

Allegato 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Servizio di noleggio di moduli provvisori da adibire a studi/uffici del personale del dipartimento di scienze chimiche

COMMITTENTE: Università degli Studi di Catania

Data, 04/10/2024

IL TECNICO
Geom Alessandro Pennisi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
1 / 1 NP 01	<p align="center">LAVORI A MISURA</p> <p>noleggio di struttura prefabbricata previa fornitura e posa in opera (dimensioni 10x17 ml completa e pronta per l'uso con le seguenti caratteristiche tecniche):</p> <p>Strutture in acciaio</p> <p>EN 1990, Eurocode 0 - Basis of Structural Design</p> <p>EN 1991-1-2, Eurocode 1 - Azioni su strutture, azioni del vento</p> <p>EN 1991-1-3, Eurocode 1 - Azioni su strutture, azioni della neve</p> <p>EN 1993-1-1, Eurocode 3 - Progettazione di strutture in acciaio</p> <p>EN 1993-1-3, Eurocode 3 - Regole supplementari per membri e lamiere formati a freddo</p> <p>EN 1998-1, Eurocode 8 - Progettazione di strutture per la resistenza sismica NTC D.M. 17/01/2018 [1]</p> <p>Carichi Permanenti (Dead Loads)</p> <p>Le azioni permanenti prese in considerazione nella progettazione includono il peso proprio degli elementi strutturali e accessori, i componenti architettonici e le attrezzature fisse installate.</p> <p>DATI DELL'UNITÀ MODULARE</p> <p>Carichi variabili</p> <p>tetto: 1,3 kN/mq</p> <p>Base: 2,5 kN/mq</p> <p>Velocità del vento: 72 Km/h</p> <p>Materiale strutturale</p> <p>Telaio di base, tetto e pilastri: profili in acciaio S250GD zincato piegati a freddo</p> <p>Profili per copertura supplementare: profili in acciaio S250GD zincato piegati a freddo</p> <p>Bullonerie: secondo UNI 10011:1988</p> <p>Valori di trasmittanza</p> <p>Parete: 0,44 W/mq K</p> <p>Tetto: 0,44W/mqK</p> <p>Dimensioni modulo assemblato (8'x20') LxWxH: 6050x2435x2995 mm</p> <p>Altezza interna: 2700mm</p> <p>Peso: 1500 kgs</p> <p>BASE</p> <p>Struttura: Telaio perimetrale: profili in acciaio S250GD zincato piegati a freddo, sp. 2,0mm</p> <p>Traversi: profili in acciaio S250GD zincato piegati a freddo, sp. 2,0mm</p> <p>Pavimento e finitura: truciolare sp. 18mm con finitura in PVC sp. 1,4mm</p> <p>Punti di sollevamento per la movimentazione</p> <p>STRUTTURE VERTICALI PARETI ESTERNE</p> <p>Struttura: profili in acciaio S250GD zincato piegati a freddo, sp. 2,0mm</p> <p>Isolamento: Pannelli sandwich sp. 50mm con isolamento in PIR, 0,44 W/mq K, lamiera in acciaio preverniciato ambo i lati sp. 0,4mm, reazione al fuoco B-s2,d0.</p> <p>Finiture: Battiscopa in PVC, lattonerie in lamiera preverniciata</p> <p>PARTIZIONI INTERNE</p> <p>Isolamento:</p> <p>Pannelli sandwich sp. 50mm con isolamento in PIR, 0,44 W/mq K, lamiera in acciaio preverniciato ambo i lati sp.0,4mm, reazione al fuoco B-s2,d0.</p> <p>Finiture: Battiscopa in PVC, lattonerie in lamiera preverniciata</p> <p>TETTO</p> <p>Struttura: profili in acciaio S250GD zincato piegati a freddo, sp. 2,0mm</p> <p>Isolamento:</p> <p>Pannelli sandwich grecati sp. 50+40mm con isolamento in PIR, 0,44 W/mq K, lamiera in acciaio preverniciato ambo i lati sp. 0,4mm, reazione al fuoco B-s2,d0.</p> <p>Pluviali in PVC Installati all'Interno dei pilastri d'angolo</p> <p>PORTE</p> <p>Porte esterne: Telaio in alluminio con maniglie in plastica e maniglioni antipanico, dim. come da disegno</p> <p>Porte interne: Telaio in alluminio con maniglie in plastica, dim. come da disegno</p> <p>Porte dei vani toilette: Telaio in alluminio con serratura libero/occupato</p> <p>FINESTRE (ALLUMINIO)</p> <p>Finestre: Telaio in alluminio con apertura a scorrere, doppio vetro 4/6/4, completa di tendina interna e zanzariera</p> <p>Finestre bagno: Telaio in alluminio con apertura a vasistas, doppio vetro 4/6/4</p> <p>FINESTRE (PVC, Optional)</p> <p>Finestre: Telaio in PVC a 5 camere anta/ribalta con doppio vetro 4/15/4, completa di tendina interna e zanzariera</p> <p>Finestre bagno: Telaio in PVC a vasistas con doppio vetro 4/15/4, completa di zanzariera</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>Voltaggio</p> <p>Tensione: 380/220V, 3 Ph+N, 50 Hz.</p> <p>Power factor: Cosè 0,90 approx.</p> <p>Connessione esterna</p> <p>Morsetti 3Ph o IPh+N+G contenuti in una scatola di collegamento IP54</p> <p>Quadro elettrico</p> <p>Quadro elettrico dell'unità modulare in PVC autoestinguente colore grigio RAL 7035 di adeguata protezione.