

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ 700ΣΕ	
ΕΡΓΟ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ	
ΘΕΣΗ	ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΕΩΣ 1 ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ	
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΣ Κ. ΣΙΔΕΡΗΣ, ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.	
ΘΕΜΑ ΤΕΥΧΟΥΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Α/Α ΤΕΥΧΟΥΣ ΤΔ-4
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΚΤ. 2023	

ΣΦΡΑΓΙΔΑ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Κ. ΣΙΔΕΡΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
ΙΚΤΙΝΟΥ 1 - ΜΑΡΟΥΣΙ - Τ.Κ. 151 26
ΤΗΛ. 6944 35 81 06
ΑΦΜ: 046007393 - ΔΟΥ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡ. 63049

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ 700ΣΕ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ								
1.1	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV.	N8041.61.1	ΗΛΜ7	10	Μ	380	40,71	15.469,80	
1.2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης συμπτυκνωμάτων, από Ρολυπροπυλένιο PP, διαμέτρου 40 MM.	N8042.4.3	ΗΛΜ8	11	Μ	280	12,53	3.508,40	
1.3	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN100 (125x11.4 MM).	N8042.91.11	ΗΛΜ8	12	Μ	180	51,18	9.212,40	
1.4	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 50 l.	8473.1.5	ΗΛΜ30	13	τεμ.	2	283,51	567,02	
1.5	Δοχείο αδρανείας, χωρητικότητας 500 l.	N8473.11.1	ΗΛΜ30	14	τεμ.	2	1.256,57	2.513,14	
1.6	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, διαμέτρου 3/4 INS.	8474.1	ΗΛΜ11	15	τεμ.	2	191,52	383,04	
1.7	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής.	8537.1	ΗΛΜ34	16	KG	11550	8,71	100.600,50	
1.8	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 300 MM και εξωτερικής διαμέτρου 362 MM.	8537.4.15	ΗΛΜ35	17	Μ	100	19,12	1.912,00	
1.9	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 3 CM.	8539.2.1	ΗΛΜ40	18	Μ²	700	11,72	8.204,00	
1.10	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 5 CM.	8539.2.2	ΗΛΜ40	19	Μ²	650	14,89	9.678,50	
1.11	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με κινητά καμπύλα πτερύγια τεσσάρων κατευθύνσεων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 250x250mm.	N8542.22.1	ΗΛΜ36	20	τεμ.	48	128,10	6.148,80	

1.12	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με κινητά καμπύλα πτερύγια τεσσάρων κατευθύνσεων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350x200mm.	N8542.22.2	ΗΛΜ36	21	τεμ.	24	129,84	3.116,16	
1.13	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με κινητά καμπύλα πτερύγια τεσσάρων κατευθύνσεων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350x350mm.	N8542.22.3	ΗΛΜ36	22	τεμ.	24	148,29	3.558,96	
1.14	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με κινητά καμπύλα πτερύγια τεσσάρων κατευθύνσεων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 600x200mm.	N8542.22.4	ΗΛΜ36	23	τεμ.	12	148,27	1.779,24	
1.15	Στόμιο επιστροφής αέρα, με μία σειρά σταθερά πτερύγια κλίσης 45°, παράλληλα προς την πρώτη αναφερόμενη διάσταση, διαστάσεων 500x1200mm.	N8542.23.1	ΗΛΜ36	24	τεμ.	14	267,17	3.740,38	
1.16	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαμέτρου 300mm.	N8547.7.1	ΗΛΜ36	25	Τεμ	14	114,44	1.602,16	
1.17	Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση πυροφραγμών κάλυψης κενών διέλευσης σωλήνων, σχαρών καλωδίων, κλπ, από δομικά στοιχεία του κτιρίου.	N8548.31.1	ΗΛΜ36	26	Κ.Α.	1	5.000,00	5.000,00	
1.18	Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, αερόψυκτη, ψυκτικής ισχύος 230KW.	N8552.92.1	ΗΛΜ37	27	τεμ.	2	38.101,96	76.203,92	
1.19	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, με στοιχείο νερού 230kW και εναλλάκτη, παροχής προσαγόμενου αέρα 30.000 M3/H.	N8557.21.1	ΗΛΜ37	28	τεμ.	2	124.602,60	249.205,20	
1.20	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, υψηλής στατικής, ψυκτικής ισχύος 28 KW.	N8558.16.1	ΗΛΜ32	29	τεμ.	14	6.656,84	93.195,76	
1.21	Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψυκτικής ικανότητας περίπου 56 KW.	N8558.19.1	ΗΛΜ32	30	τεμ.	4	18.131,11	72.524,44	
1.22	Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψυκτικής ικανότητας περίπου 84 KW.	N8558.19.2	ΗΛΜ32	31	τεμ.	2	25.445,15	50.890,30	
1.23	Ανεμιστήρας μονής αναρόφησης, παροχής αέρα 3.500 M3/H.	N8560.41.1	ΗΛΜ39	32	τεμ.	1	916,84	916,84	
1.24	Ανεμιστήρας μονής αναρόφησης, παροχής αέρα 7.000 M3/H.	N8560.41.2	ΗΛΜ39	33	τεμ.	8	1.375,19	11.001,52	
1.25	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 10.000 M3/H.	N8560.51.1	ΗΛΜ39	34	τεμ.	1	3.153,55	3.153,55	
1.26	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα από 20.000 M3/H έως 25.000 M3/H.	N8560.51.2	ΗΛΜ39	35	τεμ.	3	5.170,26	15.510,78	
1.27	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα από 30.000 M3/H έως 35.000 M3/H.	N8560.51.4	ΗΛΜ39	36	τεμ.	2	7.443,68	14.887,36	

	ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ								
3.1	Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 3χ1 mm ² .	N8775.12.1	HΛM47	48	M	170	4,65	790,50	
3.2	Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 4χ1 mm ² .	N8775.12.2	HΛM47	49	M	380	5,68	2.158,40	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								2.948,90
	ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
4.1	Εργασίες και απαιτούμενες δαπάνες για την επίτευξη της αναβάθμισης των πεπαλαιωμένων συστημάτων κλιματισμού και εξαερισμού.	N9989.21.1	HΛM28	51	κ.α.	1	25.000,00	25.000,00	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								25.000,00

	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ:		904.986,31
	Γενικά έξοδα και όφελος Εργολάβου	(18,00%)	162.897,54
	Άθροισμα μετά ΓΕ & ΟΕ:		1.067.883,85
	Απροβλεπτες Εργασίες :	(15,00%)	160.182,58
	Άθροισμα μετά Απρόβλεπτες εργασίες:		1.228.066,42
	Πρόβλεψη αναθεώρησης		30.701,00
	Αξία μετά την αναθεώρηση		1.258.767,42
	Απολογιστικά απόρριψης αποβλήτων εκσκαφών, κατεδαφίσεων, καθαιρέσεων (ΑΕΚΚ)		12.000,00
	ΓΕ & ΟΕ		2.160,00
	Σύνολο Προϋπολογισμού προ Φ.Π.Α.:		1.272.927,42
	Φ.Π.Α.:	(24,00%)	305.502,58
	ΣΥΝΟΛΟ		1.578.430,00

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Ο προϊστάμενος