Lunghezza = 23.31) * (Altezza = 0.500) camera a fiori (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 1.50) * (Altezza = 2.300) (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 3.50) * (Altezza = 2.300) (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 1.35) * (Altezza = 2.100) (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 3.35) * (Altezza = 2.100)</p> <p>Totale</p> <p>Fornitura e posa in opera di tondino per armatura di strutture in c.a., di caratteristiche rispondenti alle norme vigenti,..... relativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k)</p> <p>vedi 1114-E-BAO-ETE-CM.02-0 Tabella A incidenza ferri TRAVE DI CORONAMENTO SEZ. CORRENTE</p> <p>trave di coronamento L=23.31 m (Altezza = 8423.130)</p> <p>vedi 1114-E-BAO-ETE-CM.02-0 Tabella A incidenza ferri TRAVE DI CORONAMENTO CUNICOLO</p> <p>trave di coronamento + cunicolo impianti L=246.50 m (Altezza = 98708.650)</p> <p>vedi grafico 1114-E-BAO-STR-CA.05-0</p> <p>vedi Tabella incidenza ferri CAMERA A FIORI (Altezza = 1011.130)</p>	m ²						
9780 09.02.12.a	<p>Totale</p> <p>Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco-pioggia, sciacquaggio, etc. e quant'altro</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O)</p> <p>A RIPORTARE</p>	kg						
						7 842 817,93		
						123,25		
						468,35		
						123,25		
						345,10		
						110,93		
						6,16		
						7,60		
						32,63		
						11,66		
						6,90		
						16,10		
						5,67		
						14,07		
						1 616,77		49 554,00
						8 423,13		
						98 708,65		
						1 011,13		208 715,82
						108 142,91		
						1,93		
								8 101 087,75
								8 101 087,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE
 BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
9790 03.01.10.h	<p>occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per strutture pesanti vedi voce n. 9770 (q.ta = 108142,91)</p> <p>RIPORTO</p> <p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rovv....regola d'arte, esclusa l'armatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inf. a 45 N/mm² o 450 kg/cm².</p> <p>vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Travi</p> <p>trave di coronamento sezione in corrispondenza del binario e cunicolo L=246.50 m (Altezza = 1602.640)</p> <p>trave di coronamento sezione senza binario e cunicolo L=23.31 m (Altezza = 160.380)</p> <p>camera a fiori (Lunghezza = 1.50) * (Larghezza = 3.500) * (Altezza = 0.200)</p> <p>(Simili = 2.00) * (Lunghezza = 3.50) * (Larghezza = 0.150) * (Altezza = 2.100)</p> <p>(Simili = 2.00) * (Lunghezza = 1.50) * (Larghezza = 0.150) * (Altezza = 2.100)</p> <p>(Lunghezza = 3.50) * (Larghezza = 0.200) * (Altezza = 0.650)</p>	kg				<p>108 142,91</p> <p>108 142,91</p> <p>1 602,64</p> <p>160,38</p> <p>1,05</p> <p>2,21</p> <p>0,95</p> <p>0,46</p> <p>1 767,69</p>	<p>0,96</p> <p>8 101 087,75</p> <p>103 817,19</p>
9800 03.01.10.n	<p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rovv....armatura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF2, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %)</p> <p>vedi voce n. 9790 (q.ta = 1767,69)</p>	m ³				<p>158,80</p> <p>280 709,17</p>	
9810 AN15	<p>Totale</p> <p>Realizzazione di giunti di dilatazione con interposizione di fogli di polistirolo fino a raggiungere uno spessore totale di....sina elastoplastica e ogni altra fornitura, prestazione, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p>	m ³				<p>15,88</p> <p>28 070,92</p>	
9820 03.01.09.b	<p>Totale</p> <p>022 - Piattaforma di banchina</p> <p>Conglomerato cementizio di classe a prestazione garantita per soффondazioni, strutture non armate o debolmente armate, c....te, esclusa l'eventuale armatura metallica e casseformi: conglom. cementizio con Rck non inferiore a 20 N/mm² o 200 kg/cm².</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O)</p> <p>A RIPORTARE</p>	Cadauno	4,00			<p>4,00</p> <p>4,00</p> <p>269,00</p> <p>1 076,00</p> <p>773 357,95</p> <p>8 514 761,03</p> <p>8 514 761,03</p>	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
