



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΔΡΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΕΡΓΟ:

**«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ/ΨΥΞΕΩΣ/ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
ΧΡΗΣΗΣ (ΖΝΧ)»
ΤΟΥ ΠΑΝΑΡΚΑΔΙΚΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΓΝΤ)**

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 1:
«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ – ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΑΠΕ – ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ»**

ΤΕΥΧΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2025



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΔΡΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΕΡΓΟ:

«ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 2: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ / ΨΥΞΕΩΣ / ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΕΩΣ (ΖΝΧ)»

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ :

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΝΑΡΚΑΔΙΚΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ
(ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ 5051065)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ :

ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΛΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ (Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α.) 2014-2020

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ



ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :



Τροίας 18, Τ.Κ. 112 57 ΑΘΗΝΑ Τηλ.: (+30)210-8234982, 8233083
Fax: (+30) 210-8234604 e-mail: info@el-keon.gr

ΑΛΚΩΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΡΟΙΑΣ 18 - Τ.Κ. 112 57 ΑΘΗΝΑ
ΑΦΜ: 095707902 - ΔΟΥ: 07^η ΑΘΗΝΩΝ
ΤΗΛ. : 210 8223082 - FAX : 210 8238604

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
	ΟΜΑΔΑ 1: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ								
1.1	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.	11.05.02.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	1	Kg	750	2,00	1.500,00	
1.2	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανιάματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	11.07.02.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	2	Kg	750	0,30	225,00	
1.3	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	11.08.01.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	3	Kg	750	0,17	127,50	
1.4	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών.	11.09.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	4	Kg	750	0,22	165,00	
1.5	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1".	77.67.01.ΟΙΚ	7767.2.ΟΙΚ	8	M	205	1,20	246,00	
1.6	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".	77.67.02.ΟΙΚ	7767.4.ΟΙΚ	9	M	70	2,00	140,00	
1.7	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), πάχους 2,65MM και διαμ. 1/2INS.	8034.1	ΗΛΜ4	12	M	105	13,61	1.429,05	
1.8	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), πάχους 2,65MM και διαμ. 3/4INS.	8034.2	ΗΛΜ4	13	M	55	15,96	877,80	
1.9	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), πάχους 3,25MM και διαμ. 1INS.	8034.3	ΗΛΜ4	14	M	45	19,63	883,35	
1.10	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), πάχους 3,25MM και διαμ. 1 1/4INS.	8034.4	ΗΛΜ4	15	M	70	22,63	1.584,10	
1.11	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 1/2INS.	8035.1	ΗΛΜ4	16	τεμ.	10	8,17	81,70	
1.12	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 3/4INS.	8035.2	ΗΛΜ4	17	τεμ.	5	9,78	48,90	
1.13	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 1INS.	8035.3	ΗΛΜ4	18	τεμ.	5	10,85	54,25	
1.14	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 1 1/4INS.	8035.4	ΗΛΜ4	19	τεμ.	8	15,34	122,72	
