



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
Quadro Incidenza Manodopera				L
Rev.	Data	Nome file	Redattore	Verificatore
00	26.3.2025	1589P0322qim_rev0GG	Ing. Gorni G.	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 CBO24_P.F.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 disfaccimento. SOMMANO...	m ²	438,12	17,62	7'719,67	1'770,00	22,928
2 CBO24_P.F.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 disfaccimento. SOMMANO...	m ²	438,12	9,67	4'236,62	2'409,66	56,877
3 CBO24_P.F.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. 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/m²K - Coefficiente di resistenza termica $R = 3,57$ m²K/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. SOMMANO...	m ²	438,12	44,31	19'413,10	7'062,49	36,380
4 SAR24_P.F.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SOMMANO...	m ³	43,81	9,52	417,07	0,00	
	A R I P O R T A R E				31'786,46	11'242,15	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				47'547,61	16'666,08	
9 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)						
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.						
	SOMMANO...	%	100,00	3'110,71	3'110,71	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro				3'110,71	0,00	0,000
	TOTALE euro				50'658,32	16'666,08	32,899

[illegible]

[illegible]