

SETTORE SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE EMILIA
UT Sicurezza Territoriale e Protezione Civile Modena (USTPC-MO)D.L. 25 maggio 2021 n. 73 - DGR n. 2276 del 22/12/2023
DGR n. 155 del 29/01/2024 - DGR n. 767 del 06/05/2024

TITOLO INTERVENTO:

“INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SPONDALE E RIPRISTINO SEZIONI SPONDALI
DEI TORRENTI TIEPIDO E GRIZZAGA SOGGETTI A SERVIZIO DI PIENA”

Comune di MODENA

Codice 2O1A003

CUP: E98H23000620001

Importo del finanziamento: € 3.500.000,00

PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTI TECNICO-AMMINISTRATIVI

ANALISI PREZZI

IL PROGETTISTA e COORDINATORE della SICUREZZA

Ing. **LUCA PIACENTINI**PIACENTINI
INGEGNERIPIACENTINI INGEGNERI s.r.l.
Via Belvedere 6, Casalecchio di Reno, Bologna, Italy
Piazza delle Fontane Marce 6, Genova, Italy
Via Vola 1/C, Novate Milanese, Milano, Italy

IL GEOLOGO

Dott. Geol. **PIER LUIGI COCETTI**

RIFERIMENTO ELABORATO										DATA:		REVISIONE	
FILE										NOVEMBRE 2024		n.	data
Progetto		Fase											
GRZ	-	PES	-	DTA	1	0	6			SCALA: -		0	NOVEMBRE 2024
												1	FEBBRAIO 2025

VISTO DI VALIDAZIONE
(art. 42 co. 4 D.Lgs. 36/2023)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. **FRANCESCA LUGLI**

Regione Emilia Romagna												
PA.01 - DIAFRAMMA PLASTICO 60 CM <i>Esecuzione di diaframmi plastici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua di falda o di infiltrazione da alveo fluviale, da eseguirsi con l'impiego di benne oleodinamiche autopenetranti, compreso il riempimento con miscele autoindurenti, costituite da 40-70 kg/m³ di bentonite e da 250-300 kg/m³ di cemento, in quantità fino a 1,33 volte il volume teorico del diaframma, compresi inoltre esecuzione dello scavo in presenza di fanghi bentonici, fornitura e preparazione della miscela autoindurente, formazione e demolizione dei cordoli di guida, sistemazione, costipamento e/o spianamento in sito o trasporto a rifiuto del materiale di risulta dagli scavi, secondo l'indicazione della D.L., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 60 cm</i>										ANALISI N.	01	
										ARTICOLO N.	PA.01	
									Quantità progetto	1.000		mq
									Produzione			
									U. T.: ore	quantità analizzata (a)		
									1	22		mq
									Quantità totale diframmi: 9042.50mq			
Lunghezza media diaframmi: 8.80m												
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)												
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F	
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q		
		A - MANO D'OPERA										
		<i>Come riportato nel prezzario RER 2024, i prezzi della manodopera sono non comprensivi di spese generali ed utili dell'impresa.</i>										
A.1	M01.001.005	IV livello edile	2	ore	1.00	1.00	0.0909	32.32 €	2.94 €		2.37%	
A.2	M01.001.015	Qualificato edile	1	ore	1.00	1.00	0.0455	28.36 €	1.29 €		1.04%	
Subtotale Manodopera									4.23 €	- €	3.40%	
		B - MEZZI D'OPERA										
		<i>Come riportato nel prezzario VENETO 2024, i prezzi dei noli e dei materiali sono non comprensivi di spese generali ed utili dell'impresa.</i>										
B.1	D.09.12.a	Prezzario Veneto 2024 NOLO A CALDO DI ESCAVATORE ESCAVATORE CON BENNA A FUNE	1	ore	1.00	1.00	0.0455	116.41 €	5.29 €		4.26%	
		<i>Come riportato nel prezzario RER 2024, i prezzi dei noli sono comprensivi di ogni spesa di carburanti, assicurazioni RC, lubrificanti, il carico e scarico, nonché le spese generali e gli utili dell'Impresa</i>										
B.2	N04.004.015.d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW	1	ore	1.00	1.00	0.0455	83.32 €	3.79 €		3.05%	
B.3	N04.001.005.g	motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile	1	ore	1.00	1.00	0.0455	101.15 €	4.60 €		3.70%	
Subtotale Mezzi d'opera									13.68 €	- €	11.02%	
		C - MATERIALI										
		<i>Come riportato nel prezzario VENETO 2024, i prezzi dei noli e dei materiali sono non comprensivi di spese generali ed utili dell'impresa.</i>										
C.1	B.01.02.00	Prezzario Veneto 2024 CEMENTO IN SACCHI TIPO 325	1	q	1.800	1.33	2.3940	19.07 €	45.65 €		36.77%	
C.2	B.01.04.00	Prezzario Veneto 2024 BENTONITE	1	q	0.420	1.33	0.5586	24.14 €	13.48 €		10.86%	
		<i>Come riportato nel prezzario VENETO 2024, i prezzi delle opere di difesa del suolo sono comprensivi di spese generali ed utili dell'impresa.</i>										
C.3	I.11.01	Prezzario Veneto 2024 IMPIANTO CANTIERE PER REALIZZAZIONE DI DIAFRAMMI PLASTICI (Area diaframma di riferimento 9680 mq RI09)	1	cad	1.00	1.00	0.000111	17 852.69 €	1.97 €		1.59%	
		<i>Come riportato nel prezzario RER 2024, i prezzi delle categorie d'opera sono comprensivi di spese generali e utili dell'Impresa</i>										
C.4	A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	4	mq	0.0682	1.00	0.2727	33.41 €	9.11 €		7.34%	
C.5	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre	2	kg	0.6136	1.00	1.2273	2.27 €	2.79 €		2.24%	
C.6	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	2	mc	0.0205	1.00	0.0409	190.53 €	7.79 €		6.28%	
C.7	B01.004.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	2	mc	0.0205	1.00	0.0409	109.58 €	4.48 €		3.61%	
C.8	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	2	mc	0.0205	1.00	0.0409	59.09 €	2.42 €		1.95%	
C.9	A.46.1.2	Oneri di discarica Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	2	mc	0.0205	1.00	0.041	17.00 €	0.70 €		0.56%	
Subtotale Materiali									88.40 €	- €	71.20%	
		D - ONERI VARI										
D.1												
D.2												
D.3												
D.4												
Subtotale Oneri Vari									- €	- €	0.00%	
		E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO										
E.1												
E.2												
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto									- €	- €	0.00%	
Subot F = A+B+C+D+E									106.30 €	- €	85.62%	
G - SPESE GENERALI sui prezzi non comprensivi								16%	degli importi non comprensivi	10.9851	-	8.85%
Subot H = subtot. F + G									117.2889	-		
I - UTILI DI IMPRESA sui prezzi non comprensivi								10%	degli importi non comprensivi	6.8657	-	5.53%
TOTALE GENERALE = H+ I									124.1546	- 100.00%		
PREZZO DI APPLICAZIONE									€/mc	124.00		