9830 03.01.11.a	RIPORTO vedi grafico 1114-E-BAO-STR-CA-01/02-1 vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Platea dim. platea 269.81x15.80xH=1.00 m magro platea H=15 cm (Altezza = 638.450) Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezza del piano di appoggio del sostegno finoe sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo; per strutture di fondazioni (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.) vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Platea dim. platea 269.81x15.80xH=1.00 m platea in c.a. magro (Lunghezza = 269.81) * (Altezza = 0.150) (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 15.90) * (Altezza = 0.150) platea in c.a. (Lunghezza = 269.81) * (Altezza = 1.000) . (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 15.80) * (Altezza = 1.000)	m³			638,450	638,45	114,93	8 514 761,03
						638,45		73 377,06
9840 03.04.01.b	Totale Fornitura e posa in opera di tondino per armatura di strutture in c.a., di caratteristiche rispondenti alle norme vigenti,..... relativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k) vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Platea vedi 114-E-BAO_Allegato A_Tabella Ferri Modulo da 54 ml kg 94 734.76 (Simili = 269.81) * (Altezza = 1754.347)	m²			1 754,347	473 340,36	1,93	913 546,89
						473 340,36		30,65
9850 C02013.k	Totale Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti al.....sario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rifianchi e rinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN25): diametro 250 mm predisposizione tirante all'interno della platea in c.a. n. 134 tiranti x L=4.50 m (Simili = 134.00) * (Lunghezza = 4.50)	m		4,500	134,00	603,00	99,51	60 004,53
						603,00		9 572 314,33
	A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O)							9 572 314,33
	A RIPORTARE							9 572 314,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
9860 03.01.10.h	RIPORTO Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov.....regola d'arte, esclusa l'armatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inf. a 45 N/mmq o 450 kg/cmq. vedi abaco 1.114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Platea dim. platea 269.81x15.80xH=1.00 m (Altezza = 4259.480)	m ³			4 259,480		9 572 314,33
9870 03.01.10.n	Totale Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov.....rmatura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF2, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %) vedi voce n. 9860 (q.ta = 4259,48)	m ³				158,80	676 405,42
9880 AN16	Totale Realizzazione di giunti di dilatazione con interposizione di fogli di polistirolo fino a raggiungere uno spessore totale di.....sina elastoplastica e ogni altra fornitura, prestazione, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	Cadauno	4,00			743,00	2 972,00
	Totale 022 - Piattaforma di banchina Euro Totale 06 - Opere in c.a. Euro						1 804 571,26 2 577 929,21
9890 AN21	07 - Strutture per impianti di movimentazione 024 - Rotaie gru Smontaggio e rimontaggio di rotaie esistenti e dei relativi respingenti, comprensive di armamento costituito da piattabanda con fori Ø 26, bulloni di fondazione a coda di rondine completi di doppio dado e rondella, sistema di fissaggio diretto	m	2,00		251,000	300,00	150 600,00
9900 AN13	Totale Fornitura e posa in opera di tasche freno in acciaio 900x300 mm completi di n. 6 tirafondi f 35 ammorati di almeno 600 mme ogni altra fornitura, prestazione, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		8,00		8,00		10 469 932,29 10 469 932,29

A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O)
A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
9910 17.03.27	<p>RIPORTO Totale</p> <p>Totale 024 - Rotale gru Euro</p> <p>Totale 07 - Strutture per impianti di movimentazione Euro</p> <p>08 - Arredi di banchina</p> <p>027 - Arredi di banchina definitivi</p> <p>Fornitura e posa in opera di scalette alla marinara costruite con montanti e distanziatori in profilati in acciaio inox AL...sselli (in acciaio inox); nel prezzo è altresì compreso l'onere della creazione di una apposita nicchia nella trave stessa.</p> <p>vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Arredi (Simili = 3.00) * (Lunghezza = 3.35)</p>	Cadauno				8,00	268,50	10 469 932,29 2 148,00 152 748,00 152 748,00
