



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Βόλος, 20/05/2021

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: Σέκερη 1, Βόλος
Πληροφορίες : Κελαϊδόπουλος Ανάργυρος
Τηλέφωνο: 2421025614
FAX: 2421025463

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ (FCU) ΣΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ» .

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η εκτέλεση προμήθειας υλικών για την εύρυθμη λειτουργία των κτιριακών εγκαταστάσεων του Δήμου μας .

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ / ΤΕΜ	ΣΥΝΟΛΟ
1	FAN COIL UNIT εμφανή, δαπέδου, με πόδια και χειριστήριο ,(2,92÷4,65 KW Ψ ^ 2,62 ÷ 4,35 KW Θ 495×200×1240)	39717200-3 (ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ)	3	241,94 €	725,82 €
2	FAN COIL UNIT εμφανή, δαπέδου, με πόδια και χειριστήριο , (3,71÷6,00 KW Ψ ^ 3,49 ÷ 6,15 KW Θ) 495×200×1360	39717200-3 (ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ)	4	306,45 €	1.225,80 €
3	Εργατικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση των FCU	42512000-8 (ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ)	7	72,58 €	508,06 €
ΣΥΝΟΛΟ :					2.459,68 €
Φ.Π.Α 24% :					590,32 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					3.050,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ :

Model			FCU	FCU
Power supply		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Air flow (H/M/L)		m³/h	790/560/392	1190/855/555
		CFM	465/330/231	700/503/327
External static pressure		Pa	0	0
Cooling	Capacity (H/M/L)	kW	4.65/3.80/2.92	6.00/5.03/3.71
	Water flow rate (H/M/L)	L/h	810/660/510	1050/860/630
	Water pressure drop (H/M/L)	kPa	53.31/37.53/23.73	53.79/36.96/21.16
Heating	Capacity (H/M/L)	kW	4.35/3.44/2.62	6.15/4.92/3.49
	Water flow rate (H/M/L)	L/h	860/680/530	1180/940/680
	Water pressure drop (H/M/L)	kPa	52.00/34.23/21.33	57.85/38.53/21.10
Power input (H/M/L)		W	91/54/34	123/98/68
Rated current		A	0.49	0.85
Sound power level	(H/M/L)	dB(A)	59/51/43	63/56/45
Fan motor	Type		AC fan motor	AC fan motor
	Quantity		1	1
Fan	Type		Centrifugal, forward-curved Blades	Centrifugal, forward-curved Blades
	Quantity		2	3
Coil	Row		3	3
	Max. working pressure	MPa	1.6	1.6
	Diameter	mm	Φ7.94	Φ7.94
Body	Net dimensions (WxHxD)	mm	495x200x1240	495x200x1360
	Packing size (WxHxD)	mm	595x300x1345	595x300x1465
	Net weight	kg	24.0	27.3
	Gross weight	kg	31.0	34.8
Water inlet/outlet pipe		inch	G3/4	G3/4
Drain pipe		mm	ODΦ18.5	ODΦ18.5

Το κόστος των εργασιών συμπεριλαμβάνεται στο κόστος των υλικών .

Με υπεύθυνη δήλωση ο εξοπλισμός θα καλύπτεται από **εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του από τον Δήμο**, η οποία θα συνοδεύεται και από την δωρεάν συντήρηση για το διάστημα της καλής λειτουργίας του (εκτός περιπτώσεων βανδαλισμού) καθώς επίσης και από εγγύηση διάθεσης ανταλλακτικών για την συντήρηση του, τουλάχιστον για **πέντε (5) έτη**.

Οι παραπάνω εγγυήσεις να προέρχονται από τον προμηθευτή και όχι από τους κατασκευαστές.

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν στο Δημαρχείο Βόλου και στο Κτίριο Σπίρερ μέσα σε δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Η παραλαβή των ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου, παρουσία ή μη του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων

ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΕΛΑΪΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΧΩΡΟΤΑΚΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ	ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