

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

“ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ”

(ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΤΟ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ "ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ")

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ.	ΑΡ. ΤΙΜΟΛ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
	<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
	<b>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ</b>								
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	313	16,80	5.258,40	
1.5	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	313	270,00	84.510,00	
1.6	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm.	75.31.02.ΟΙΚ	7532.ΟΙΚ	8	M2	30	84,00	2.520,00	
1.7	Θερμοϋγρομόνωση δώματος με θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 7cm και τελική επιφάνεια από τσιμεντόπλακες.	N79.12.170.2.ΟΙΚ	7912.ΟΙΚ	9	M2	315	50,00	15.750,00	
	<b>Σύνολο δαπανών κατηγορίας</b>								<b>108.481,95</b>
	<b>Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
	<b>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ</b>								
2.1	Αποξήλωση υφισταμένου λέβητα με καυστήρα φυσικού αερίου ή πετρελαίου.	N8452.191.1	HΛM28	12	τεμ.	1	489,58	489,58	
2.2	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.), μεγέθους 300.	N8536.22.1	HΛM32	13	τεμ.	22	686,84	15.110,48	
2.3	Καθαρισμός αεραγωγών συστημάτων κλιματισμού και βελτίωση της ποιότητας του εσωτερικού αέρα των χώρων.	N8537.31.1	HΛM34	18	Τεμ.	1	1.468,40	1.468,40	
2.4	Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού νερού ηλεκτροκίνητο, υψηλού εποχιακού βαθμού απόδοσης SEER, ικανότητας 350kWc.	N8551.114.1	HΛM37	19	τεμ.	1	47.491,31	47.491,31	
2.5	Αποξήλωση υφιστάμενου ψυκτικού συγκροτήματος παραγωγής ψυχρού νερού.	N8552.181.1	HΛM37	20	τεμ.	1	563,00	563,00	
2.6	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 26.000 M3/H.	N8557.22.1	HΛM37	24	τεμ.	1	44.859,05	44.859,05	
2.7	Αποξήλωση τοπικής κλιματιστικής μονάδας FCU.	N8558.13.1	HΛM37	28	τεμ.	22	55,06	1.211,32	
2.8	Πλήρης αναβάθμιση λεβητοστασίου με λέβητα συμπύκνωσης και καυστήρα πετρελαίου, ισχύος έως 250 Mcal/h.	N8693.53.4	HΛM27	37	Τεμ	1	20.000,00	20.000,00	
2.9	Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση της θερμικής μόνωση σωλήνων και αεραγωγών, εγκατάστασης κλιματισμού - θέρμανσης.	N8694.26.2.1	HΛM40	38	κ.α.	1	2.000,00	2.000,00	

2.10	Καθαιρέσεις στο λεβητοστάσιο.	N8694.51.1	ΗΛΜ27	39	Τεμ	1	350,00	350,00	
	<b>Σύνολο δαπανών κατηγορίας</b>								<b>133.543,14</b>
	<b>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ</b>								
3.1	Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής, με λαμπτήρες LED ισχύος κατά μέγιστον 33W.	N8973.12.2.1	ΗΛΜ59	42	τεμ.	120	78,12	9.374,40	
3.2	Φωτιστικό σώμα τύπου Downlight, για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, με λαμπτήρες LED, ισχύος κατά μέγιστο 25W.	N8973.13.1	ΗΛΜ59	43	τεμ.	100	52,11	5.211,00	
3.3	Αποξήλωση υπάρχοντος φωτιστικού σώματος.	N8975.181.1	ΗΛΜ59	44	τεμ.	220	7,34	1.614,80	
	<b>Σύνολο δαπανών κατηγορίας</b>								<b>16.200,20</b>
	<b>ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</b>								
4.1	Για την προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός Φ/Β συστήματος ισχύος 25,6 kWp.	N8845.92.14	ΗΛΜ52	41	Τεμ.	1	23.000,00	23.000,00	
	<b>Σύνολο δαπανών κατηγορίας</b>								<b>23.000,00</b>
	<b>ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>								
5.1	Σημείο ελέγχου εγκατάστασης διπλ. (συστήματος παρακολούθησης των λειτουργιών)	N8998.119.1	ΗΛΜ56	45	Σημείο	90	130,00	11.700,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>								<b>11.700,00</b>

<b>ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>	
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	108.481,95
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	184.443,34
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>	<b>292.925,29</b>
ΓΕ + ΟΕ 18%	52.726,55
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ	345.651,84
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ 15%	51.847,78
ΑΞΙΑ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	397.499,62
ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΦΠΑ 24%	95.399,91
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>492.899,53</b>

**ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ**

  
ΕΛΖΜΠΙΕΤΑ ΚΙΕΡΓΚΙΕΛ  
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.