

Sac
Società Aeroporto Catania

Aeroporto Fontanarossa Catania

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Fornitura e posa in opera di macchine per il trattamento dell' Aria a servizio degli Uffici Amministrativi Sac

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		<p>Fornitura e posa in opera di macchine di trattamento aria Uffici Amministrativi Sac</p> <p>Lavoro</p> <p>AP.01 Fornitura e posa in opera di macchine trattamento aria Uffici Amministrativi Sac, comprensivo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.1 Unità Ventilconvettore (mod.orizzontale/verticale a seconda della scelta DL) di trattamento aria con recuperatore integrato Struttura portante Lamiera zincata coibentata Gruppo elettroventilante Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione + assiali tipo plug-fan Motore Sincrono ECM + Plug-fan ECM Recuperatore Aria-aria ad alta efficienza in polistirene tipo statico Filtri aria Celle filtranti compatte in materiale sintetico a basse perdite di carico Batteria In tubi di rame con alette in alluminio a pacco continuo Installazione Orizzontale oppure Verticale Ventilatore centrifugo con motore Brushless ECM per unità di trattamento aria (con le seguenti Portata Aria:700 mc/h Pot.Frigorifera batteria di Trattamento Aria Sezione Batteria post riscaldamento e raffreddamento pot. 5kw Acqua 7/12° C), equivalenti a marche note del settore (Ventilclima, clivet, ect); - n.1 Kit Valvola + servocomando + valvola a sfera + detentore; - n.1 Comando elettronico da parete con commutazione velocità a selettore estate inverno; - n.4 Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di regolazione, plenum di mandata diametro DN 200 ; - n.6 Griglia di espulsione /ripresa aria esterna in alluminio completa di serranda e controtelaio Dim 600 x 300; - 30 ml di Tubazione flessibile isolata DN 200 per immissione ed espulsione aria, fascette stringi tubo; - N.2 Plenum di mandata isolato con raccordi circolari immissione /espulsione aria; - N.1 Pompa di calore aria/acqua (equivalente a Blue box,Clivet,ect) funzionante con gas R 32, circuito frigorifero con compressore di tipo scroll, con la presenza di inverter raffreddato a gas, struttura portante a telaio rivestita da pannelli di lamiera d'acciaio e ventilatore assiale a velocità variabile alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, temperatura massima di mandata 67 °C, modulo idronico con circolatore acqua elettronico Potenzialità frigorifera 6,5 Kw, sono comprese le tubazioni di collegamento fino al recuperatore di calore , scarico della condensa e staffaggi, basamento di supporto; <p>Nel prezzo sono comprese inoltre, opere di finitura (formazione di velette di cartongesso e forometria di adeguate dimensioni nei pannelli di cls esistenti) per il posizionamento delle macchine, le prove e le verifiche per la messa in esercizio, la relazione tecnica finale e documentazione tecnica di pertinenza, oltre l'assistenza dell'impianto realizzato nelle sue parti per 12 mesi dalla data di messa in esercizio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a completa regola d'arte.</p> <p style="margin-left: 40px;">ufficio Controllo di Gestione - Protocollo 1</p> <p style="margin-left: 40px;">ufficio Affari legali 1</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">SOMMANO acorpo =</p>	<p style="text-align: right;">1,000</p> <p style="text-align: right;">1,000</p> <p style="text-align: right;">2,000</p>	<p style="text-align: right;">16.450,44</p>	<p style="text-align: right;">32.900,88</p>
2		<p>AP.02 Realizzazione di impianto elettrico dedicato alle macchine di Trattamento Aria/Recuperatore e Pompe di calore, comprensivo di fornitura e posa in opera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100 ml di cavo elettrico da 6 mmq x 2; <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			<p style="text-align: right;">32.900,88</p>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			32.900,88
		- 100 ml di canale portacavi a supporto della linea; - n.2 quadri elettrici a servizio del gruppo frigorifero e del recuperatore di calore (Capacità 400Watt IP65 (da esterno); - n.2 interruttori magnetotermici da ubicare nel Quadro elettrico Generale mod.32 Amp, 4 Poli, bobina diff.0.03 mA, comprensivo di verifica di messa in esercizio, relazione tecnica, certificazioni e dichiarazioni a norma di legge. Nel prezzo è compreso, apertura e chiusura di pannelli in controsoffitto, verifiche funzionalità impianto elettrico, formazione all'utilizzo del personale manutentivo Sac e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		impianto a servizio delle unità di trattamento aria			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	4.145,08	4.145,08
3		AP.03 Maggiorazione Notturna e/o attività svolte in fascia oraria su coordinamento con il Direttore dei Lavori.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.640,00	2.640,00
4		12.3.4 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		stanza protocollo 15.00	15,000		
		veletta di supporto Recuperatore 2.00	2,000		
		SOMMANO m² =	17,000	37,69	640,73
5		21.1.17 Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		smontaggio e rimontaggio 30	30,000		
		SOMMANO m² =	30,000	4,77	143,10
6		8.1.4.2 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto			
		A RIPORTARE			40.469,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			40.469,79
		<p>indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto):- Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.</p> <p>con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza</p>			
		<p>infisso protocollo (1.50x1.50)x2</p> <p>serramento su porta per inserimento recuperatore di calore (1.50x0.60)</p>	4,500		
			0,900		
		SOMMANO m ² =	5,400	505,71	2.730,83
7		<p>21.1.16</p> <p>Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.</p>			
		<p>infisso protocollo (1.50x1.50)x2</p> <p>serramento fisso su porta esistente (1.50x0.60)</p>	4,500		
			0,900		
		SOMMANO m ² =	5,400	15,89	85,81
8		<p>21.1.25</p> <p>Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</p>			
		<p>infisso protocollo esistenti (1.50x1.50)x2x0.25</p> <p>controsoffitto- protocollo 15.00x0.05</p> <p>serramento infisso esistente (1.50x0.60)x0.25</p> <p>varie da demolizione/smontaggio/installazione 3.00</p>	1,125		
			0,750		
			0,225		
			3,000		
		SOMMANO m ³ =	5,100	32,26	164,53
9		<p>11.1.2</p> <p>Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura,</p>			
		A RIPORTARE			43.450,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			43.450,96
		spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		tinteggiatura locale protocollo (5.00xh3.00)x4	60,000		
		SOMMANO m ² =	60,000	8,17	490,20
		1) Totale impianto Aria Uffici Amministrativi Sac			43.941,16
		Sicurezza			
10		26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento.- per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori			
		(1.50*1.00*5.10)*5	38,250		
		SOMMANO m ³ =	38,250	17,52	670,14
11		26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.			
		20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	12,40	248,00
		2) Totale Sicurezza			918,14
		A RIPORTARE			44.859,30

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Fornitura e posa in opera di macchine di trattamento aria Uffici Amministrativi Sac	1			44.859,30
Lavoro	1		44.859,30	
Fornitura e posa in opera macchine Aria Uffici Amministrativi Sac	1	43.941,16		
Sicurezza	4	918,14		
SOMMANO I LAVORI				€ 44.859,30
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (2,04671% sui lavori) a detrarre			918,14	
			918,14	€ 918,14
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 43.941,16
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
imprevisti			640,70	
oneri a scarica			500,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				1.140,70
IMPORTO COMPLESSIVO				€ 46.000,00