

Προϋπολογισμός της Προμήθειας

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Α/Τ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ
1	Προμήθεια & εγκατάσταση Αντλία θερμότητας ψύξη - θέρμανση αέρα - νερού αποδόσεως 135 +/- 5 Kw ψύξη και 150 +/- 5 Kw στην θέρμανση, ψυκτικού μέσου R-410a με ενσωματωμένο ψυχορστάσιο μονού ψυκτικού κυκλωματος με δύο συμπιεστές τύπου Scroll πιστοποιημένη κατά (Eurovent)Με τα κάτωθι χαρακτηριστικά εκτός των ανωτέρω: EER > 2,80 - COP > 3,2 - ESEER > 4,0 με ηλεκτρονικά ελεγχόμενες βαλβίδες εκτόνωσης, (standar ersion).	1	τεμ	1,00	23.800,00	23.800,00
2	Προμήθεια & εγκατάσταση Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα 13.000,00m ³ /h , χαμηλής πίεσεως οριζόντιου τύπου α) ανεμιστήρα με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος, β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού γ) θερμικού και ψυκτικού στοιχείου δ) πλένουν αναμίξεως νέου αέρα και αέρα ανακυκλοφορίας με πολύφυλλα ηλεκτροκίνητα διαφράγματα, φίλτρα αέρα (σακόφιλτρα), ηχοπαγίδα, συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο.	2	τεμ	1,00	9.220,00	9.220,00
3	Προμήθεια & εγκατάσταση Ανεμιστήρας επιστροφής και απόρριψης αέρος παροχής 12.600,00 m ³ /h συνδεδεμένος στα δίκτυα επιστροφής και στο κιβώτιο μίξης της κλιματιστικής μονάδας με ανάλογη εξωτερική στατική πίεση	3	τεμ	1,00	1.400,00	1.400,00
4	Ηλεκτροκίνητο διαφράγμα κιβωτίου μίξης αναλόγων διαστάσεων με ενσωματωμένο ηλεκτροκινητήρα οδήγησης μέσω σήματος διέγερσης 0 - 10v	4	τεμ	3,00	250,00	750,00
5	Προμήθεια & εγκατάσταση Inverter (οδηγός ηλεκτροκινητήρος) Κ.Κ.Μ. κατάλληλος για κεντρικές μονάδες κλιματισμού τάσεως 380v και ισχύος 2 KW.	5	τεμ	1,00	1.050,00	1.050,00
6	Προμήθεια & εγκατάσταση Inverter (οδηγός ηλεκτροκινητήρος) Κ.Κ.Μ. κατάλληλος για κεντρικές μονάδες κλιματισμού τάσεως 380v και ισχύος 4,KW	6	τεμ	1,00	1.200,00	1.200,00
7	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων.	7	Kg	220,00	9,00	1.980,00
8	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με Πλάκα FRELEN πάχους 10 mm	8	m ²	30,00	15,00	450,00
9	Ηχοθερμική επίχριση αεραγωγών από φελοπολτό σε υγρή μορφή	9	m ²	30,00	9,00	270,00
10	Αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου (Μονάδα αισθητηρίου χώρου με ενσωματωμένα, αισθητήριο θερμοκρασίας	10	τεμ	1,00	75,00	75,00
11	Αισθητήριο θερμοκρασίας αεραγωγού αέρα προσαγωγής	11	τεμ	2,00	45,00	90,00
	Σε μεταφορά					40.285,00

