



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

Via Cagliari n. 170 - Oristano

BONIFICA E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA COPERTURA DELLA SEDE CENTRALE CONSORTILE MEDIANTE RIMOZIONE DELLE LASTRE DI CEMENTO AMIANTO E INSTALLAZIONE DI PANNELLI SANDWICH

C.A.T. P0322

C.U.P.: G11B20000050005

C.I.G.:

PROGETTO ESECUTIVO

Progettista
Ing. Gabriele Gorni

Calcoli strutturali
Ing. Francesco Castagna

Responsabile del Procedimento
Dott. Agr. Serafino Angelo Meloni

Il Consorzio di Bonifica dell'Oristane
Il Presidente
Dott. Carlo Corrias

Titolo				Allegato
Lista delle lavorazioni e forniture				P
Rev.	Data	Nome file	Redattore	Verificatore
00	23.4.2025	1595P0322If_rev0GG	Ing. Gorni G.	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 CBO24_PF.0 012.0013.001 3	Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in cemento amianto posto ad una altezza sino a 25 m; comprendente le seguenti lavorazioni: -Applicazione un prodotto incapsulante sulle lastre di amianto per evitare la dispersione di fibre durante la rimozione. -Rimozione dei fissaggi, con l'impiego di attrezzi manuali per minimizzare la produzione di polvere e non danneggiare le lastre. -Smontaggio delle lastre una alla volta, evitando di romperle. Le lastre devono essere maneggiate con cura e posizionate direttamente in teli di polietilene (vedi punto successivo). -Confinamento delle lastre rimosse in teli di polietilene e loro sigillatura. -Pulizia accuratamente dell'area di lavoro con metodi che non sollevino polvere, come l'aspirazione con filtri HEPA1. Sono inoltre compresi gli oneri per la predisposizione e presentazione all'ATS di competenza territoriale del Piano di Lavoro (art. 256 del D.lgs. 81/2008), il calo in basso delle lastre sigillate all'interno dei teli in polietilene, i trasporti orizzontali e il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento. voce n.2	OG12		438,12				
	SOMMANO...		m²	438,12				
2 CBO24_PF.0 013.0010.003 3	Smontaggio di coibentazione termica di terrazze e coperture, poste ad una altezza sino a 25 m, realizzata con pannelli rigidi di poliuretano espanso di spessore pari a 3 cm, posati in opera su superfici piane o inclinate, già predisposte. Sono inoltre compresi gli oneri per la rimozione dei listelli di legno utilizzati per il fissaggio delle lastre in cemento amianto, il calo in basso del materiale rimosso, i trasporti orizzontali e il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento. voce n.3	OG12		438,12				
	SOMMANO...		m²	438,12				
3 CBO24_PF.0 013.0011.001 8	Copertura realizzata con pannello sandwich da copertura a 4 greche autoportante con anima isolante in schiuma poliuretanica, spessore 80 mm, avente le seguenti caratteristiche.							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	CARATTERISTICHE GEOMETRICHE Lunghezza Fino al massimo trasportabile Passo Utile 1000 mm Spessore Isolante 80 mm Supporto esterno Profilo metallico grecato a 4 greche: -altezza greche 40 mm -passo greche 333 mm Supporto interno Profilo metallico microgrecato a doghe RIVESTIMENTI METALLICI Acciaio zincato per immersione a caldo in continuo sistema SENDZIMIR (UNI EN 10346) e preverniciato, spessore 5 mm. ISOLAMENTO - Realizzato con schiuma poliuretanica rigida, avente le seguenti caratteristiche fisico-meccaniche: - Resistenza alla compressione $\geq 0,11$ MPa (al 10% di deformazione) - Resistenza a trazione $\geq 0,10$ MPa secondo EN 826 - Resistenza al taglio $\geq 0,10$ MPa secondo EN 826 - Coefficiente di conducibilità termica $\lambda = 0,022$ W/mK - Anigroscopico in quanto a celle chiuse per oltre il 95% - Temperatura di esercizio: minima - 40 °C massima + 80 °C - Coefficiente di trasmittanza termica $U = 0,28$ W/m ² K - Coefficiente di resistenza termica $R = 3,57$ m ² K/W -Agente espandente: N-Pentano in accordo al protocollo di Montreal Compresa l'incidenza della struttura di fissaggio, in listelli di legno 4x4 cm opportunamente fissati al solaio in latero cemento, dei prezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante. voce n.8 SOMMANO...	OG1		438,12				
			m ²	438,12				
4	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km							
SAR24_PF.0	compreso il ritorno a vuoto							
001.0002.004	voce n.4	OG12		43,81				
4			m ³	43,81				
5	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
SAR24_PF.0 001.0002.004 5	chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto voce n.5 SOMMANO...	OG12	m³/Km	1'971,54				
				1'971,54				
6 SAR24_PF.0 001.0009.001 4	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. voce n.7 SOMMANO...	OG12	t	8,76				
				8,76				
7 SAR24_PF.0 001.0009.001 6	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. voce n.6 SOMMANO...	OG12	t	28,94				
				28,94				
8 SAR24_PF.0 012.0013.001 1	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole e coppi in laterizio o cemento voce n.1 SOMMANO...	OG12	m²	438,12				
				438,12				
	Parziale LAVORI A MISURA							

