

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

“ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ
– ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ”

(ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ.	ΑΡ. ΤΙΜΟΛ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ								
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα.	10.01.02.ΟΙΚ	1104.ΟΙΚ	1	ton	17	1,65	28,05	
1.2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας.	10.07.01.ΟΙΚ	1136.ΟΙΚ	2	ton.Km	510	0,35	178,50	
1.3	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.	22.20.01.ΟΙΚ	2236.ΟΙΚ	3	m2	30	7,90	237,00	
1.4	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.	22.45.ΟΙΚ	2275.ΟΙΚ	4	M2	315	16,80	5.292,00	
1.5	Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά, οιασδήποτε απόχρωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής και το χρωματολόγιο της προμηθεύτριας εταιρίας.	N65.17.70.110.ΟΙΚ	6519.ΟΙΚ	5	M2	229	200,00	45.800,00	
1.6	Κουφώματα αλουμινίου σταθερά ή συρόμενα ή ανοιγόμενα, οιασδήποτε απόχρωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής και το χρωματολόγιο της προμηθεύτριας εταιρίας.	N65.18.05.ΟΙΚ	6528.ΟΙΚ	6	M2	315	270,00	85.050,00	
1.7	Ανοιγοκλειόμενο σύστημα σκίασης, από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής πλάτους 200mm, πιστοποιημένο κατά CE class 6 European Standard EN1932:2013 (αντοχή σε ανεμοποίηση).	N65.25.70.02.ΟΙΚ	6530.ΟΙΚ	7	M2	229	200,00	45.800,00	
1.8	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm.	75.31.02.ΟΙΚ	7532.ΟΙΚ	8	M2	30	84,00	2.520,00	
1.9	Θερμοϋγρομόνωση δώματος με θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 7cm και τελική επιφάνεια από τσιμεντόπλακες.	N79.12.170.2.ΟΙΚ	7912.ΟΙΚ	9	M2	1484	50,00	74.200,00	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								259.105,55
	Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ								
2.1	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV.	N8041.61.1	ΗΛΜ7	10	M	100	34,11	3.411,00	
2.2	Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών μονάδων τύπου VRV, μίας εισόδου και δύο εξόδων.	N8099.81.1	ΗΛΜ7	11	Τεμ.	12	128,35	1.540,20	
2.3	Αποξήλωση υφισταμένου λέβητα με καυστήρα φυσικού αερίου ή πετρελαίου.	N8452.191.1	ΗΛΜ28	12	τεμ.	2	489,58	979,16	
2.4	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.), μεγέθους 300.	N8536.22.1	ΗΛΜ32	13	τεμ.	1	686,84	686,84	
2.5	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.), μεγέθους 400.	N8536.22.2	ΗΛΜ32	14	τεμ.	6	722,84	4.337,04	
2.6	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.), μεγέθους 600.	N8536.22.3	ΗΛΜ32	15	τεμ.	3	806,84	2.420,52	
2.7	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.), μεγέθους 800.	N8536.22.4	ΗΛΜ32	16	τεμ.	26	890,84	23.161,84	