9920 17.03.29	<p>Totale</p> <p>Fornitura e posa in opera di parabordo speciale in gomma sintetica particolare, resistente alla salsedine, all'inecchiame.....marini C36 UNI 1947 in acciaio zincato a caldo e di n. 2 grigli C 25, materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero.</p>	m	3,00	3,350		10,05 10,05	210,74	2 117,94
9930 AN18	<p>Totale</p> <p>Fornitura e posa in opera di bitta di ormeggio in acciaio S275 zincato a caldo del tipo descritto nei corrispettivi elabor..... materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Arredi</p>	Cadauno	26,00			26,00 26,00	3 955,20	102 835,20
9940 02.02.01.a	<p>Totale</p> <p>Totale 027 - Arredi di banchina definitivi Euro</p> <p>Totale 08 - Arredi di banchina Euro</p> <p>11 - Strade e pavimentazioni</p> <p>033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi</p> <p>Rintero o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sos.....iali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pavimentazione area raccordo alla pavimentazione esistente H=40 cm - con materiale proveniente dagli scavi - larghezza media 2.00 m (Lunghezza = 269.81) * (Larghezza = 2.000) * (Altezza =</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O)</p> <p>A RIPORTARE</p>	Cadauno	10,00			10,00 10,00	7 590,00	75 900,00 180 853,14 180 853,14
				269,810	2,000	215,85		10 652 933,43 10 652 933,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
9950 11.02.15	0.400) Fondazione stradale costituita da misto granulare stabilizzato, con il 6% in peso di cemento tipo "325", assortito granulo..... bituminosa, in ragione di kg/mq 1., saturata con uno strato di sabbia, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. vedi abaco 1.114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pavimentazione area raccordo alla pavimentazione esistente H=40/60 cm (Lunghezza = 269.81) * (Larghezza = 2.000) * (Altezza = 0.500)	m ³		269,810	2,000	0,500	7,19	1 551,96
9960 11.02.16	Totale Conglomerato bituminoso per strato di base, formato con inerti litoidi di fiume o di cava, granulometria secondo prescizi..... kg/mq 0.7, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. vedi abaco 1.114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pavimentazione area raccordo alla pavimentazione esistente H=15 cm (Lunghezza = 269.81) * (Larghezza = 2.000) * (Altezza = 15.000)	m ³		269,810	2,000	15,000	1,68	13 598,42
9970 03.01.09.b	Totale Conglomerato cementizio di classe a prestazione garantita per sottofondazioni, strutture non armate o debolmente armate, c....te, esclusa l'eventuale armatura metallica e casseformi: conglom. cementizio con Rck non inferiore a 20 N/mmq o 200 kg/cmq. vedi abaco 1.114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pavimentazione nuova pavimentazione H=15 cm (Lunghezza = 269.81) * (Larghezza = 15.800) * (Altezza = 0.150)	cm/m ²		269,810	15,800	0,150	114,93	73 491,99
9980 11.02.17	Totale Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), formato con inerti litoidi di IV categori.....metalliche, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. vedi abaco 1.114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pavimentazione nuova pavimentazione H=5 cm (Lunghezza = 269.81) * (Larghezza = 15.800) * (Altezza = 5.000)	m ³		269,810	15,800	5,000		10 757 764,40
	A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O)							10 757 764,40
	A RIPORTARE							10 757 764,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
9990 11.02.18	<p>area raccordo H=5 cm (Lunghezza = 269.81) * (Larghezza = 3.830) * (Altezza = 5.000)</p> <p>Totale</p> <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetino), formato con inerti litoidi di I categoria, granul.....no. viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento.</p> <p>vedi abaco 1.114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Pavimentazione</p> <p>nuova pavimentazione H=5 cm (Lunghezza = 269.81) * (Larghezza = 15.800) * (Altezza = 5.000)</p> <p>area raccordo H=5 cm (Lunghezza = 269.81) * (Larghezza = 3.830) * (Altezza = 5.000)</p> <p>Totale</p> <p>Totale 033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi Euro</p> <p>13 - Monitoraggi</p> <p>037 - Stazioni di monitoraggio</p> <p>Tubo inclinometrico compresi: la cementazione con miscela cemento-betonite; la fornitura e la posa dei tubi, della valvola....per dare il tubo inclinometrico completo. