



COMUNE DI NOTO PROVINCIA DI SIRACUSA

Codice fiscale / Partita Iva: 00195880893

PIAZZA MUNICIPIO N. 1, NOTO 96017

PR-FESR SICILIA 2021/2027: Azione 4.2.1 - Potenziamento e miglioramento degli ambienti scolastici e formativi e sostegno all'innovazione didattica e formativa.

“DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA SALA MENSA E SERVIZI CONNESSI ALLA MENSA DEL COMPLESSO SCOLASTICO F. MAIORE DI VIA ROMA”

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

AP

REV	descrizione	data
00	Prima Emissione	Giugno 2024

Il R.U.P.
Dott. Ing. Giovanni Medde

Il Progettista
Dott. Ing. Claudio Iuvara

Prezzi di mercato 2 - Fornitura, trasporto e collocazione di impianti di ventilazione forzata costituito da:

n°1 Unità di ventilazione meccanica orizzontale a controsoffitto, dimensioni d i 6 28x214x1100mm, con recuperatore di calore in polistirene ad alta efficienza - Qmax 2000 m3/h dotata di protezione automatica antigelo e portata controllata attraverso ventilatori a portata costante e a basso assorbimento costituita da una struttura con: - Telaio in lamiera zincata preverniciata; - Isolamento termoacustico interno in poliuretano a celle aperte - Motori a commutazione elettronica a portata costante - By-pass motorizzato per free-cooling/free-heating - Recuperatore di calore in polistirene a flussi incrociati. Rendimento ~ 80 % in modalità Normal, ~ 90 % in modalità Eco. - 4 sensori di temperatura NTC. Sistema di filtrazione aria secondo le ENI SO 16890 con G3 (ISO Coarse 5 0 %) + M5 (ISO ePM10 65 %) su canale di immissione G4 (ISO Coarse 60 %) su canale di estrazione. Gestione mediante controllori radio serie AIR190 su frequenza 868.3 MHz. Prestazioni: Potenza elettrica (100 Pa prevalenza residua): - Eco: 24 W - Normal: 36 W - Eco-boost: 48 W - Potenza elettrica max: 89 W - Corrente max assorbita: 0,6 A - Potenza sonora (105 m3/h, 50 Pa prevalenza residua): 54 dB(A) - Efficienza di recupero termico: da 80 a 90 % - Filtro mandata: G3 (ISO coarse 5 0 %) e M5 (ISO ePM10 65 %) Filtro ripresa: G4 (ISO coarse 60 %) - condotte di mandata e di ripresa, di diametro variabile e dello sviluppo complessivo di circa 65 m, costituite da tubazioni flessibili realizzate con film di resine poliolefiniche additivate con master antibatterico e antimuffa, spirale incorporata in acciaio armonico, rivestimento termoisolante in polietilene reticolato e spasso a cellule chiuse, protezione esterna in film di resine poliolefiniche. Temperatura di impiego da - 40 a + 100 ° C, velocità aria massima max 2 0 m / s, pressione massima 2 00 Pa, reazione al fuoco: classe 1 secondo la norma UNI 9 177 (1987), B -s1 secondo la norma EN 13823, attività antimicrobica secondo EN ISO 846 sez.A;

- n° 3 griglie di mandata e /o ripresa tipologia BSF/ASC11 interamente in alluminio anodizzato con schermo forellato o similare, completa di serranda di taratura;

- n° 5 diffusori di mandata e /o aspirazione in alluminio per montaggio a controsoffitto con possibilità di inviare l'aria su più direzioni, completi di serranda di taratura;

- n° 2 griglia di transito dim.200x100mm da inserire su infisso.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'impianto funzionante a regola d'arte

