

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 "I" - IFA
ELABORATI GENERALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO BANCHINA "I"

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

codice
1114-E-BAI-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



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

contraente generale



Consorzio Stabile Grandi Lavori Srl
Piazza del Popolo 18
00187 Roma



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 Belvedere 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 IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
399 17.03.22	<p>01 - Demolizioni 001 - Demolizioni opere in c.a. Demolizione di strutture in calcestruzzo semplice e/o armato o blocchi di pietra naturale di qualsiasi forma o spessore, a..... nelle opere da eseguire a giudizio della D.L. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. demolizione ringrossi bitte a tergo della trave di coronamento int. 25 m dim (media) 1.80x0.60xH=1.50 m x n. 8 (Lunghezza = 1.80) * (Larghezza = 0.6) * (Altezza = 1.5) vedi ABACO 1114-E-BAI-E-TE-AB-01 - DEM Pavimentazione demolizione soletta nastro trasportatore esistente (Altezza = 181.64) Totale</p>	m ³	8,00	1,800	0,600	1,500	12,96	18 319,64
	<p>Totale 001 - Demolizioni opere in c.a. Euro</p>						18 319,64	
400 F02.01.016	<p>002 - Rimozione arredi di banchina Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, compreso lo svellimento di tiranti e piastre di ancoraggio, le opere.....ile, ed a rifiuto entro 10 km sulla terra ferma con qualsiasi mezzo in discariche autorizzate del materiale inutilizzabile. vedi ABACO 1114-E-BAI-E-TE-AB-01 - DEM Arredi bitte esistenti in ragione di 550 kg/bitte Totale</p>	kg	8,00			550,000	4 400,00 4 400,00	1 320,00
420 F02.01.020	<p>Rimozione di parabordi 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-BAI-E-TE-AB-01 - DEM Arredi parabordi esistente Totale</p>	Cadauno	14,00			14,00 14,00	86,00	1 204,00
425 F02.01.019	<p>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 vedi ABACO 1114-E-BAI-E-TE-AB-01 - DEM Arredi scalette esistenti in ragione di 80 kg/scaletta A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I) A RIPORTARE</p>		2,00			80,000	160,00	20 843,64 20 843,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
426 11.02.02	<p>RIPORTO Totale</p> <p>Totale 002 - Rimozione arredi di banchina Euro</p> <p>003 - Demolizione pavimentazioni</p> <p>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.</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-01 - DEM Pavimentazione stradale per un'altezza di circa 50 cm (da q.ta +1.76 a q.ta +1.26 m slimm) (Altezza = 3867.50) a detrarre volume soletta nastro trasportatore (Altezza = -181.64)</p> <p>Totale</p> <p>Totale 003 - Demolizione pavimentazioni Euro</p> <p>Totale 01 - Demolizioni Euro</p>	kg				160,00	0,42	20 843,64 67,20 2 591,20	
430 A02044.d	<p>02 - Fondazioni profonde</p> <p>005 - Pali</p> <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-BAI-ETE-AB-01 - SDP Pali n.200 pali Ø1000 mm lunghezza fino a 20</p> <p>Totale</p>	m	200,00	20,000		4 000,00 4 000,00	197,40	789 600,00	
431 z.PA.EDI.004	<p>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.</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-01 - SDP Pali n. 200 pali Ø1000 mm per L=25 m (Altezza = 197.40/100)</p> <p>Totale</p>	%	200,00	26,000	1,974	10 264,80 10 264,80	9,00	92 383,20	
440 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'alt forno</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-01 - SDP Pali</p> <p align="right">A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I)</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>							959 103,41 959 103,41	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
460 A02049.d	<p>vedi voce n. 430 (q.ta = 4000,00)</p> <p>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 dis: per diametro pari a 1.000 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-01 - SDP Pali</p> <p>pali Ø1000 m lunghezza da 20 a 30 m</p>	m				4 000,00 4 000,00	17,90	959 103,41 71 600,00
470 03.01.10.h	<p>Totale</p> <p>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/mm² o 450 kg/cm².</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-01 - SDP Pali</p> <p>pali Ø1000 mm in ragione di 0.79 mc/m (Altezza = 0.79)</p>	m	200,00	10,000		2 000,00 2 000,00	26,19	52 380,00
480 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 rov....armatura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %)</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-01 - SDP Pali</p> <p>vedi voce n. 470 (q.ta = 1580,00)</p>	m ³	200,00	10,000	0,790	1 580,00 1 580,00	158,80	250 904,00
490 03.04.01.b	<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-BAI Allegato A - Tabelle ferri PALI Ø1000 mm</p> <p>in ragione di 4510 kg/palo x n.200 pali</p>	m ³				1 580,00 1 580,00	15,88	25 090,40
491 z.ER.A02059.f	<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/mm²): - per diametro esterno pari a 221 - 300 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione</p>	kg	200,00		4 510,000	902 000,00 902 000,00	1,93	1 740 860,00
	A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I)							3 099 937,81
								3 099 937,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
492 z.PA.EDI.022	RIPORTO perfori Ø300 di sigillatura paratia pali - n. 299 - L=14.00 m Totale 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. vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione perfori Ø300 di sigillatura paratia pali - n. 299 - L=14.00 m	m	4 186,000			4 186,00	3 099 937,81	
						4 186,00		
500 AN01	007 - Consolidamenti terreno Incremento della resistenza dei terreni adiacenti alla banchina mediante trattamento di vibroflottazione. Le colonne di gh....à 10 m - volume da trattare 88812.50 mc - Smaltimento dei fanghi prodotti - Costi indiretti per assistenza alla lavorazione vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-01 - SDP Consolidamento terreno n. 11 allineamenti 25x2.5 per un totale di 1081 colonne x L=13.40 m (Lunghezza = 14485.40)	m	4 186,000			4 186,00	41 860,00	
						4 186,00		
510 AN02	Totale Fornitura e posa in opera di misto di fiume o di cava di pezzatura 15/40 mm per il trattamento del terreno con vibroflottazione vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-01 - SDP Consolidamento terreno n. 11 allineamenti 25x2.5 per un totale di 1081 colonne x L=13.40 m (Altezza = 4096.99)	m	14 485,400			14 485,40	506 989,00	
						14 485,40		
520 AN20	009 - Opere di sostegno (tiranti) Esecuzione di tiranti di ancoraggio ad iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo eseguito a qualsiasi altezza o p....sa dalla corrosione - ogni altra fornitura, prestazione, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-01 - SDP Tiranti n.166 tiranti L=33 m	m³	5 478,000			4 096,990	106 521,74	