</p> <p>Nel quadro è installato il magnetotermico differenziale principale e altri magnetotermici adeguatamente</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>Quadro elettrico generale</p> <p>Quadro di distribuzione principale per il collegamento di più unità per unità modulari, illuminazione e alimentazione di altri impianti con interruttori automatici dedicati.</p> <p>Progettato per il 100% del carico elettrico totale dell'impianto.</p> <p>Interruttore di arresto di emergenza per la linea elettrica del quadro di distribuzione principale incluso.</p> <p>Cavi di distribuzione e canaline</p> <p>Cavi:</p> <p>Cavo FS17 ritardante la fiamma per il cablaggio interno, marcato IMQ.</p> <p>Canaline: canaline e scatole di derivazione in PVC autoestinguente fissate alla parete a vista e di grado IP adeguato.</p> <p>Prese elettriche</p> <p>Prese bipasso o Schuko 10-16A di adeguato grado IP.</p> <p>Luci interne</p> <p>Lampade LED 18W-36W (3000/4000 K).</p> <p>Luci di emergenza 1W-2W LED a batteria ricaricabile di durata 1 ora nei corridoi o sulle uscite di emergenza.</p> <p>Luci esterne</p> <p>Lampade LED di idoneo grado IP posizionate sopra alle porte di ingresso.</p> <p>Impianto di messa a terra</p> <p>Per ogni apparecchio installato è prevista una connessione alla messa a terra attraverso il quadro elettrico con adeguato cavo giallo/verde.</p> <p>L'interruttore differenziale termomagnetico principale nel quadro elettrico interrompe la corrente nel caso in cui ~30mA.</p> <p>La struttura metallica è collegata alla messa a terra con un bullone posizionato sul lato corto e dotato di adesivo di riconoscimento.</p> <p>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO</p> <p>Climatizzazione</p> <p>comprende la fornitura e l'installazione di condizionatori del tipo a pompa di calore- a split con unità esterna e interna- montati nella parte alta della parete completi di telecomando opportunamente dimensionati per assicurare una temperatura confortevole in tutti gli ambienti del fabbricato sia in estate che inverno.</p> <p>Riscaldamento</p> <p>Termoconvettori elettrici S00W con termostato nei locali bagno, incluso il collegamento alla presa elettrica.</p> <p>IMPIANTO IDRICO SANITARIO</p> <p>Caratteristiche principali</p> <p>Impianto di adduzione:</p> <p>Composto da tubi in polibutilene, installati a vista, pressione max 3 atm.</p> <p>sistema con connessione attraverso un raccordo maschio sul lato del modulo.</p> <p>Impianto di scarico:</p> <p>Tubazioni in polipropilene con guarnizioni in neoprene, fissati a vista.</p> <p>Sanitari</p> <p>Vaso WC in ceramica, sedile in PVC, cassetta a doppio scarico (3-9 lt);</p> <p>Lavabo singolo in ceramica con rubinetto cromato con miscelatore e sifone di scarico;</p> <p>Specchio in ABS con mensola;</p> <p>Accessori: appendine, portarotolo, portasapone.</p> <p>Scaldabagno elettrico</p> <p>Scaldabagno elettrici di taglia 10 lt, completi di valvola.</p> <p>MARCATURA</p> <p>Targhetta posta sulla base indicante modello, numero di serie e anno di produzione.</p> <p>MODULARITA'</p> <p>Le unità possono essere accoppiate su pareti laterali lunghe/corte utilizzando un kit di collegamento dedicato.</p> <p>ACCESSORI DEGLI EDIFICI</p> <p>Doppio tetto non isolato</p> <p>Doppio tetto completo di grondaie e pluviali in acciaio zincato preverniciato.</p> <p>Struttura del tetto:</p> <p>Profili in acciaio zincato formati a freddo collegati mediante giunti bullonati, dimensionati per resistere a tutte le sollecitazioni indotte da un carico di 1,0 kPa.</p> <p>Copertura del tetto:</p> <p>Copertura realizzata con lamiere grecate preverniciate spessore 0,6 mm.</p> <p>Sono compresi nell'onere della fornitura il trasporto e il montaggio della struttura.</p> <p>destinazione C.U.Sofia, Catania - DSC</p>	12,00		
	SOMMANO mesi	12,00	10'100,00	121'200,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			121'200,00
	----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			121'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			121'200,00
2 / 2 NP 02	LAVORI A CORPO			
	attività di smontaggio della struttura in caso di non esercizio dell'opzione del riscatto, oppure si considera equivalente l'opzione del riscatto compreso le attività di ripristino dell'area per la restituzione.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	9'040,00	9'040,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			9'040,00
	A RIPORTARE			130'240,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
M	<div><div>Riepilogo Strutturale <u>CAPITOLI</u></div><div>VOCI A MISURA euro<div>TOTALE euro</div></div><div>Data, 04/10/2024</div><div>Il Tecnico Geom Alessandro Pennisi</div><div></div></div>	<div>137'200,00</div> <div>137'200,00</div>
	A RIPORTARE	