A Corpo

Descrizione voci elementari	U.M.	Quantità	Prezzo Elem.	Importo	%
a) Materiali					
1 Unità di ventilazione meccanica orizzontale a controsoffitto, dimensioni di 628x214x1100mm, con recuperatore di calore in polistirene ad alta efficienza - Qmax 2000 m3/h		1,00	4.050,00	4.050,00	74,04%
2 Condotte di mandata e di ripresa, di diametro variabile costituite da tubazioni flessibili realizzate con film di resine poliolefiniche additivate con master antibatterico e antimuffa, spirale incorporata in acciaio armonico, rivestimento termoisolante in polietilene reticolato		9,20	65,34	601,13	
3 n° 3 griglie di mandata e /o ripresa tipologia BSF/ASC11 interamente in alluminio anodizzato con schermo forellato o similare, completa di serranda di taratura		3,00	46,42	139,26	
4 n° 5 diffusori di mandata e /o aspirazione in alluminio per montaggio a controsoffitto con possibilità di inviare l'aria su più direzioni, completi di serranda di taratura ;		5,00	97,50	487,50	
5 n° 4 griglia di transito dim.200x100mm da inserire su infisso		2,00	34,28	68,56	
Parziale a) - Materiali				5.346,45	
b) Noli e trasporti					
1				0,00	0,00%
2					
Parziale b) - Noli e trasporti				0,00	
c) Mano d'opera					
1 Operaio specializzato	ora	24,000	28,27	678,48	25,96%
2 Operaio qualificato	ora	24,000	26,24	629,76	
3 Operaio comune	ora	24,000	23,61	566,64	
Parziale c) - Mano d'opera				1.874,88	
d) Oneri della sicurezza 3%					
1 Oneri della sicurezza interni al prezzo (b+c)	%	0,00	7.221,33	0,00	0,00%
Parziale d) - Oneri della sicurezza interni al prezzo				0,00	
TOTALE (a+b+c+d)				7.221,33	
Spese generali (15,00%)				1.083,20	
Utile d'impresa (10%)				722,13	
PREZZO				9.026,66	
Arrotondamento					
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/cad	9.026,66	

PREZZO DI MERCATO 3 - Fornitura e posa di valvola di sfiato per condotta di ventilazione impianto fognario

Descrizione voci elementari	U.M.	Quantità	Prezzo Elem.	Importo	%
<i>a) Materiali</i>					
1 Sfiato per tubi, per impianti sanitari		1,00	23,99	23,99	75,51%
2		0,00	0,00	0,00	
3		0,00	0,00	0,00	
4		0,00	0,00	0,00	
5		0,00	0,00	0,00	
6		0,00	0,00	0,00	
7		0,00	0,00	0,00	
8		0,00	0,00	0,00	
9		0,00	0,00	0,00	
<i>Parziale a) - Materiali</i>				23,99	
<i>b) Noli e trasporti</i>					
1				0,00	0,00%
2					
3					
4					
<i>Parziale b) - Noli e trasporti</i>				0,00	
<i>c) Mano d'opera</i>					
1 Operaio specializzato	ora	0,150	28,27	4,24	24,49%
2 Operaio qualificato	ora	0,000	26,24	0,00	
3 Operaio comune	ora	0,150	23,61	3,54	
<i>Parziale c) - Mano d'opera</i>				7,78	
<i>d) Oneri della sicurezza 3%</i>					
1 Oneri della sicurezza interni al prezzo (b+c)	%	0,00	31,77	0,00	0,00%
<i>Parziale d) - Oneri della sicurezza interni al prezzo</i>				0,00	
TOTALE (a+b+c+d)				31,77	
Spese generali (15,00%)				4,77	
Utile d'impresa (10%)				3,18	
PREZZO				39,72	
Arrotondamento					
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/mq	39,72	

PREZZO DI MERCATO 4 - Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in cls areato autoclavato

Descrizione voci elementari	U.M.	Quantità	Prezzo Elem.	Importo	%
<i>a) Materiali</i>					
1 malta		0,01	19,50	0,20	6,80%
2		0,00	0,00	0,00	
3		0,00	0,00	0,00	
4		0,00	0,00	0,00	
5		0,00	0,00	0,00	
6		0,00	0,00	0,00	
7		0,00	0,00	0,00	
8		0,00	0,00	0,00	
9		0,00	0,00	0,00	
<i>Parziale a) - Materiali</i>				<i>0,20</i>	
<i>b) Noli e trasporti</i>					
1 elettROUTENSILE per formazione tracce		0,02	15,60	0,31	10,88%
2					
3					
4					
<i>Parziale b) - Noli e trasporti</i>				<i>0,31</i>	
<i>c) Mano d'opera</i>					
1 Operaio specializzato	ora	0,000	28,27	0,00	82,32%
2 Operaio qualificato	ora	0,000	26,24	0,00	
3 Operaio comune	ora	0,100	23,61	2,36	
<i>Parziale c) - Mano d'opera</i>				<i>2,36</i>	
<i>d) Oneri della sicurezza 3%</i>					
1 Oneri della sicurezza interni al prezzo (b+c)	%	0,00	2,87	0,00	0,00%
<i>Parziale d) - Oneri della sicurezza interni al prezzo</i>				<i>0,00</i>	
TOTALE (a+b+c+d)				2,87	
Spese generali (15,00%)				0,43	
Utile d'impresa (10%)				0,29	
PREZZO				3,59	
Arrotondamento					
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/m	3,59	