						4 096,99		
	Totale 007 - Consolidamenti terreno Euro 009 - Opere di sostegno (tiranti)						613 510,74	
	A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I) A RIPORTARE							4 249 926,31 4 249 926,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
521 A01.04.009.a	<p>018 - Trasporti</p> <p>Totale 009 - Opere di sostegno (tiranti) Euro</p> <p>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 materiale proveniente dalla trivellazione dei pali e delle perfori pali Ø1000 n. 200 lunghezza fino a 20 vedi voce n. 430 (q.ta = 4000,00) (Simili = 3.5) * (Altezza = 0.79)</p>	m				5 478,00	144,00	4 249 926,31 788 832,00 788 832,00
522 02.05.03	<p>019 - Oneri conferimento</p> <p>Totale 018 - Trasporti Euro</p> <p>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.</p> <p>pali Ø1000 - n. 200 x L=10 m (Altezza = 0.79) perfori Ø300 n. 299 L014.00 m vedi voce n. 491 (q.ta = 4186,00) (Altezza = 3.1415*0.3*0.3/4)</p>	m ³ /km	3,50			11 060,00 11 060,00	0,72	7 963,20
523 02.05.04	<p>019 - Oneri conferimento</p> <p>Totale 019 - Oneri conferimento Euro</p> <p>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).</p> <p>pali Ø1000 - n.200 x L=30 m (Altezza = 0.79) perfori Ø300 - n.299 x L=14.00 m (Altezza = 0.071)</p>	m ³	200,00	10,000		1 580,00 297,21 1 877,21	12,00	22 526,52 30 489,72
	<p>03 - Movimenti terra</p> <p>010 - Scavi</p> <p>Totale 019 - Oneri conferimento Euro Totale 02 - Fondazioni profonde Euro</p>	m ³	200,00 299,00	30,000 14,000		4 740,00 297,21 5 037,21	3,75	18 889,54 18 889,54 5 011 017,36
	<p>A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I)</p> <p>A RIPORTARE</p>							5 088 137,57 5 088 137,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
427 02.01.01.a	<p>RIPORTO</p> <p>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 m 2,00 dal piano di campagna, eseguiti con mezzi meccanici</p> <p>vedi tavola 1114...</p> <p>scavo da q.ta +1.26 a q.ta +0.96 m slimm (quota colonne di ghiaia) per intera area di intervento - H=0.30 m (Lunghezza = 250.16) * (Larghezza = 34.05-1.55) * (Altezza = 0.3)</p> <p>Totale</p>	m ³		250,160	32,500	0,300		5 088 137,57
428 02.01.05.a	<p>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</p> <p>vedi tavola</p> <p>scavo da q.ta +0.96 a q.ta +0.26 slimm per una larghezza di 2,5 m (media) da ciglio interno del coronamento banchina per individuazione testa tiranti esistenti - Hscavo=70 cm (Lunghezza = 250.16) * (Larghezza = 2.5) * (Altezza = 0.7)</p> <p>a detrarre ringrossi trave demoliti (Lunghezza = 1.8) * (Larghezza = 0.6) * (Altezza = 1.5)</p> <p>vedi tavola</p> <p>per formazione nuova trave di coronamento da q.ta +0.96 a q.ta 0.06 slimm (intrasso magro trave di coronamento) (Lunghezza = 250.16) * (Larghezza = 2.45) * (Altezza = 0.9)</p> <p>Totale</p> <p>Totale 010 - Scavi Euro</p>	m ³		250,160	2,500	0,700	437,78	12 273,60
				1,800	0,600	1,500	-12,96	
				250,160	2,450	0,900	551,60	12,57
							976,42	
								18 590,77
429 02.02.01.a	<p>011 - Rinterri</p> <p>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</p> <p>rinfianco dello scavo a sezione obbligata dim 2,50 m (medio) x h=0,70 m da quota +0,20 m a +0,90 m dopo il segnalamento in superficie della posizione dei tiranti (Lunghezza = 250.16) * (Larghezza = 2.5) * (Altezza = 0.7)</p> <p>Totale</p> <p>Totale 011 - Rinterri Euro</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I)</p>	m ³		250,160	2,500	0,700	437,78	3 147,64
							437,78	7,19
								3 147,64
								5 109 875,98
								5 109 875,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
527 02.05.03	<p>RIPORTO</p> <p>Totale 03 - Movimenti terra Euro</p> <p>05 - Trasporti e conferimenti a discarica 018 - Trasporti</p> <p>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.</p> <p>vedi voce n. 426 (q.ta = 3685,86) vedi voce n. 399 (q.ta = 194,60) vedi voce n. 427 (q.ta = 2439,06) vedi voce n. 428 (q.ta = 976,42) a detrarre rinterro (Altezza = -437,78)</p> <p>Totale 018 - Trasporti Euro</p>	m ³				5 109 875,98 21 738,41	
528 02.05.04	<p>019 - Oneri conferimento</p> <p>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).</p> <p>vedi voce n. 527 (q.ta = 6858,16)</p> <p>Totale 019 - Oneri conferimento Euro</p> <p>Totale 05 - Trasporti e conferimenti a discarica Euro</p>	m ³				82 297,92 25 718,10 108 016,02	
530 03.01.11.a	<p>06 - Opere in c.a. 021 - Trave di coronamento</p> <p>Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezza del piano di appoggio dei sostegno finoe sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo; per strutture di fondazioni (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.)</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAI-STR-MD-01 - SDP Travi vedi tavola 1114-E-BAI-STR-CA-01-0 casseformi travi di coronamento lato esterno (Lunghezza = 250.16) * (Altezza = 0.9)</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I) A RIPORTARE</p>		250,160		0,900	225,14 5 217 892,00 5 217 892,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
531 03.01.09.b	<p>RIPORTO</p> <p>lato interno (Lunghezza = 250.16) * (Altezza = 2.30+0.2) casseformi di chiusura (Lunghezza = 1.45) * (Altezza = 0.9) (Lunghezza = 2.55) * (Altezza = 2.5) casseri per n. 5 plinti quadri elettrici dim. 1.50x1.50xH=0.30 m (Simili = 5*4) * (Lunghezza = 1.5) * (Altezza = 0.3)</p> <p>Totale</p> <p>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.</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-01 - SDP Travi</p> <p>vedi tavola 1114-E-BAI-STR-CA-01-0</p> <p>magro trave di coronamento H=20 cm (Lunghezza = 250.16) * (Larghezza = 2.45) * (Altezza = 0.2)</p>	m ²	250,160 1,450 2,550 1,500		2,500 0,900 2,500 0,300	625,40 2,61 12,75 9,00	30,65	5 217 892,00
535 03.01.10.h	<p>Totale</p> <p>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.</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-01 - SDP Travi</p> <p>vedi tavola 1114-E-BAI-STR-CA-01-0</p> <p>trave di coronamento (Altezza = 1793.02)</p> <p>plinti quadri elettrici (Altezza = 3.4)</p>	m ³	250,160	2,450	0,200	122,58	114,93	14 088,12
540 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 rov....rmatura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %)</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-01 - SDP Trave di coronamento</p> <p>vedi voce n. 535 (q.ta = 1796,42)</p>	m ³			1 793,020 3,400	1 793,02 3,40 1 796,42	158,80	285 271,50
550	<p>Totale</p> <p>Fornitura e posa in opera di tondino per armatura di strutture in c.a., di caratteristiche</p>	m ³				1 796,42 1 796,42	15,88	28 527,15
								5 572 594,46
								5 572 594,46