1.15	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN15 (20x2.8 MM).	N8042.91.1	ΗΛΜ8	26	M	1009	5,90	5.953,10	
1.16	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN20 (25x3.5 MM).	N8042.91.2	ΗΛΜ8	27	M	1363	7,88	10.740,44	
1.17	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN25 (32x3.6 MM).	N8042.91.3	ΗΛΜ8	28	M	923	9,93	9.165,39	
1.18	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN32 (40x3.7 MM).	N8042.91.4	ΗΛΜ8	29	M	818	12,09	9.889,62	
1.19	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN40 (50x4.6 MM).	N8042.91.5	ΗΛΜ8	30	M	734	14,49	10.635,66	
1.20	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN50 (63x5.8 MM).	N8042.91.6	ΗΛΜ8	31	M	647	19,20	12.422,40	
1.21	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN65 (75x6.8 MM).	N8042.91.7	ΗΛΜ8	32	M	878	22,87	20.079,86	
1.22	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN80 (90x8.2 MM).	N8042.91.9	ΗΛΜ8	33	M	596	29,06	17.319,76	
1.23	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN100 (110x10 MM).	N8042.91.10	ΗΛΜ8	34	M	657	38,87	25.537,59	
1.24	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN100 (125x11.4 MM).	N8042.91.11	ΗΛΜ8	35	M	232	44,19	10.252,08	
1.25	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN125 (160x14.6 MM).	N8042.91.12	ΗΛΜ8	36	M	112	64,78	7.255,36	
1.26	Σφαίρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS.	N8106.1.5	ΗΛΜ11	41	τεμ.	2	30,67	61,34	
1.27	Σφαίρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS.	N8106.1.7	ΗΛΜ11	42	τεμ.	4	41,72	166,88	
1.28	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 80 MM.	8108.3.4	ΗΛΜ12	45	τεμ.	4	155,35	621,40	
1.29	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 100 MM.	8108.3.5	ΗΛΜ12	46	τεμ.	16	197,86	3.165,76	
1.30	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 125 MM.	8108.3.6	ΗΛΜ12	47	τεμ.	4	261,64	1.046,56	
1.31	Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκένωσης δικτύων σωληνώσεων, διαμέτρου 1 INS.	8115.3	ΗΛΜ11	48	τεμ.	5	19,69	98,45	
1.32	Βαλβίδα πεταλούδας με τον μηχανισμό χειρισμού της, διαμέτρου 125 MM.	N8120.1.4	ΗΛΜ11	49	τεμ.	2	179,50	359,00	
1.33	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 2 INS.	8125.1.6	ΗΛΜ11	50	τεμ.	1	49,82	49,82	
1.34	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 80 MM.	8126.2.4	ΗΛΜ12	51	τεμ.	1	166,26	166,26	
1.35	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 100 MM.	8126.2.5	ΗΛΜ12	52	τεμ.	3	220,35	661,05	
1.36	Δοχείο αδρανείας, χωρητικότητας 1000 l.	N8473.11.3	ΗΛΜ30	65	τεμ.	1	1.721,68	1.721,68	
1.37	Υδραυλικός διαχωριστής, με χαλύβδινο σώμα επικαλυμμένο με εποξική ρητίνη και προδιαμορφωμένη μόνωση, παροχής 56 M3/H.	N8478.91.1	ΗΛΜ11	67	τεμ.	1	1.723,42	1.723,42	
1.38	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, δαπέδου ή οροφής, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 2,02/2,29kW (μέγεθος 245).	N8536.61.1	ΗΛΜ32	68	τεμ.	101	455,73	46.028,73	
1.39	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, δαπέδου ή οροφής, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 2,62/3,01kW (μέγεθος 335).	N8536.61.2	ΗΛΜ32	69	τεμ.	175	488,13	85.422,75	
1.40	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, δαπέδου ή οροφής, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 3,34/3,96kW (μέγεθος 435).	N8536.61.3	ΗΛΜ32	70	τεμ.	153	518,13	79.273,89	
1.41	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, δαπέδου ή οροφής, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 5,75/6,10kW (μέγεθος 645).	N8536.61.4	ΗΛΜ32	71	τεμ.	108	572,13	61.790,04	
1.42	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, δαπέδου ή οροφής, (μέγεθος 800).	N8536.61.5.1	ΗΛΜ32	72	τεμ.	3	638,13	1.914,39	