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo: per ogni metro di tubo installato</p> <p>Pozzetto di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. È compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi</p> <p>Misure inclinometriche mediante idonea strumentazione. È compreso quanto occorre per dare le misure inclinometriche comple.... elaborazione e la restituzione grafica delle misure. Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide: fino a 50,00 m</p>	cm/m ²	269,810	3,830	5,000	<p>5 166,86</p> <p>26 481,85</p> <p>21 314,99</p> <p>5 166,86</p> <p>26 481,85</p> <p>217 643,65</p> <p>217 643,65</p>	<p>10 757 764,40</p> <p>50 580,33</p>
10000 A02013.b		m	40,000			80,00	5 886,40
10010 A02014		Cadauno	2,00			2,00	133,78
10020 A02030.a		Cadauno	80,00		40,000	3 200,00	19 808,00
						3 200,00	10 896 539,04
							10 896 539,04

A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
10030 17.P05.A15.035	MISURA DELLA DEFORMAZIONE DELLE STRUTTURE Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio dala strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.	Cadauno	2,00			4,00		10 896 539,04
	Totale					4,00		6 259,24
10040 17.P05.A40.005	UNITA' AUTOMATICHE DI ACQUISIZIONE DATI Fornitura e posa in opera di unità automatica per l'acquisizione dei dati strument....la strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.	Cadauno	2,00			2,00		7 402,52
	Totale					2,00		3 701,26
10050 Q.03.005.b	Piazzamento vertici , poligonale d'appoggio , picchettamento dell'asse, piazzamento dei picchetti delle sezioni necessarie.....ofilo longitudinale : degli assi delle opere d'arte , compreso il piazzamento di riferimenti esterni per ogni punto d'asse.	Cadauno	13,00			1 300,00		13 390,00
	Totale					1 300,00		10 923 590,80
	Totale 037 - Stazioni di monitoraggio Euro							53 013,72
	Totale 13 - Monitoraggi Euro							53 013,72
	Totale BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O) Euro							10 923 590,80
	A RIPORTARE							10 923 590,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
10060 02.01.11	03 - Movimenti terra 010 - Scavi Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa , compreso quanto occorre per l'esercizio, la manuten.....è ogni altro onere e megistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; (per ogni cavallo ora di funzionamento). per scavi a tergo della trave di coronamento 26 gg x 24 h x 1.5 Hp (Simili = 624.00) * (Altezza = 1.500)	HP/h	624,00			936,00 936,00	10 923 590,80
10070 F02.01.019	Totale Rimozione di strutture in ferro o ghisa di qualsiasi tipo o peso, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o l'accatastamento e la pulizia per la successiva ricollocazione in opera del materiale riutilizzabile rimozione chiusini esistenti (Simili = 7.00) * (Altezza = 80.000) (Simili = 11.00) * (Altezza = 80.000) (Simili = 4.00) * (Altezza = 80.000) (Simili = 6.00) * (Altezza = 80.000) (Simili = 3.00) * (Altezza = 150.000) (Simili = 1.00) * (Altezza = 150.000)		7,00 11,00 4,00 6,00 3,00 1,00			560,00 880,00 320,00 480,00 450,00 150,00	14 040,00
10080 02.01.05.a	Totale Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce consistenti, sia asciutte che bagn.....appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici scavo per rimozione impianto elettrico alimentazione gru (Lunghezza = 34.60) * (Larghezza = 0.500) * (Altezza = 1.000)	kg		34,600	0,500	17,30	1 192,80
10090 C02005	Totale 011 - Rinterri Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	m³				17,30	217,46
Totale 010 - Scavi Euro						15 450,26	
A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O)						15 450,26	10 939 041,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
10100 02.05.03	Tubazione Ø160 (Lunghezza = 4.00) * (Larghezza = 1.000) * (Altezza = 0.600) A DETRARRE			4,000	1,000	0,600	2,40	10 939 041,06
	Volume tubazione Ø 160 (Lunghezza = -4.00) * (Altezza = 0.020)			-4,000		0,020	-0,08	