A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I)
A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
03.04.01.b	<p>RIPORTO</p> <p>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 tavola 1114-E-BAI-STR-CA-01-0</p> <p>vedi 1114-E-BAI Allegato A - Tabele ferri TRAVE DI CORONAMENTO</p> <p>in ragione di 72844.52 kg per l'intero sviluppo della trave (Altezza = 72844.52)</p> <p>vedi 1114-E-BAI Allegato A - Tabele ferri PLINTI QUADRI ELETTRICI</p> <p>in ragione di 123.26 kg/plinto (Altezza = 123.26)</p> <p>Totale</p>	kg	5,00		72 844,52	1,93	5 572 594,46
560 09.02.12.a	<p>Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zi.....ppaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per strutture pesanti</p> <p>vedi voce n. 550 (q.ta = 73460,82)</p> <p>Totale</p>	kg			73 460,82	0,96	70 522,39
561 z.CA.R.03.040.040.a	<p>Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente de.....poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti.</p> <p>vedi tavola 1114-E-BAI-STR-CA-01-0</p> <p>intervento sulla trave di coronamento esistente</p> <p>(Lunghezza = 250.16) * (Larghezza = 1.55)</p> <p>(Lunghezza = 250.16) * (Larghezza = 1.50)</p> <p>Totale</p>	m ²		250,160 250,160	387,75 375,24	9,46	7 217,89
562 z.CA.R.03.040.050.a	<p>Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano.</p> <p>vedi tavola 1114-E-BAI-STR-CA-01-0</p> <p>intervento sulla trave di coronamento esistente</p> <p>(Lunghezza = 250.16) * (Larghezza = 1.55)</p> <p>(Lunghezza = 250.16) * (Larghezza = 1.50)</p> <p>Totale</p>	m ²		250,160 250,160	387,75 375,24	24,52	18 708,51
							5 810 822,63
							5 810 822,63