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Α/Τ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ
	Από μεταφορά					40.285,00
12	Αισθητήρας αεραγωγού ανίχνευσης CO2 αναλογικού σήματος 0-10 v με κλίμακα 0-2000 PPM	12	τεμ	1,00	280,00	280,00
13	Αισθητήριο διαφορικής πίεσης κλίμακας 0-500 Pa	13	τεμ	3,00	42,00	126,00
14	Αισθητήρας ύγρανσης χώρου σήματος 0-10 v	14	τεμ	1,00	235,00	235,00
15	Ηλεκτροβαλβίδα νερού 1/2" πίεσης 8 bar	15	τεμ	1,00	56,93	56,93
16	Μετασχηματιστής 220/24 V 60 VA με ενσωματωμένη ασφάλεια στο 24v	16	τεμ	2,00	51,00	102,00
17	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 82 X 55 cm	17	τεμ	1,00	340,00	340,00
18	Πίλαρ που θα δεχθεί ηλεκτρικό πίνακα διαστάσεων 82X55X25cm με πόδια για στήριξη σε δάπεδο από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' στεγανό	18	τεμ	1,00	300,00	300,00
19	Ασφάλεια συντηκτική εντάσεως έως 25 A και σπειρώματος E 16 (μινιόν)	19	τεμ	9,00	8,30	74,70
20	Θερμικός αυτόματος διακόπτης, ρυθμιζόμενος, τριπολικός μέχρι 3X125A	20	τεμ	1,00	190,00	190,00
21	Θερμικός αυτόματος διακόπτης, ρυθμιζόμενος, τριπολικός μέχρι 3X100A	21	τεμ	1,00	165,00	165,00
22	Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 16 A για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών	22	τεμ	3,00	9,95	29,85
23	Διακόπτης πινάκων απλός τριπολικός εντάσεως 40 A	23	τεμ	3,00	18,84	56,52
24	Θερμικό κλίμακος 1-2,5 A κατάλληλο για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα	24	τεμ	2,00	49,50	99,00
25	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος εντάσεως 20 A και έως 4 βοηθητικών επαφών τριπολικός	25	τεμ	3,00	65,00	195,00
26	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας 2" παροχής 30 Kvs (ηλεκτροκινητήρας βάση κλπ)	26	τεμ	1,00	450,00	450,00
27	Προγραμματιζόμενος ελεγκτής (controler) άνευ φυσικών σημείων ικανός να οδηγήσει κάρτες μέχρι 100 φυσικών σημείων με τάση τροφοδοσίας 24v, με ενσωματωμένο μικροεπεξεργαστή που δέχεται πρόγραμμα (software) με ειδικές λειτουργίες	27	τεμ	1,00	1.250,00	1.250,00
28	Οι κάρτες ελεγκτή(I/O modules) δέκα φυσικών σημείων το κάθε ένα έχουν την ίδια τεχνολογία με τον κεντρικό ελεγκτή συνδέονται και επικοινωνούν με το Iontalk TP/FT-10 πρωτόκολλο	28	τεμ	2,00	270,00	540,00
29	Σιδηροσωλήνας μαύρος διαμέτρου 1 /2" ins με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα).	29	μμ	15,00	14,00	210,00
30	Σιδηροσωλήνας μαύρος διαμέτρου 2" ins με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα).	30	μμ	30,00	29,00	870,00
31	Βάνα ορειχάλκινη σφαιρική (BALL VALVE) (πλήρους διέλευσης) Φ 2"	31	τεμ	4,00	38,00	152,00
32	Μόνωση σιδηροσωλήνων μαύρων ή γαλβ. Φ 2" με εύκαμπτο μονωτικό υλικό τύπου αρμαφλέξ 13 Χιλ.	32	μμ	30,00	8,50	255,00
33	Διαστολικός - αντικραδασμικός σύνδεσμος Φ 65 με φλάντζες	33	τεμ	2,00	205,00	410,00
	Σε μεταφορά					46.672,00

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Α/Τ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ
	Από μεταφορά					46.672,00
34	Διακόπτης ροής νερού ηλεκτρικού σήματος φ 1"	34	τεμ	1,00	145,00	145,00
35	Μανόμετρα Φ 5 cm 0-5 bar.	35	τεμ	2,00	28,00	56,00
36	Θερμόμετρο εμβαπτιζόμενο 0 - 120 0C	36	τεμ	2,00	36,98	73,96
37	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό - Διατομής 5 X 25 mm2	37	μμ	15,00	23,83	357,45
38	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm2	38	μμ	50,00	5,01	250,50
39	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm2	39	μμ	40,00	5,28	211,20
40	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό - Διατομής 7 X 1 mm2	40	μμ	70,00	6,10	427,00
41	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирαλ διαμέτρου 16 mm θωρακισμένος	41	μμ	90,00	5,60	504,00
	Άθροισμα					48.697,11
	Φ.Π.Α. 23%					<u>11.200,34</u>
	Σύνολο					59.897,45

Η Προϊσταμένη Μελετών

(*υπογραφή)

Ε.Τραπεζάρη- Κυριάζη

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής της ΤΥΠΑ

(*υπογραφή)

Ι. Μπαρμπαρέσος

Αθήνα Δεκέμβριος 2014
Ο Συντάξας

(*υπογραφή)

Ι. Γιαννακόπουλος

* Ηλεκτρονική Διεκπεραίωση. Η υπογραφή έχει τεθεί στο πρωτότυπο που παραμένει στο αρχείο της ΤΥΠΑ.