

PROGETTO OPERATIVO DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE DI PARTE DELLE AREE
 ESTERNE SYNDIAL - STABILIMENTO DI BRINDISI

Allegato 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

	Attività	UM	Quantità	Costo Unitario	Costo Parziale	Costo Totale
1	ATTIVITA' PROPEDEUTICHE					
1.1	TRACCIAMENTI					
	Tracciamento e picchettamento dell'opera in progetto, mediante l'utilizzo di picchetti infissi nel terreno	corpo	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
	Rilievo plano-altimetrico dell'area di intervento	corpo	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00	
	Costo totale tracciamenti					€ 5.000,00
1.2	INDAGINI GEOGNOSTICHE PRELIMINARI					
	Indagini geognostiche preliminari: realizzazione di 12 sondaggi e prelievo di campioni indisturbati in asse al diaframma di progetto (minimo n. 12 sondaggi)	corpo	1	€ 62.500,00	€ 62.500,00	
	Costo totale indagini geognostiche preliminari					€ 62.500,00
1.3	INDAGINI GEOFISICHE PRELIMINARI					
	Esecuzione di prove MASW (5 stendimenti)	cad	5	€ 800,00	€ 4.000,00	
	Esecuzione di prove DACTEST (12 stendimenti)	cad	12	€ 2.500,00	€ 30.000,00	
	Costo totale indagini geofisiche preliminari					€ 34.000,00
1.4	ANALISI GEOTECNICHE DI LABORATORIO					
	Apertura di campione indisturbato	cad	24	€ 25,00	€ 600,00	
	Determinazione delle caratteristiche fisiche del campione	cad	24	€ 25,00	€ 600,00	
	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via umida	cad	24	€ 104,17	€ 2.500,00	
	Determinazione dei limiti di Atterberg	cad	24	€ 100,00	€ 2.400,00	
	Prova di permeabilità diretta in cella triassiale	cad	24	€ 100,00	€ 2.400,00	
	Costo totale analisi geotecniche di laboratorio					€ 8.500,00
1.5	ANALISI ED ELABORAZIONE DEI DATI					
	Preparazione di un documento di sintesi delle indagini preliminari, contenente la documentazione di tutte le attività svolte e relativa descrizione, nonché il profilo di progetto del diaframma con quota del tetto del livello impermeabile e quota di immorsamento	corpo	1	€ 20.000,00	€ 20.000,00	
	Costo totale analisi ed elaborazione dei dati					€ 20.000,00
	TOTALE ATTIVITA' PROPEDEUTICHE					€ 130.000,00
2	PROGETTAZIONE ESECUTIVA					
2.1	PROGETTO ESECUTIVO					
	Predisposizione del Progetto Esecutivo (compresa assistenza a redazione di specifiche e su prove tecnologiche su miscela, su saldature)	corpo	1	€ 200.000,00	€ 200.000,00	
	Costo totale progettazione esecutiva					€ 200.000,00
	TOTALE PROGETTAZIONE ESECUTIVA					€ 200.000,00
3	REALIZZAZIONE DELLE OPERE					
3.1	ACCANTIERAMENTO					
	Sistemazione generale dell'area di lavoro	corpo	1	€ 87.800,00	€ 87.800,00	
	Allestimento Area logistica ed Area operativa	corpo	1	€ 30.000,00	€ 30.000,00	
	Predisposizione piste di accesso	mc	2.200	€ 12,00	€ 26.400,00	
	Predisposizione allacci utilities	corpo	1	€ 10.000,00	€ 10.000,00	
	Predisposizione sistemi di lavaggio attrezzature e veicoli	corpo	1	€ 16.000,00	€ 16.000,00	
	Costo totale accantieramento					€ 170.200,00
3.2	INTERFERENZE					
	Interferenze	corpo	10	€ 20.000,00	€ 200.000,00	
	Costo totale interferenza					€ 200.000,00
3.3	REALIZZAZIONE DEL DIAFRAMMA PLASTICO COMPRESO MOB E DEMOB					
	Impianto cantiere	corpo	1	€ 261.680,00	€ 261.680,00	
	Esecuzione di diaframma plastico eseguito con ausilio di attrezzature di scavo speciali, compresi oneri per attraversamento di eventuali strati calcarenitici	m2	49.572	€ 260,00	€ 12.888.720,00	
	Costo totale Realizzazione del diaframma plastico composito compreso Mob e Demob					€ 13.150.400,00
3.4	MONITORAGGI E COLLAUDI IN CORSO D'OPERA					
	Realizzazione dei pannelli di prova	corpo	1	€ 56.000,00	€ 56.000,00	
	Rilievo topografico finale	corpo	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00	
	Prove di cantiere	corpo	1	€ 40.000,00	€ 40.000,00	
	Prove di laboratorio	corpo	1	€ 225.000,00	€ 225.000,00	
	Realizzazione dei punti di controllo (piezometri profondi per controlli e prove)	corpo	1	€ 74.000,00	€ 74.000,00	
	Prova con traccianti	cad	4	€ 10.000,00	€ 40.000,00	
	Costo totale monitoraggi e collaudi					€ 440.000,00
3.6	RINFORZO DEL DIAFRAMMA					
	Opere di rinforzo del diaframma (solo Palancolato da 7 m x 100) su tratto AB	m	700	€ 160,00	€ 112.000,00	
	Costo totale opere difesa spondale					€ 112.000,00
3.7	ESECUZIONE DI GIUNTI DI INTERCONNESSIONE					
	Esecuzione Giunti di interconnessione costituiti da iniezioni da canne valvolate e fresatura	a giunto	4	€ 150.000,00	€ 600.000,00	
	Esecuzione Giunti di interconnessione tra diaframmi comune di Brindisi e Syndial	a giunto	2	€ 10.000,00	€ 20.000,00	
	Costo totale esecuzione di giunti di interconnessione					€ 620.000,00
3.9	RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE CANALE PANDI					
	Scavo a sezione ristretta	mc	4000	€ 4,00	€ 16.000,00	
	fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico	mq	8150	€ 15,00	€ 122.250,00	
	stabilizzazione antierosiva delle sponde	mq	8150	€ 26,00	€ 211.900,00	
	Rinterri con materiale di risulta	mc	4000	€ 8,00	€ 32.000,00	
	Rinterri con materiale arido di cava	mc	6200	€ 22,00	€ 136.400,00	
	Costo totale deviazione Pandi					€ 518.550,00
3.10	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA FORESTALE					
	Predisposizione del terreno	corpo	1	€ 27.650,00	€ 27.650,00	
	Messa a dimora alberi ed arbusti	corpo	1	€ 463.700,00	€ 463.700,00	
	operazioni manutentive (10 anni)	cad	10	€ 7.750,00	€ 77.500,00	
	Costo totale opere di ingegneria naturalistica forestale					€ 568.850,00
3.11	OPERE DI REGIMAZIONE DELLA FALDA ACQUIFERA					
	Opere di ingegneria idraulica	corpo	1	€ 400.000,00	€ 400.000,00	
	Costo totale opere di ingegneria idraulica					€ 400.000,00
3.12	RIPRISTINO FINALE DELLE AREE DI LAVORO					
	Ripristini finali delle aree fino a tornare nelle condizioni preesistenti	corpo	1	€ 30.000,00	€ 30.000,00	
	Costo totale ripristino finale delle aree					€ 30.000,00
	TOTALE REALIZZAZIONE DELLE OPERE				€	16.210.000,00
	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI					€ 16.540.000,00
	ONERI PER LA SICUREZZA					€ 340.000,00
	TOTALE VALORE PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE					€ 16.880.000,00