A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I)

A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTE
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
563 12.01.03.e	<p>RIPORTO</p> <p>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</p> <p>vedi tavola 1114-E-BAI-STR-CA-01-0</p> <p>n. 2 perforazioni diam. 28/30 L=0.50 m - 2x250.16/0.3=1668 perforazioni (Lunghezza = 0.5)</p> <p>n. 2 perforazioni diam. 28/30 L=0.50 m - 2x250.16/0.3=1668 perforazioni (Lunghezza = 0.5)</p> <p>Totale</p>	m	1 668,00	0,500		834,00	5 810 822,63
564 03.04.01.b	<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 tavola 1114-E-BAI-STR-CA-01-0</p> <p>n. 2 Ø24/30 L=1.20 m - 2x250.16/0.3=1668 perforazioni (Lunghezza = 1.35) * (Altezza = 3.551)</p> <p>n. 2Ø24/30 L=1.50 m - 2x250.16/0.3=1668 perforazioni (Lunghezza = 1.45) * (Altezza = 3.551)</p> <p>Totale</p>	kg	1 668,00	1,350	3,551	7 996,14	32 008,26
565 09.02.12.a	<p>Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono Zn....ppaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per strutture pesanti</p> <p>vedi tavola 1114-E-BAI-STR-CA-01-0</p> <p>vedi voce n. 564 (q.ta = 16584,59)</p> <p>Totale</p>	kg	1 668,00	1,450	3,551	8 588,45	15 921,21
566 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</p> <p>vedi tavola 1114-E-BAI-STR-CA-01-0</p> <p>Incidenza 1.20 dimc/foro</p> <p>n. 2 perforazioni diam. 28/30 L=0.50 m - 2x250.16/0.3=1668 perforazioni (Altezza = 1.2)</p> <p>n. 2 perforazioni diam. 28/30 L=0.50 m - 2x250.16/0.3=1668 perforazioni (Altezza = 1.2)</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I)</p> <p>A RIPORTARE</p>		1 668,00		1,200	2 001,60	5 952 143,42
			1 668,00		1,200	2 001,60	5 952 143,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
567 C02013.k	RIPORTO 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 per passaggio tiranti	dm ³					4 003,20	4,11	5 952 143,42 16 453,15
568 AN15	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 vedi tavola 1114-E-BAI-STR-PL-03-0	m	166,00	4,000		664,00 664,00	99,51	66 074,64	
	Totale	Cadauno	6,00			6,00 6,00	269,00	1 614,00	
	Totale 021 - Trave di coronamento Euro Totale 06 - Opere in c.a. Euro							818 393,21 818 393,21	
570 17.03.27	08 - Arredi di banchina 027 - Arredi di banchina definitivi 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. Vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-01 - SDP Arredi (Lunghezza = 3.35)	m	2,00	3,350		6,70 6,70	210,74	1 411,96	
580 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 grilli C 25, materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero. vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-01 - SDP Arredi	m				13,00 13,00	3 955,20	51 417,60	
581 AN18	Totale 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.	Cadauno						6 089 114,77 6 089 114,77	