1.43	Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, αερόψυκτη, με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 167KW.	N8552.92.1	ΗΛΜ37	73	τεμ.	2	56.407,11	112.814,22	
1.44	Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, αερόψυκτη, με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 183KW.	N8552.92.2	ΗΛΜ37	74	τεμ.	2	58.342,48	116.684,96	
1.45	Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, αερόψυκτη, με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 365KW.	N8552.92.3	ΗΛΜ37	75	τεμ.	2	92.948,45	185.896,90	
1.46	Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, αερόψυκτη, με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 443KW.	N8552.92.4	ΗΛΜ37	76	τεμ.	3	103.328,51	309.985,53	
1.47	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 5.390 M3/H, (ΚΛ-1).	N8557.21.1	ΗΛΜ37	77	τεμ.	1	36.830,98	36.830,98	
1.48	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.720 M3/H, (ΚΛ-2).	N8557.21.2	ΗΛΜ37	78	τεμ.	1	36.116,98	36.116,98	
1.49	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.795 M3/H, (ΚΛ-3).	N8557.21.3	ΗΛΜ37	79	τεμ.	1	36.045,58	36.045,58	
1.50	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.070 M3/H, (ΚΛ-4).	N8557.21.4	ΗΛΜ37	80	τεμ.	1	34.286,08	34.286,08	
1.51	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 3.810 M3/H, (ΚΛ-5).	N8557.21.5	ΗΛΜ37	81	τεμ.	1	32.551,06	32.551,06	
1.52	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 5.475 M3/H, (ΚΛ-6).	N8557.21.6	ΗΛΜ37	82	τεμ.	1	36.563,74	36.563,74	
1.53	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.575 M3/H, (ΚΛ-7).	N8557.21.7	ΗΛΜ37	83	τεμ.	1	32.896,84	32.896,84	
1.54	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 2.670 M3/H, (ΚΛ-8).	N8557.21.8	ΗΛΜ37	84	τεμ.	1	30.462,10	30.462,10	
1.55	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 1.660 M3/H, (ΚΛ-9).	N8557.21.9	ΗΛΜ37	85	τεμ.	1	24.243,20	24.243,20	
1.56	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 2.385 M3/H, (ΚΛ-10).	N8557.21.10	ΗΛΜ37	86	τεμ.	1	25.374,38	25.374,38	
1.57	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 2.465 M3/H, (ΚΛ-11).	N8557.21.11	ΗΛΜ37	87	τεμ.	1	26.505,56	26.505,56	
1.58	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 7.920 M3/H, (ΤΕΠ ΚΚΜ-1).	N8557.21.12	ΗΛΜ37	88	τεμ.	1	42.481,70	42.481,70	
1.59	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 10.152 M3/H, (ΤΕΠ ΚΚΜ-2).	N8557.21.13	ΗΛΜ37	89	τεμ.	1	48.659,77	48.659,77	
1.60	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, χαμηλού ύψους, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ψευδοροφή, παροχής προσαγόμενου αέρα έως 4.500 M3/H.	N8557.91.1	ΗΛΜ37	91	τεμ.	23	5.242,65	120.580,95	
1.61	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα έως 2000 M3/H.	N8560.51.1	ΗΛΜ39	92	τεμ.	4	1.356,84	5.427,36	
1.62	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα έως 2200 M3/H.	N8560.51.2	ΗΛΜ39	93	τεμ.	6	1.595,19	9.571,14	
1.63	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα έως 4500 M3/H.	N8560.51.3	ΗΛΜ39	94	τεμ.	12	2.603,55	31.242,60	
1.64	Εξόδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσης από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου PP, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη PP200.	N8602.52.3	ΗΛΜ7	95	τεμ.	12	107,37	1.288,44	
1.65	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 5,5 M3/H στα 10 ΜΣΥ.	N8605.31.2	ΗΛΜ22	96	τεμ.	1	3.041,94	3.041,94	
1.66	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 16,5 M3/H στα 15 ΜΣΥ.	N8605.31.5	ΗΛΜ22	97	τεμ.	1	4.245,72	4.245,72	
1.67	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 17,5 M3/H στα 8 ΜΣΥ.	N8605.31.6	ΗΛΜ22	98	τεμ.	1	4.110,35	4.110,35	
1.68	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 18,5 M3/H στα 14 ΜΣΥ.	N8605.31.7	ΗΛΜ22	99	τεμ.	1	4.245,72	4.245,72	
1.69	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 20 M3/H στα 8 ΜΣΥ.	N8605.31.8	ΗΛΜ22	100	τεμ.	1	4.110,35	4.110,35	
1.70	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 20 M3/H στα 16 ΜΣΥ.	N8605.31.9	ΗΛΜ22	101	τεμ.	1	4.990,92	4.990,92	
1.71	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 20 M3/H στα 19 ΜΣΥ.	N8605.31.10	ΗΛΜ22	102	τεμ.	1	4.990,92	4.990,92	
1.72	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 25 M3/H στα 20 ΜΣΥ.	N8605.31.13	ΗΛΜ22	103	τεμ.	1	6.586,61	6.586,61	
1.73	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 36 M3/H στα 14 ΜΣΥ.	N8605.31.14	ΗΛΜ22	104	τεμ.	1	6.717,72	6.717,72	

