

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ - Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛ. & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

ΣΥΜΒΑΣΗ

2η ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

«ΣΥΜΦΩΝΙΑ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ α) ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, β) ΕΙΔΙΚΩΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ, γ) ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ, δ) ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΩΝ, ε) ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ στ) ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ »

ΜΕΛΕΤΗ

«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΙΕΡΙΣΣΟΥ»

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ

ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ





ΤΔ-05

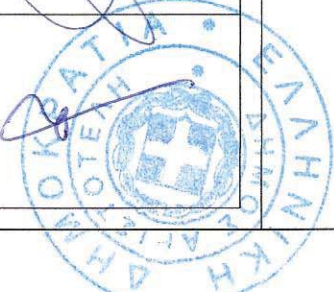
ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Ένωση Οικονομικών Φορέων
Δημήτριος Καραμπατάκης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ, Μελετητής Κατ.10Α' και 21Β'
Γεώργιος Θεοφιλογιαννάκος, Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχ. & Μηχ. Η/Υ, Μελετητής Κατ.9Α' και 14Α'
Άννα Κοσμίδου, Αρχιτέκτων Μηχανικός Α.Π.Θ, Μελετήτρια Κατ.6Α' και 7Α'
Νικόλαος Ταγρές, Πολιτικός Μηχανικός, Μελετητής Κατ.13Α' και 8Α'

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020

		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΘΕΟΦΙΛΟΓΙΑΝΝΑΚΟΣ Δρ. Η/γος Μηχ. & Μηχ. Η/Υ	10-2020	 <small>ΓΕΩΡΓΙΟΣ Κ. ΘΕΟΦΙΛΟΓΙΑΝΝΑΚΟΣ Δρ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 111 & 53 ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ ΤΗΛ 2510477 6392 6312 276 567 ΑΦΜ 128056602 ΔΟΥ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ</small>
	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΑΓΡΕΣ Πολιτικός Μηχανικός	10-2020	 <small>ΝΙΚΟΛΑΟΣ Ε. ΤΑΓΡΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ Τ.Ε.Ε. 1020085 ΙΩΝΕΥΣΙΑΣ 5, Τ.Κ. 2310204053 Τ.Η.Φ. 4312 ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ ΟΡΕΣΤΙΔΑ Τ.Η.Μ. 11577610204 ΣΤ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</small>
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΣΕΙΡΑΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ Πολιτικός Μηχανικός	12-10-2020	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΖΑΠΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Προϊστ. Δ/σης Τ.Υ, Περ. & Πολεοδ. Αρχιτέκτων Μηχανικός	13-10-2020	