A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I)
A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
9995 z.ER.D02.019.005.h	vedi ABACO 1114-E-BAI-E-ETE-AB-01 - SDP Arredi Totale 027 - Arredi di banchina definitivi Euro Totale 08 - Arredi di banchina Euro 10 - Impianti elettrici e tecnologici 032 - Impianti elettrici Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio interna....0086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm	Cadauno	8,00			8,00	6 089 114,77	
						8,00	60 720,00	
							113 549,56 113 549,56	
583 02.02.03.b	Totale 032 - Impianti elettrici Euro Totale 10 - Impianti elettrici e tecnologici Euro 11 - Strade e pavimentazioni 033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi Formazione di rilevati con materiale arido di idonea composizione granulometrica esente da argilla, per riempimento cavi,rato a volume finito di riempimento o rilevato. con materiale proveniente da cave di prestito situate a qualsiasi distanza. vedi grafico 1114-E-BAI-STR-ST-02-0 tout venant H=42/90 (Lunghezza = 250.16) * (Larghezza = 29.15) * (Altezza = 0.66)	m				0,00	0,00	
							0,00 0,00	
584 11.02.08.c	vedi grafico 1114-E-BAI-STR-ST-02-0 pietrisco H=25 cm (Lunghezza = 250.16) * (Larghezza = 29.53) * (Altezza = 0.25)	m³	250,160		29,150	0,660	121 042,67	
							25,15	
585 11.02.15	vedi grafico 1114-E-BAI-STR-ST-02-0 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.	m³	250,160		29,530	0,250	58 783,96	
							31,83	
							6 329 661,40 6 329 661,40	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
586 11.02.17	<p>misto stabilizzato H=30 cm (Lunghezza = 250.16) * (Larghezza = 29.80) * (Altezza = 0.3)</p> <p>Totale</p> <p>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.</p> <p>vedi grafico 1114-E-BAI-STR-ST-02-0</p> <p>binder H=10 (Lunghezza = 250.16) * (Larghezza = 30.05)</p>	m ³	250,160	29,800	0,300	2 236,43 2 236,43	60,00	6 329 661,40 134 185,80
587 11.02.18	<p>Totale</p> <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetino), formato con inerti litoidi di I categoria, granuli....no viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento.</p> <p>vedi grafico 1114-E-BAI-STR-ST-02-0</p> <p>tappetino s=3 cm (Lunghezza = 250.16) * (Larghezza = 30.05)</p>	cm/m ²	250,160	30,050	10,000	75 173,08 75 173,08	1,91	143 580,58
588 03.01.09.b	<p>Totale 033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi Euro</p> <p>034 - Pavimentazioni in c.a.</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/mmq o 200 kg/cmq.</p> <p>vedi tavola 1114-E-BAI-STR-CA-02-0</p> <p>magro soletta in c.a. nastro trasportatore L=211.19x2.00xH=0.40 m (Lunghezza = 211.19) * (Altezza = 0.1)</p> <p>strutture di c.a. di contenimento per basamento nastro trasportatore inclinato</p> <p>magro nastro larghezza 4.65 m (Lunghezza = 6.05) * (Larghezza = 0.45) * (Altezza = 0.1) (Lunghezza = 10.85) * (Larghezza = 0.45) * (Altezza = 0.1)</p> <p>magro nastro larghezza 2.30 m (Lunghezza = 3.7) * (Larghezza = 0.45) * (Altezza = 0.1) (Lunghezza = 10.85) * (Larghezza = 0.45) * (Altezza = 0.1)</p> <p>Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezza del piano</p>	cm/m ²	250,160	30,050	3,000	22 551,92 22 551,92	2,35	52 997,01
589	<p>Totale 034 - Pavimentazioni in c.a.</p> <p>Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezza del piano</p>	m ³	211,190	2,000	0,100	42,24 44,64	114,93	5 130,48
							510 590,02	
							6 665 555,27	
							6 665 555,27	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
03.01.11.a	<p>RIPORTO</p> <p>di appoggio dei sostegno finoe sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo; per strutture di fondazioni (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.)</p> <p>Vedi tavola 1114-E-BAI-STR-CA-02-0</p> <p>soletta in c.a. nastro trasportatore L=211.19x2.00xH=0.40 m (Lunghezza = 211.19) * (Altezza = 0.4)</p> <p>(Altezza = 0.4)</p> <p>strutture di c.a. di contenimento per basamento nastri trasportatori inclinati per nastro larghezza 4.65 m (Lunghezza = 6.05) * (Altezza = 0.1)</p> <p>(Lunghezza = 6.05) * (Altezza = 0.3)</p> <p>(Lunghezza = 5.45) * (Altezza = 0.4)</p> <p>(Lunghezza = 10.85) * (Altezza = 0.1)</p> <p>(Lunghezza = 10.85) * (Altezza = 0.3)</p> <p>(Lunghezza = 3.17)</p> <p>per nastro larghezza 2.3 m (Lunghezza = 3.70) * (Altezza = 0.1)</p> <p>(Lunghezza = 3.7) * (Altezza = 0.3)</p> <p>(Lunghezza = 3.10) * (Altezza = 0.4)</p> <p>(Lunghezza = 10.85) * (Altezza = 0.1)</p> <p>(Lunghezza = 10.85) * (Altezza = 0.3)</p> <p>(Lunghezza = 3.17)</p>		2,00	211,190		0,400	168,95	6 665 555,27
			2,00	2,000		0,400	1,60	
			2,00	6,050		0,100	1,21	
			2,00	6,050		0,300	3,63	
			2,00	5,450		0,400	4,36	
			2,00	10,850		0,100	2,17	
			2,00	10,850		0,300	6,51	
			2,00	3,170		0,100	0,74	
			2,00	3,700		0,300	2,22	
			2,00	3,100		0,400	2,48	
			2,00	10,850		0,100	2,17	
			2,00	10,850		0,300	6,51	
			2,00	3,170		0,300	6,34	
							215,23	
								6 596,80
								30,65
591	Totale	m ²						
03.01.10.e	<p>Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rovesce, esclusa l'armatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inf. a 35 N/mm² o 350 kg/cm³.</p> <p>vedi tavola 1114-E-BAI-STR-CA-02-0</p> <p>(Lunghezza = 211.19) * (Altezza = 0.4)</p> <p>strutture di c.a. di contenimento per basamento nastri trasportatori inclinati per nastro larghezza 4.65 m (Lunghezza = 6.05) * (Larghezza = 0.45) * (Altezza = 0.3)</p> <p>(Lunghezza = 5.45) * (Larghezza = 0.15) * (Altezza = 0.4)</p> <p>(Lunghezza = 10.85) * (Larghezza = 0.45) * (Altezza = 0.3)</p> <p>(Lunghezza = 10.85) * (Larghezza = 0.3) * (Altezza = 0.15)</p>		2,00	211,190	2,000	0,400	168,95	
			2,00	6,050	0,450	0,300	0,82	
			2,00	5,450	0,150	0,400	0,33	
			2,00	10,850	0,450	0,300	2,93	
			2,00	10,550	0,300	0,150	0,95	
								6 672 152,07
								6 672 152,07