1.74	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 40 M3/Η στα 17 ΜΣΥ.	N8605.31.16	ΗΛΜ22	105	τεμ.	1	6.717,72	6.717,72	
1.75	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 49 M3/Η στα 14 ΜΣΥ.	N8605.31.17	ΗΛΜ22	106	τεμ.	1	8.336,46	8.336,46	
1.76	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 62 M3/Η στα 17 ΜΣΥ.	N8605.31.19	ΗΛΜ22	107	τεμ.	1	9.027,71	9.027,71	
1.77	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 66 M3/Η στα 10 ΜΣΥ.	N8605.31.20	ΗΛΜ22	108	τεμ.	1	9.343,18	9.343,18	
1.78	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 72 M3/Η στα 17 ΜΣΥ.	N8605.31.21	ΗΛΜ22	109	τεμ.	1	14.035,45	14.035,45	
1.79	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 100 M3/Η στα 15 ΜΣΥ.	N8605.31.22	ΗΛΜ22	110	τεμ.	3	15.884,24	47.652,72	
1.80	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 60 M3/Η στα 10 ΜΣΥ.	N8605.31.23	ΗΛΜ22	111	τεμ.	1	9.306,47	9.306,47	
1.81	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 90 M3/Η στα 10 ΜΣΥ.	N8605.31.41	ΗΛΜ22	112	τεμ.	1	11.513,64	11.513,64	
1.82	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), δίδυμος, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 1,25 M3/Η στα 5 ΜΣΥ.	N8605.32.8	ΗΛΜ22	113	τεμ.	1	2.986,87	2.986,87	
1.83	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), δίδυμος, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 22,1 M3/Η στα 18 ΜΣΥ.	N8605.32.12	ΗΛΜ22	114	τεμ.	1	5.009,27	5.009,27	
1.84	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), δίδυμος, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 8,5 M3/Η στα 13 ΜΣΥ.	N8605.32.13	ΗΛΜ22	115	τεμ.	1	3.483,54	3.483,54	
1.85	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), δίδυμος, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 37,5 M3/Η στα 12 ΜΣΥ.	N8605.32.15	ΗΛΜ22	116	τεμ.	1	5.045,98	5.045,98	
1.86	Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, σταθερών στροφών, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 56 M3/Η στα 8 ΜΣΥ.	N8605.34.1	ΗΛΜ22	117	τεμ.	1	3.539,86	3.539,86	
1.87	Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 80 MM.	8608.2.8	ΗΛΜ11	128	τεμ.	1	146,46	146,46	
1.88	Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 100 MM.	8608.2.9	ΗΛΜ11	129	τεμ.	1	169,08	169,08	
1.89	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, διαμέτρου κοχλιωτό, διαμέτρου 2INS.	N8608.3.7	ΗΛΜ11	130	τεμ.	1	65,92	65,92	
1.90	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός, φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM.	8610.2.10	ΗΛΜ12	131	τεμ.	4	161,45	645,80	
1.91	Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ATM.	8641.	ΗΛΜ31	132	τεμ	5	30,81	154,05	
1.92	Θερμόμετρο εμβάπτισης, κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ένδειξης 0-100°C.	8651.	ΗΛΜ31	133	τεμ	6	38,51	231,06	
1.93	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1/2 INS.	N8694.21.3	ΗΛΜ40	134	Μ	1114	5,13	5.714,82	
1.94	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4 INS.	N8694.21.4	ΗΛΜ40	135	Μ	1418	5,33	7.557,94	
1.95	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 INS.	N8694.21.5	ΗΛΜ40	136	Μ	957,9	6,71	6.427,55	
1.96	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4 INS.	N8694.21.6	ΗΛΜ40	137	Μ	888	7,99	7.095,12	
1.97	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2 INS.	N8694.21.7	ΗΛΜ40	138	Μ	734	8,85	6.495,90	
1.98	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 2 INS.	N8694.21.8	ΗΛΜ40	139	Μ	647	9,78	6.327,66	
1.99	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου 2 1/2 INS.	N8694.22.9	ΗΛΜ40	140	Μ	878	20,78	18.244,84	
1.100	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου 3 INS.	N8694.22.10	ΗΛΜ40	141	Μ	596	22,48	13.398,08	
1.101	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου 4 INS.	N8694.22.11	ΗΛΜ40	142	Μ	889	27,26	24.234,14	
1.102	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου 5 INS.	N8694.22.12	ΗΛΜ40	143	Μ	112	36,49	4.086,88	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας									2.047.552,54
ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ									
2.1	Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, διαμέτρου DN 20.	N8036.101.1	ΗΛΜ4	20	Μ	125	19,34	2.417,50	
2.2	Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, διαμέτρου DN25.	N8036.101.2	ΗΛΜ4	21	Μ	18	25,09	451,62	
2.3	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 MM, εξωτερικής διαμέτρου 22 MM.	N8041.7.2	ΗΛΜ7	22	Μ	50	18,22	911,00	
2.4	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,50 MM, εξωτερικής διαμέτρου 28 MM.	N8041.8.3	ΗΛΜ7	23	Μ	45	23,80	1.071,00	
2.5	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,50 MM, εξωτερικής διαμέτρου 35 MM.	N8041.9.2	ΗΛΜ7	24	Μ	96	36,63	3.516,48	
2.6	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,50 MM, εξωτερικής διαμέτρου 42 MM.	N8041.10.2	ΗΛΜ7	25	Μ	148	43,79	6.480,92	
2.7	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS.	N8106.1.1	ΗΛΜ11	37	τεμ.	3	13,53	40,59	