	Totale 018 - Trasporti	Totale 011 - Rinterri Euro	m ³				2,32	229,15
10110 02.05.03	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo.....seguiti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. vedi voce n. 10080 (q.ta = 17,30)							
	Totale 019 - Oneri conferimento	m ³				17,30	207,60	
10120 02.05.04	Oneri per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi.....ella discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). vedi voce n. 10100 (q.ta = 17,30)							
	Totale 019 - Oneri conferimento Euro	m ³				17,30	207,60	
	Totale 019 - Oneri conferimento Euro Totale 03 - Movimenti terra Euro						64,88 15 951,89	
10120 C02053.j	09 - Opere idrauliche 029 - Impianto smaltimento acque meteoriche Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrante non in pressione,etto di posa e del rifianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro interno 300 mm, diametro esterno 338 mm impianto smaltimento acque meteoriche Ø300 tratto A1-A2 (Simili = 25.00) tratto A2-A3 (Simili = 25.00) tratto A3-A4 (Simili = 25.00)		25,00 25,00 25,00			25,00 25,00 25,00		
	A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O)						15 951,89	10 939 542,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
	tratto A4-A5 (Simili = 25.00) tratto A5-A6 (Simili = 25.00) tratto A6-A7 (Simili = 25.00) tratto A7-A8 (Simili = 25.00) tratto A9-A10 (Simili = 25.00) tratto A11-A12 (Simili = 15.26)		25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 15,26				10 939 542,69
	Totale	m				37,62	8 098,08
10130 18.09.001	Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto....he vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne impianto smaltimento acque meteoriche n. 11 pozzetti (Simili = 11.00) * (Lunghezza = 1.20) * (Larghezza = 1.200) * (Altezza = 1.250)		11,00	1,200	1,250	19,80	
	Totale	m³				19,80	5 975,64
10140 C02096.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a ro....in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 120 kg circa		11,00			11,00	
	Totale	Cadauno				11,00	4 248,20
	Totale 029 - Impianto smaltimento acque meteoriche Euro					386,20	18 321,92
	031 - Impianti acque nere						
10150 z.ER.B01.037.010.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico rimozione n. 2 tubazioni Ø300 linea F01 (Lunghezza = 269.81) linea F02 (Lunghezza = 269.79) collegamenti alle caditoie S.01 a S.05 (Simili = 5.00) * (Lunghezza = 2.00) impianto su trave di coronamento (Lunghezza = 140.17)		5,00	2,000 140,170		269,81 269,79 10,00 140,17	
	Totale	m				689,77	2 255,55
	A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O)						36 529,36
	A RIPORTARE						10 960 120,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a MISURA
BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO		
			SIMILI	LUNG.	LARG.			ALT.	
10160 z.ER.D02.019.005.h	<p align="center">RIPORTO</p> <p>Totale 031 - Impianti acque nere Euro Totale 09 - Opere idrauliche Euro</p> <p>10 - Impianti elettrici e tecnologici 032 - Impianti elettrici</p> <p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio interno...0086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm collegamento alla camera a fiore (Simili = 4,00) * (Lunghezza = 80,00)</p>	m	4,00	80,000			10 960 120,16 2 255,55 20 577,47		
10170 C02053.a	<p>Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione,etto di posa e del rifianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm predisposizione impianti n.2 tubazioni PEAD Ø200 (Simili = 2,00) * (Lunghezza = 266,46)</p> <p>tratto E.01-E.02 (Simili = 2,00) * (Lunghezza = 18,00) tratto E.02-E.03 (Simili = 2,00) * (Lunghezza = 20,00) tratto E.03-E.04 (Simili = 2,00) * (Lunghezza = 20,00) tratto E.04-E.05 (Simili = 2,00) * (Lunghezza = 20,00) tratto E.05-E.06 (Simili = 2,00) * (Lunghezza = 20,00) tratto E.06-E.07 (Simili = 2,00) * (Lunghezza = 20,00) tratto E.07-E.08 (Simili = 2,00) * (Lunghezza = 20,00) tratto E.08-E.09 (Simili = 2,00) * (Lunghezza = 20,00) tratto E.10-E.11 (Simili = 2,00) * (Lunghezza = 20,00) tratto E.11-E.12 (Simili = 2,00) * (Lunghezza = 20,00) tratto E.12-E.13 (Simili = 2,00) * (Lunghezza = 20,00) tratto E.13-E.14 (Simili = 2,00) * (Lunghezza = 20,00) tratto E.14-E.15 (Simili = 2,00) * (Lunghezza = 9,00)</p> <p>Totale</p>	m	2,00 2,00	266,460 18,000 20,000 9,000			532,92 36,00 40,00 18,00 1 026,92	16,57	5 302,40