A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I)

A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
8620 03.04.01.b	<p>RIPORTO</p> <p>per nastro larghezza 2.3 m (Lunghezza = 3.70) * (Larghezza = 0.45) * (Altezza = 0.3) (Lunghezza = 3.10) * (Larghezza = 0.15) * (Altezza = 0.4) (Lunghezza = 10.85) * (Larghezza = 0.45) * (Altezza = 0.3) (Lunghezza = 10.55) * (Larghezza = 0.3) * (Altezza = 0.15)</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>soletta in c.a. nastro trasportatore</p> <p>Ø8 maglia 20x20 inferiore e superiore in ragione di 4.082 kg/mq (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 211.19) * (Larghezza = 2.000) * (Altezza = 4.082)</p> <p>strutture di c.a. di contenimento per basamento nastro trasportatore inclinato in ragione di 22.21 kg/m</p> <p>per nastro larghezza 4.65 m (Lunghezza = 4.65) * (Altezza = 22.210) (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 10.85) * (Altezza = 22.210)</p> <p>per nastro larghezza 2.30 m (Lunghezza = 2.30) * (Altezza = 22.210) (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 10.85) * (Altezza = 22.210)</p>	m ³	2,00	3,700	0,450	0,300	0,50	6 672 152,07
			2,00	3,100	0,150	0,400	0,19	26 246,85
8720 A02014	<p>Totale</p> <p>Totale 034 - Pavimentazioni in c.a. Euro</p> <p>Totale 11 - Strade e pavimentazioni Euro</p> <p>13 - Monitoraggi</p> <p>126 - Stazioni di monitoraggio</p> <p>Pozzetto di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. E compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi</p>	kg	2,00	10,850	0,450	0,300	2,93	8 813,52
			2,00	10,550	0,300	0,150	0,95	46 787,65
			2,00	211,190	2,000	4,082	3 448,31	557 377,67
			2,00	4,650		22,210	103,28	
			2,00	10,850		22,210	481,96	
			2,00	2,300		22,210	51,08	
			2,00	10,850		22,210	481,96	
							4 566,59	
							1,93	
							8 813,52	
							46 787,65	
							557 377,67	
			2,00				2,00	267,56
			2,00				2,00	267,56
								6 707 480,00
								6 707 480,00

