



**1 PREMESSA**

Nel presente computo metrico estimativo di massima i prezzi unitari sono ricavati dai prezziari o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata.

Non essendo ancora disponibile il PSC gli oneri per la sicurezza sulla base di esperienze similari sono stati valutati pari a circa il 3% delle opere.

**2 CALCOLO DELLA SPESA**

N.	Indicazione delle lavorazioni	U.M.	Quantità	IMPORTO €	
				Unitario	TOTALE
<b>1 Fase 1</b>	Rimozione elementi estranei presenti sulla diga	a corpo	1	20.000,00	€ 20.000,00
<b>2 Fase 2</b>	Demolizione delle parti di pavimentazione realizzate in c.a. e degli elementi non congruenti con la stessa	mc	2142,18	152,04	€ 325.697,05
	Rimozione dei "bolognini" posti a coronamento del paramento e accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo				
	mq (1,8x1) x ml 351	mc	631,8	255,56	€ 161.462,81
<b>3 Fase 3</b>	Spianamento per regolarizzazione al piede banchina e formazione del piano di posa per il masso guardiano				
	ml 1,7 x ml 351	mq	596,7	65,92	€ 39.334,46
	Analisi chimiche sui materiali di risulta	a corpo	1	5.000,00	€ 5.000,00
	Trasferimento e conferimento in discarica di rifiuti non pericolosi				
	mq 0,18 x ml 351 x 2t/mc	t	126,36	114,41	€ 14.456,85
	Pulizia paramento mediante idrogetto				
	ml 6,5 x ml 351	mq	2281,5	25,00	€ 57.037,50
<b>4 Fase 4</b>	Formazione del piano di posa per i massi guardiani				
	ml 1,5 x ml 0,2 x ml 351	mc	105,3	145,95	€ 15.368,54
	Fornitura e posa di masso guardiano da pontone (0,64 mc per ml)	mc	224,64	170,79	€ 38.366,27
	Infissione dei micropali di ancoraggio del masso guardiano effettuata con l'ausilio del pontone	ml	1755	175,00	€ 307.125,00
	Posizionamento del cassero sul masso guardiano				
	ml 10 x ml 351	mq	3510	72,12	€ 253.141,20
<b>5 Fase 5</b>	Rimozione conci in pietra - paramento	mc	3861	255,56	€ 986.717,16
	Getto del nuovo paramento verticale	mc	3861	450,00	€ 1.737.450,00

<b>6 Fase 6</b>					
Riposizionamento dei bolognini e loro solidarizzazione al paramento mediante zanche metalliche di ancoraggio dei conci	mc	631,8	436,25	€ 275.622,75	
Esecuzione della pavimentazione in blocchi di arenaria, compreso la regolarizzazione del fondo	mq	7140,6	110,00	€ 785.466,00	
<b>7 Fase 7</b>					
Fornitura e posa in opera di bitte in ghisa sferoidale - portata 40 t	cad.	2	4.000,00	€ 8.000,00	
Fornitura e posa in opera di sistema paraurti cilindrici estrusi per banchina - diametro 1500 mm	cad.	4	6.500,00	€ 26.000,00	
<b>8 Fase 8</b>					
Rinforzo paramento con perforazioni, barre di acciaio, iniezioni di malte cementizie	ml	50	107,00	€ 5.350,00	
			Totale	€ 5.061.595,58	
<b>9 ONERI DELLA SICUREZZA</b>					
Oneri per la sicurezza (recinzioni, segnaletica, apprestamenti cantiere, ecc.)	a corpo	1	€ 250.000,00	€ 250.000,00	
			Totale lavori	€ 5.311.595,58	