A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΩΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Μερικό σύνολο Υπο - ομάδας Δ2 από Μεταφορά									58.058,80
124	Μικροαυτόματος για ασφαλίση ηλεκτρικών γραμμών ενδ. τύπου WL-SIEMENS ή ισοδύναμο εντάσεως 10 έως 25A	Δ.114	ΑΤΗΕ Ν 8915.2.2	ΗΛΜ 53	τεμ	9,70	22,00	213,40	
125	Μικροαυτόματος τριπολικός για ασφαλίση ηλεκτρικών γραμμών ενδ. τύπου WL-SIEMENS ή ισοδύναμο εντάσεως 10 έως 25A	Δ.115	ΑΤΗΕ Ν 8915.3.2	ΗΛΜ 53	τεμ	22,42	7,00	156,94	
126	Πολυόργανο μέτρησης ενέργειας στην πόρτα ηλεκτρικού πίνακα	Δ.116	ΑΤΗΕ Ν 8921.1.2	ΗΛΜ 56	τεμ	474,14	1,00	474,14	
127	Διακόπτης φορτίου 400A	Δ.117	ΑΤΗΕ Ν 8880.4.7	ΗΛΜ 53	τεμ	209,09	1,00	209,09	
128	Αυτόματος διακόπτης τριπολικός, ρυθμιζόμενος κλειστό τύπου ονομαστικού ρεύματος 400A με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου	Δ.118	ΑΤΗΕ Ν 8880.3.9	ΗΛΜ 53	τεμ	785,97	2,00	1.571,94	
129	Ρελέ διαρροής για προσαρμογή σε αυτόματο διακόπτη ονομαστικού ρεύματος 400A	Δ.119	ΑΤΗΕ Ν 8880.3.10	ΗΛΜ 53	τεμ	540,17	1,00	540,17	
130	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης φορτίου 3x32A	Δ.120	ΑΤΗΕ Ν 8880.1.2	ΗΛΜ 53	τεμ	59,66	2,00	119,32	
131	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης φορτίου 3x40A	Δ.121	ΑΤΗΕ Ν 8880.1.3	ΗΛΜ 53	τεμ	59,66	3,00	178,98	
132	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης φορτίου 3x63A	Δ.122	ΑΤΗΕ Ν 8880.1.4	ΗΛΜ 53	τεμ	59,66	3,00	178,98	
133	Αυτόματος διακόπτης τριπολικός, κλειστό τύπου ονομαστικού ρεύματος 100A	Δ.123	ΑΤΗΕ Ν 8880.3.5	ΗΛΜ 53	τεμ	115,00	1,00	115,00	
134	Αυτόματος διακόπτης τριπολικός, κλειστό τύπου ονομαστικού ρεύματος 160A	Δ.124	ΑΤΗΕ Ν 8880.3.6	ΗΛΜ 53	τεμ	165,00	1,00	165,00	
135	Αρφάλεια συντηκτική τύπου TZ-SIEMENS ή ισοδύναμο εντάσεως 20A ή 25A	Δ.125	ΑΤΗΕ Ν 8912.1.1.1	ΗΛΜ 54	τεμ	2,59	1,00	2,59	
136	Αρφάλεια συντηκτική τύπου TZ-SIEMENS ή ισοδύναμο εντάσεως έως 63A	Δ.126	ΑΤΗΕ Ν 8912.1.1.2	ΗΛΜ 54	τεμ	3,14	2,00	6,28	
137	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης μονοπολικός ή τριπολικός 16 έως 22A μετά του αντίστοιχου θερμικού	Δ.127	ΑΤΗΕ Ν 8896.1.11	ΗΛΜ 53	τεμ	104,72	7,00	733,04	
138	Ρελέ διαρροής 63A- 4P	Δ.128	ΑΤΗΕ Ν 8880.11	ΗΛΜ 53	τεμ	125,04	3,00	375,12	
139	Ρελέ διαρροής 80A- 4P	Δ.129	ΑΤΗΕ Ν 8880.12	ΗΛΜ 53	τεμ	160,06	1,00	160,06	
140	ΑΚΕ BMS με τον απαραίτητο εξοπλισμό, αυτοματισμοί KNX, διασύνδεση, έλεγχοι περσίδων πλήρες σε λειτουργία	Δ.130	ΑΤΗΕ Ν 9018	ΗΛΜ 53	τεμ	4.000,00	1,00	4.000,00	
141	Αποψήλιση, μεταφορά, απόρριψη υφιστάμενων δικτύων και εξοπλισμού	Δ.131	ΑΤΗΕ Ν 9002	ΗΛΜ 6	κ.α	500,00	1,00	500,00	
Σύνολο Υπο - ομάδας Δ2:									67.758,86
Υπο - ομάδα Δ3 / Υδραυλικά									
142	Ολοκληρωμένο σύστημα παραγωγής ζεστών νερών χρήσης αποτελούμενο από: Boiler ζεστών νερών χρήσης τριπλής ενέργειας 2000lit, Συλλέκτης κενού 3,22m ² , Controller, Υδραυλικό ΚΙΤ για ηλιακό HIGH FLOW, Δοχείο διαστολής για ηλιακό 105lit, Θερμικός φορέας, Σετ σύνδεσης ηλιακού με εξαρτητικά, Υδραυλικά διασύνδεση	Δ.132	ΑΤΗΕ Ν 8534.4.1	ΗΛΜ 37	τεμ	8.500,00	2,00	17.000,00	
143	Καπνοδόχος διπλού τοχώματος με μόνωση πετροβάμβακα 3cm εξωτερικής διαμέτρου Φ180	Δ.133	ΑΤΗΕ Ν 8465.4	ΗΛΜ 40	m	65,87	20,00	1.317,40	
144	Λέβητας πετρελαίου συμπίκνωσης, θερμικής ισχύος τουλάχιστον 70KW για θερμοκρασίες 50/30oC και 80KW για 80/60oC	Δ.134	ΑΤΗΕ Ν 8452.1.2	ΗΛΜ 28	τεμ	3.261,00	1,00	3.261,00	
145	Καυστήρας κατάλληλος για εγκατάσταση σε λέβητα συμπίκνωσης ισχύος 80kW	Δ.135	ΑΤΗΕ Ν 8455.1	ΗΛΜ 28	τεμ	1.288,65	1,00	1.288,65	
146	Χαλμβδωσώληνας DN20 γαλβανισμένος	Δ.136	ΑΤΗΕ Ν 8036.2	ΗΛΜ 5	m	15,97	10,00	159,70	
147	Χαλμβδωσώληνας DN25 γαλβανισμένος	Δ.137	ΑΤΗΕ Ν 8036.3	ΗΛΜ 5	m	19,62	47,00	922,14	
148	Χαλμβδωσώληνας DN32 γαλβανισμένος	Δ.138	ΑΤΗΕ Ν 8036.4	ΗΛΜ 5	m	22,63	30,00	678,90	
149	Αντλία θερμότητας 75kW για εγκατάσταση σε ΖΝΧ με sprf > 3,3	Δ.139	ΑΤΗΕ Ν 8552.1	ΗΛΜ 38	τεμ	13.975,00	1,00	13.975,00	
Σύνολο Υπο - ομάδας Δ3:									38.602,79
Σύνολο Ομάδας Δ:									326.339,86
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
150	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm (ανθυγρές)	E.01	ΟΙΚ Ν78.05.01	ΟΙΚ 7809	m ²	13,00	50,00	650,00	
151	Ψευδοροφή ισοπέδη από γυψοσανίδες (ανθυγρές)	E.02	ΟΙΚ Ν78.34	ΟΙΚ 7809	m ²	22,50	200,00	4.500,00	
Σύνολο Ομάδας Ε:									5.150,00
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
152	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΣΤ.01	ΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	kg	3,10	120,00	372,00	