A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I)
A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
8730 A02013.b	RIPORTO 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	m	2,00	40,000			80,00 80,00	6 707 480,00
8740 A02030.a	Totale Misure inclinometriche mediante idonea strumentazione. È compreso quanto occorre per dare le misure inclinometriche complete.... elaborazione e la restituzione grafica delle misure. Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide: fino a 50,00 m	Cadauno	80,00			34,000 2 720,00 2 720,00	73,58 6,19	5 886,40 16 836,80
8810 17.P05.A15.035	Totale 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'altra necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.	Cadauno	2,00	2,000		4,00 4,00	1 564,81	6 259,24
8830 17.P05.A40.005	Totale 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 2,00	3 701,26	7 402,52
8850 Q.03.005.b	Totale 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			78,000 1 014,00 1 014,00	10,30	10 444,20
	Totale 126 - Stazioni di monitoraggio Euro Totale 13 - Monitoraggi Euro Totale BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I) Euro							47 096,72 47 096,72 6 754 309,16
	A RIPORTARE							6 754 309,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
8870 02.01.11	<p>03 - Movimenti terra 010 - Scavi</p> <p>Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa , compreso quanto occorre per l'esercizio, la manuten.....è ogni altro onere e mcgistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; (per ogni cavallo ora di funzionamento). (Larghezza = 24.000) * (Altezza = 0.901)</p> <p>Totale</p>	HP/h		15,000	24,000	0,901	324,36 324,36	6 754 309,16 4 865,40
8880 02.01.05.a	<p>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</p> <p>scavo per svellimento impianti esistenti</p> <p>impianto anticendio esistente dim. 40xH=50 cm (Larghezza = 0.4) * (Altezza = 0.5)</p> <p>impianto elettrico n. 2 Ø120 (Larghezza = 0.5)</p> <p>impiant elettrico n.1 Ø120 (Larghezza = 0.500) * (Altezza = 1.000)</p>			150,000 60,000 250,000	0,400 0,500 0,500	0,500 1,000 1,000	30,00 30,00 125,00	2 325,45 12,57
	<p>Totale</p> <p>Totale 010 - Scavi Euro</p>	m ³				185,00	7 190,85	
8890 02.05.03	<p>018 - Trasporti</p> <p>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. 8880 (q.ta = 185,00)</p>					185,00 185,00	2 220,00 2 220,00	
	<p>Totale</p> <p>Totale 018 - Trasporti Euro</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I)</p>						9 410,85 6 763 720,01	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
8900 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. 8890 (q.ta = 185,00)	m ³				6 763 720,01	
	Totale					185,00	693,75
	Totale 019 - Oneri conferimento Euro						693,75
	09 - Opere idrauliche						10 104,60
8910 z.ER.B01.037.010.a	028 - Impianto antincendio Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico impianto antincendio esistente	m		150,000		150,00	490,50
8920 z.ER.E04.022.010.g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per ... : diametro nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m impianto antincendio richiesto dal concessionario da A.01 a A.05 collegamenti agli indranti collegamenti (Lunghezza = 36.18)	m	6,00	200,000 4,000 36,180		200,00 24,00 36,18 260,18	3,27
8930 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	Cadauno	5,00			5,00	386,20
	Totale						9 395,10
	A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I)						1 931,00
	A RIPORTARE						21 921,20
							6 776 230,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
8950 18.09.001	<p>RIPORTO</p> <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 lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne (Lunghezza = 0.8) * (Larghezza = 0.8) * (Altezza = 0.75)</p> <p>Totale</p> <p>Totale 028 - Impianto antincendio Euro Totale 09 - Opere idrauliche Euro</p>	m ³	5,00	0,800	0,750	301,80	6 776 230,36
8960 F02.01.019	<p>10 - Impianti elettrici e tecnologici 032 - Impianti elettrici</p> <p>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 (Simili = 5+8)</p> <p>Totale</p>	kg	13,00		100,000	0,42	12 540,92 12 540,92
8970 z.ER.B01.037.010.a	<p>Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico impianto elettrico n. 2 Ø120</p> <p>Totale</p>	m	2,00	60,000 250,000		3,27	546,00
8980 z.ER.D02.019.005.h	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio intema.....0086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm impianto elettrico alimentazione gru n. 3 tubi Ø160 (Simili = 3.00) (Simili = 3.00) (Simili = 3.00) (Simili = 3.00) (Simili = 3.00)</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I)</p> <p>A RIPORTARE</p>		3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	23,000 23,000 23,000 23,000 23,000			24 401,42 6 778 710,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
8990 C02053.a	RIPORTO							6 778 710,58
	Totale	m						18 144,15
	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		3,00	200,000		600,00		
	predisposizione impianto elettrico ciglio banchina		15,00	10,000		150,00		
	vedi ABACO 1114-E-BAI-ETE-AB-02 - SDP Abaco cavidotti							
	n. 2 tubi Ø200					1 095,00		
	P.01-P.02 (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 20.00)		2,00	20,000		40,00		
	P.02-P.03 (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 40.00)		2,00	40,000		80,00		
	P.03-P.04 (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 40.00)		2,00	40,000		80,00		
	P.04-P.05 (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 40.00)		2,00	40,000		80,00		
P.05-P.06 (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 40.00)		2,00	40,000		80,00			
P.06-P.07 (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 40.00)		2,00	40,000		80,00			
P.07-P.08 (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 29.00)		2,00	29,000		58,00			
P.08-P.09		2,00	30,000		60,00			
P.01-P.00		2,00	30,000		60,00			
	Totale	m			618,00			11 550,42
9030 C02053.j	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 interno 300 mm, diametro esterno 338 mm							
	predisposizione impianto elettrico ciglio banchina							
	n. 1 tubo Ø300							
	P.01-P.02 (Lunghezza = 20.00)			20,000		20,00		
	P.02-P.03 (Lunghezza = 40.00)			40,000		40,00		
	P.03-P.04 (Lunghezza = 40.00)			40,000		40,00		
P.04-P.05 (Lunghezza = 40.00)			40,000		40,00			
P.05-P.06 (Lunghezza = 40.00)			40,000		40,00			
	Totale							54 095,99
	A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I)							6 808 405,15
	A RIPORTARE							