10180 18.09.001	<p>Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto....he vengono compensate come la restante condotta, la</p> <p align="center">Totale</p>	m					19 193,13		
<p align="center">A RIPORTARE BANCHINA LLOYD (Cantiere O) A RIPORTARE</p>							61 024,89 10 984 615,69		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
----	RIPORTO							
	lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne predisposizione impianti n.15 pozzetti (Simili = 15.00) * (Lunghezza = 0.50) * (Larghezza = 0.500) * (Altezza = 1.000)		15,00	0,500	0,500	1,000		10 984 615,69
	Totale	m ³					301,80	1 131,75
10190	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a ro....in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 120 kg circa		15,00					
C02096.b	Totale	Cadauno					386,20	5 793,00
	Totale 032 - Impianti elettrici Euro							31 420,28
	Totale 10 - Impianti elettrici e tecnologici Euro							31 420,28
	Totale BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O) Euro							67 949,64
	Importo Lavori Euro							10 991 540,44

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a CORPO		
BA - BANCHINE	10 923	
BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)	590,80	
01 - Demolizioni	10 923 590,80	
001 - Demolizioni opere in c.a.	10 923 590,80	
002 - Rimozione arredi di banchina	178 039,34	
003 - Demolizione pavimentazioni	129 215,62	
02 - Fondazioni profonde	4 283,20	
005 - Pali	44 540,52	
009 - Opere di sostegno (tiranti)	7 365 971,14	
018 - Trasporti	6 079 152,60	
019 - Oneri conferimento	1 163 589,00	
03 - Movimenti terra	79 993,16	
010 - Scavi	43 236,38	
011 - Rinterri	50 284,61	
05 - Trasporti e conferimenti a discarica	36 967,44	
018 - Trasporti	13 317,17	
019 - Oneri conferimento	147 107,99	
06 - Opere in c.a.	112 082,28	
021 - Trave di coronamento	35 025,71	
022 - Piattaforma di banchina	2 577 929,21	
07 - Strutture per impianti di movimentazione	773 357,95	
024 - Rotaie gru	1 804 571,26	
08 - Arredi di banchina	152 748,00	
027 - Arredi di banchina definitivi	152 748,00	
11 - Strade e pavimentazioni	180 853,14	
033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi	180 853,14	
13 - Monitoraggi	217 643,65	
037 - Stazioni di monitoraggio	217 643,65	
Lavori a MISURA	53 013,72	
BA - BANCHINE	67 949,64	
BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)	67 949,64	
03 - Movimenti terra	67 949,64	
010 - Scavi	15 951,89	
011 - Rinterri	15 450,26	
018 - Trasporti	229,15	
019 - Oneri conferimento	207,60	
09 - Opere idrauliche	64,88	
	20 577,47	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI <i>029 - Impianto smaltimento acque meteoriche</i> <i>031 - Impianti acque nere</i> 10 - Impianti elettrici e tecnologici 032 - Impianti elettrici IMPORTO LAVORI Euro Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	18 321,92 2 255,55 31 420,28 31 420,28 10 991 540,44	10 991 540,44 10 991 540,44
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		10 991 540,44

STRALCIO OPERE AGGIUNTIVE PER
MIGLIORIE TECNICHE A CORPO

CME - STRALCIO OPERE AGGIUNTIVE - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
9920 z.PA.EDI.016	08 - Arredi di banchina 027 - Arredi di banchina definitivi Fornitura e posa in opera di parabordo speciale in gomma sintetica particolare, resistente alla salsedine, all'invecchiame..... in acciaio zincato a caldo, materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte vedi abaco 1114-E-BAO-ETE-AB-01 SDP Arredi	Cadauno	13,00			13,00	13 285,00	172 705,00
16040 17.03.29	Totale Fornitura e posa in opera di parabordo speciale in gomma sintetica particolare, resistente alla salsedine, all'invecchiame.....marini C36 UNI 1947 in acciaio zincato a caldo e di n. 2 grigli C 25, materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero.	Cadauno	-26,00			-26,00	3 955,20	-102 835,20
	Totale 027 - Arredi di banchina definitivi Euro Totale 08 - Arredi di banchina Euro Totale BAO - BANCHINA LLOYD (Cantiere O) Euro Importo Lavori Euro							69 869,80 69 869,80 69 869,80 69 869,80