153	Μεταλλικός σκελετός τοιχοποιήσιματος	ΣΤ.02	ΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	kg	2,80	30,00	84,00	
154	Τυποποιημένα κομμάτια από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή, κομμάτια από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m ²	ΣΤ.03	ΟΙΚ 65.01.02	ΟΙΚ 6501	m ²	200,00	140,33	28.065,00	
155	Ψύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΣΤ.04	ΟΙΚ 65.05	ΟΙΚ 6502	m ²	175,00	26,88	4.704,00	
156	Επιστάση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυμερικής τύπου PIR, με πιστοποίηση κλάσης καυστότητας B-s2,d0 κατά EN13501)	ΣΤ.05	ΟΙΚ Ν72.65	ΟΙΚ 6401	m ²	50,00	1.558,00	77.900,00	
157	Ηλεκτροκίνητο σύστημα κίνησης υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες, συμπεριλαμβανομένου του συστήματος κίνησης και της σύνδεσής του στο BMS του κτηρίου	ΣΤ.06	ΟΙΚ Ν78.20	ΟΙΚ 7813	m ²	300,00	44,00	13.200,00	
Σύνολο Ομάδας ΣΤ:									124.325,00
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
158	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 26 ή 29 mm, (κρύσταλλο 5 mm low-e, αργόν 12 ή 15 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	Z.01	ΟΙΚ Ν 76.27.03	ΟΙΚ 7609.2	m ²	50,00	140,33	7.016,25	
159	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης κτιριακού κελύφους με πλάκες γραφίτουχας διογκωμένης πολυστερίνης πάχους τουλάχιστον 80mm, με πιστοποίηση κλάσης καυστότητας B-s2, d0 κατά EN13501	Z.02	ΟΙΚ Ν 79.48	ΟΙΚ 7934	m ²	37,22	1.283,98	47.789,56	
160	Ανεστραμμένη θερμομόνωση οροφών με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 80mm	Z.03	ΟΙΚ Ν 79.48	ΟΙΚ 7934	m ²	40,00	410,00	16.400,00	
161	Γενική μόνωση επιφανείας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.	Z.04	ΠΡΣ Γ1	ΠΡΣ 1140	στρ	105,00	0,20	21,00	
162	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδαφούς.	Z.05	ΠΡΣ Γ2	ΠΡΣ 1620	m ³	5,00	20,00	100,00	
163	Θάμνοι κατηγορίας Θ3.	Z.06	ΠΡΣ Δ2.3	ΠΡΣ 5210	τεμ	7,40	94	695,60	
164	Ανοιχτά λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χερσός διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m.	Z.07	ΠΡΣ Ε1.2	ΠΡΣ 5120	τεμ	1,50	94	141,00	
165	Φύτευση φυτών με ύψος κώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt.	Z.08	ΠΡΣ Ε9.3	ΠΡΣ 5210	τεμ	0,80	94	75,20	
166	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά.	Z.09	ΠΡΣ Ε13.1	ΠΡΣ 5510	στρ	2.000,00	0,20	400,00	
167	Αρδευση φυτών με βυτίο.	Z.10	ΠΡΣ ΣΤ 2.1.1	ΠΡΣ 5311	τεμ	0,06	94	5,64	
168	Αρδευση χλοοτάπητα με βυτίο.	Z.11	ΠΡΣ ΣΤ 2.2.1	ΠΡΣ 5521	στρ	25,00	0,20	5,00	
Σύνολο Ομάδας Ζ:									72.649,25
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									619.433,29

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΠΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								619.433,29
	ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%								111.497,99
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								730.931,28
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%								109.639,69
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								840.570,97
	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ								5.940,59
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (Κόστος υποδοχής σε απαδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκκαυφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)) Σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ1312β/2010) και την εγκύκλιο 4834/25-1-2013 του ΥΠΕΚΑ								1.706,18
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								848.217,74
	Φ.Π.Α. 24%								203.572,26
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ								1.051.790,00

ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2020
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Κ. ΘΕΟΦΙΛΟΠΑΝΝΑΚΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΜΒΡ. 2250/5622 ΑΣΥ. ΚΑΜΑΡΙΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΘΕΟΦΙΛΟΠΑΝΝΑΚΟΣ
Δρ. Η/Υγος Μηχ. & Μηχ. Η/Υ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΑΓΡΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

13/10/2020
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ


ΣΕΙΡΑΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

13/10/2020
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΓΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ.Τ.Υ.
ΓΕΡ. & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