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
	RIPORTO							
	P.06-P.07 (Lunghezza = 40.00)			40,000		40,00		6 808 405,15
	P.07-P.08 (Lunghezza = 29.00)			29,000		29,00		
	P.08-P.09			30,000		30,00		
	P.09-P.00			30,000		30,00		
	Totale	m				309,00	37,62	11 624,58
9040	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/mm ² o 200 kg/cm ² .							
03.01.09.b	soletta protezione impianti elettrici							
	soletta per impianto elettrico (Larghezza = 1.000) * (Altezza = 0.15)			342,000	1,000	51,30		
	soletta per impianto ciglio banchina (Larghezza = 1.000) * (Altezza = 0.15)			309,000	1,000	46,35		
	Totale	m ³				97,65	114,93	11 222,91
9070	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata, compreso sfrido e taglio secondo esecutivi di progetto, la legatura con filo di ferro cotto, il tiro e il calo dei materiali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
03.04.02	soletta protezione impianti elettrici - dima 8 maglia 20x20							
	soletta per impianto elettrico (Larghezza = 1.000) * (Altezza = 4.082)			340,000	1,000	4,082		
	soletta per impianto ciglio banchina (Larghezza = 1.000) * (Altezza = 4.082)			300,000	1,000	4,082		
	Totale	kg				2 612,48	2,05	5 355,58
9170	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.)							
03.01.11.a	soletta protezione impianti elettrici - casseformi							
	soletta per impianto elettrico alimentazione gru (Altezza = 0.250)		2,00	342,000		171,00		
	soletta per impianto ciglio banchina (Altezza = 0.250)		2,00	309,000		154,50		
	Totale	m ²				325,50	30,65	9 976,58
9200	Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e postohe vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne							
18.09.001								
	A RIPORTARE BANCHINA IFA (Cantiere I)							92 275,64
	A RIPORTARE							6 846 584,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
9210 C02096.b	RIPORTO linea predisposizione impianti (Lunghezza = 1.2) * (Larghezza = 1.2) * (Altezza = 1.25) linea elettrica (Lunghezza = 1.1) * (Larghezza = 1.1) * (Altezza = 1.15) (Lunghezza = 1.1) * (Larghezza = 1.1) * (Altezza = 1.35) (Lunghezza = 1.1) * (Larghezza = 1.1) * (Altezza = 1.5) (Lunghezza = 1.1) * (Larghezza = 1.8) * (Altezza = 1.35) Totale 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 pressistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 120 kg circa linea predisposizione impianti linea elettrica	m ³	10,00	1,200	1,200	1,250	18,00	301,80	6 846 584,80
			7,00	1,100	1,100	1,150	9,74		
			1,00	1,100	1,100	1,350	1,63		
			1,00	1,100	1,100	1,500	1,82		
			2,00	1,100	1,800	1,350	5,35		
						36,54			
			10,00			10,00			
			11,00			11,00			
		Cadauno				21,00	386,20	8 110,20	
	Totale Totale 032 - Impianti elettrici Euro Totale 10 - Impianti elettrici e tecnologici Euro Totale BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I) Euro Importo Lavori Euro							88 768,09 88 768,09 111 413,61 6 865 722,77	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a CORPO	6 754 309,16	
BA - BANCHINE	6 754 309,16	
<i>BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)</i>	<i>6 754 309,16</i>	
01 - Demolizioni	77 120,21	
001 - Demolizioni opere in c.a.	18 319,64	
002 - Rimozione arredi di banchina	2 591,20	
003 - Demolizione pavimentazioni	56 209,37	
02 - Fondazioni profonde	5 011 017,36	
005 - Pali	3 559 295,36	
007 - Consolidamenti terreno	613 510,74	
009 - Opere di sostegno (tiranti)	788 832,00	
018 - Trasporti	30 489,72	
019 - Oneri conferimento	18 889,54	
03 - Movimenti terra	21 738,41	
010 - Scavi	18 590,77	
011 - Rinterrì	3 147,64	
05 - Trasporti e conferimenti a discarica	108 016,02	
018 - Trasporti	82 297,92	
019 - Oneri conferimento	25 718,10	
06 - Opere in c.a.	818 393,21	
021 - Trave di coronamento	818 393,21	
08 - Arredi di banchina	113 549,56	
027 - Arredi di banchina definitivi	113 549,56	
10 - Impianti elettrici e tecnologici	0,00	
032 - Impianti elettrici	0,00	
11 - Strade e pavimentazioni	557 377,67	
033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi	510 590,02	
034 - Pavimentazioni in c.a.	46 787,65	
13 - Monitoraggi	47 096,72	
126 - Stazioni di monitoraggio	47 096,72	
Lavori a MISURA	111 413,61	
BA - BANCHINE	111 413,61	
<i>BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)</i>	<i>111 413,61</i>	
03 - Movimenti terra	10 104,60	
010 - Scavi	7 190,85	
018 - Trasporti	2 220,00	
019 - Oneri conferimento	693,75	
09 - Opere idrauliche	12 540,92	
028 - Impianto antincendio	12 540,92	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI 10 - Impianti elettrici e tecnologici 032 - Impianti elettrici IMPORTO LAVORI Euro Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	88 768,09 88 768,09 6 865 722,77	 6 865 722,77 6 865 722,77
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		

STRALCIO OPERE AGGIUNTIVE PER
MIGLIORIE TECNICHE A CORPO

CME - STRALCIO OPERE AGGIUNTIVE - BANCHINA IFA (Cantiere I)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
580 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-BAI-ETE-AB-01 - SDP Arredi	Cadauno	13,00			13,00	13 285,00	172 705,00
16030 17.03.29	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 grilli C 25, materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero.	Cadauno	-13,00			-13,00	3 955,20	-51 417,60
	Totale Totale 027 - Arredi di banchina definitivi Euro Totale 08 - Arredi di banchina Euro Totale BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I) Euro Importo Lavori Euro							121 287,40 121 287,40 121 287,40 121 287,40

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<p>A) LAVORI</p> <p>Lavori a CORPO</p> <p>BA - BANCHINE</p> <p><i>BAI - BANCHINA IFA (Cantiere I)</i></p> <p>08 - Arredi di banchina</p> <p>027 - Arredi di banchina definitivi</p> <p>IMPORTO LAVORI Euro</p> <p>Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro</p> <p>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</p>	<p>121 287,40</p> <p>121 287,40</p> <p><i>121 287,40</i></p> <p>121 287,40</p> <p>121 287,40</p> <p>121 287,40</p> <p>121 287,40</p>	<p>121 287,40</p> <p>121 287,40</p>