2.8	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.), μεγέθους 1000.	N8536.22.5	ΗΛΜ32	17	τεμ.	4	1.166,84	4.667,36	
2.9	Καθαρισμός αεραγωγών συστημάτων κλιματισμού και βελτίωση της ποιότητας του εσωτερικού αέρα των χώρων.	N8537.31.1	ΗΛΜ34	18	Τεμ.	1	1.468,40	1.468,40	
2.10	Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, με ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα (με κυκλοφορητή και δοχείο διαστολής), ψυκτικής απόδοσης περίπου 70kW.	N8556.11.9	ΗΛΜ37	21	τεμ.	1	20.279,84	20.279,84	
2.11	Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, με ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα (με κυκλοφορητή και δοχείο διαστολής), ψυκτικής απόδοσης περίπου 95kW.	N8556.11.14	ΗΛΜ37	22	τεμ.	1	23.473,88	23.473,88	
2.12	Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, με ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα (με κυκλοφορητή και δοχείο διαστολής), ψυκτικής απόδοσης περίπου 115kW.	N8556.11.18	ΗΛΜ37	23	τεμ.	1	26.563,88	26.563,88	
2.13	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, με τμήμα ανάκτησης θερμότητας, παροχής προσαγώμενου αέρα 2.500 M3/H.	N8557.31.1	ΗΛΜ37	25	τεμ.	1	13.994,20	13.994,20	
2.14	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, με τμήμα ανάκτησης θερμότητας, παροχής προσαγώμενου αέρα 3.000 M3/H.	N8557.31.2	ΗΛΜ37	26	τεμ.	1	15.014,20	15.014,20	
2.15	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, με τμήμα ανάκτησης θερμότητας, παροχής προσαγώμενου αέρα 6.000 M3/H.	N8557.31.3	ΗΛΜ37	27	τεμ.	1	17.054,20	17.054,20	
2.16	Αποξήλωση τοπικής κλιματιστικής μονάδας FCU.	N8558.13.1	ΗΛΜ37	28	τεμ.	40	55,06	2.202,40	
2.17	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τύπου κασέτας, ψυκτικής ισχύος 2.3 έως 2.8 KW.	N8558.15.2	ΗΛΜ32	29	τεμ.	1	1.244,09	1.244,09	
2.18	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τύπου κασέτας, ψυκτικής ισχύος 2.9 έως 3.6 KW.	N8558.15.3	ΗΛΜ32	30	τεμ.	1	1.301,84	1.301,84	
2.19	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τύπου κασέτας, ψυκτικής ισχύος 4.6 έως 5.6 KW.	N8558.15.5	ΗΛΜ32	31	τεμ.	9	1.438,34	12.945,06	
2.20	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τύπου κασέτας, ψυκτικής ισχύος 5.7 έως 7.1 KW.	N8558.15.6	ΗΛΜ32	32	τεμ.	3	1.562,24	4.686,72	
2.21	Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου INVERTER, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410a, ψυκτικής ισχύος 26 έως 40 KW.	N8558.19.5	ΗΛΜ32	33	τεμ.	2	11.539,11	23.078,22	
2.22	Αποξήλωση αυτόνομης συσκευής αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split -	N8558.112.1	ΗΛΜ37	34	τεμ.	14	73,42	1.027,88	
2.23	Πλήρης αναβάθμιση λεβητοστασίου με λέβητα συμπύκνωσης και καυστήρα φυσικού αερίου, ισχύος έως 200 Mcal/h.	N8693.52.3	ΗΛΜ27	35	Τεμ	1	18.000,00	18.000,00	
2.24	Πλήρης αναβάθμιση λεβητοστασίου με λέβητα συμπύκνωσης και καυστήρα φυσικού αερίου, ισχύος έως 300 Mcal/h.	N8693.52.5	ΗΛΜ27	36	Τεμ	1	21.000,00	21.000,00	
2.25	Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση της θερμικής μόνωση σωλήνων και αεραγωγών, εγκατάστασης κλιματισμού - θέρμανσης.	N8694.26.2.1	ΗΛΜ40	38	κ.α.	1	2.000,00	2.000,00	
2.26	Καθαιρέσεις στο λεβητοστάσιο.	N8694.51.1	ΗΛΜ27	39	Τεμ	1	350,00	350,00	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								246.888,77
	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ								
3.1	Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής, με λαμπτήρες LED ισχύος κατά μέγιστον 33W.	N8973.12.2.1	ΗΛΜ59	42	τεμ.	450	78,12	35.154,00	
3.2	Αποξήλωση υπάρχοντος φωτιστικού σώματος.	N8975.181.1	ΗΛΜ59	44	τεμ.	450	7,34	3.303,00	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								38.457,00
	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ								
4.1	Για την προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός Φ/Β συστήματος ισχύος 32 kWp.	N8845.92.13	ΗΛΜ52	40	Τεμ.	1	28.000,00	28.000,00	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								28.000,00
	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ								
5.1	Σημείο ελέγχου εγκατάστασης BMS (Συστήματος Παρακολούθησης των	N8998.119.1	ΗΛΜ56	45	Σημείο	95	130,00	12.350,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ								12.350,00


ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	259.105,55

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	325.695,77
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	584.801,32
ΓΕ + ΟΕ 18%	105.264,24
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ	690.065,56
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ 15%	103.509,83
ΑΞΙΑ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	793.575,39
ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΦΠΑ 24%	190.458,09
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	984.033,49

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ


ΕΛΖΜΠΙΕΤΑ ΓΚΙΕΡΓΚΙΕΛ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ


ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΑΓΡ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ


ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.


ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΝΑΠΛΙΩΤΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.