2.8	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS.	N8106.1.2	HΛM11	38	τεμ.	22	15,03	330,66	
2.9	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS.	N8106.1.3	HΛM11	39	τεμ.	5	17,94	89,70	
2.10	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 INS.	N8106.1.4	HΛM11	40	τεμ.	8	23,34	186,72	
2.11	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS.	N8106.1.5	HΛM11	41	τεμ.	1	30,67	30,67	
2.12	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS.	N8106.1.7	HΛM11	42	τεμ.	2	41,72	83,44	
2.13	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 1/2 INS.	N8106.1.8	HΛM11	43	τεμ.	3	72,12	216,36	
2.14	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3 INS.	N8106.1.9	HΛM11	44	τεμ.	7	98,44	689,08	
2.15	Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκένωσης δικτύων σωληνώσεων, διαμέτρου 1 INS.	8115.3	HΛM11	48	τεμ.	4	19,69	78,76	
2.16	Θερμαντήρας νερού (μποϊλερ), διπλής ενέργειας, με εναλλάκτη αντιροής και κυκλοφορητή, χωρητικότητας 500 l.	N8257.25.1	HΛM24	53	τεμ.	1	3.757,65	3.757,65	
2.17	Θερμαντήρας νερού (μποϊλερ), διπλής ενέργειας, με εναλλάκτη αντιροής και κυκλοφορητή, χωρητικότητας 2.000 l.	N8257.25.2	HΛM24	54	τεμ.	2	7.027,63	14.055,26	
2.18	Θερμαντήρας αποθήκευσης νερού (μποϊλερ), χωρητικότητας 500 l.	N8257.26.1	HΛM24	55	τεμ.	1	1.356,72	1.356,72	
2.19	Θερμαντήρας αποθήκευσης νερού (μποϊλερ), χωρητικότητας 2.000 l.	N8257.26.2	HΛM24	56	τεμ.	3	3.095,09	9.285,27	
2.20	Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση ενός M2 ηλιακού συλλέκτη, επίπεδου, με επιλεκτική απορροφητική επιφάνεια, πολύ υψηλής απόδοσης.	N8260.11.1	HΛM24	57	τεμ.	163	296,56	48.339,28	
2.21	Μονάδα ελέγχου ηλιακού συστήματος, Πίνακας αυτοματισμού και ελεγκτής, ηλιακού συστήματος και ψηφιακός διαφορικός θερμοστάτης.	N8260.12.1	HΛM24	58	τεμ.	2	967,10	1.934,20	
2.22	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 20 l.	N8473.1.2.1	HΛM30	59	τεμ.	1	192,74	192,74	
2.23	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 40 l.	N8473.1.5.1	HΛM30	60	τεμ.	4	254,95	1.019,80	
2.24	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 60 l.	N8473.1.5.2	HΛM30	61	τεμ.	1	300,85	300,85	
2.25	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 80 l.	8473.1.6	HΛM30	62	τεμ.	1	361,02	361,02	
2.26	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 250 l.	8473.1.9	HΛM30	63	τεμ.	1	699,65	699,65	
2.27	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 300 l.	N8473.1.10.1	HΛM30	64	τεμ.	1	746,57	746,57	
2.28	Απαερωτής - διαχωριστής ενδ. τύπου spirovent, ορειχάλκινος, σύμφωνα με το EN 13445, με φλαντζωτα στόμια κατά EN 1092-1, διαμέτρου έως 2".	N8478.31.3	HΛM11	66	τεμ.	2	550,06	1.100,12	
2.29	Αναθερμαντικό στοιχείο νερού, εντός μονωμένου κιβωτίου, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών ικανότητας έως 1900 M3/H.	N8557.51.1	HΛM37	90	τεμ.	3	385,13	1.155,39	
2.30	Κυκλοφορητής - Αντλία ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, σταθερών στροφών, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 22 M3/H στα 14,5 ΜΣΥ.	N8605.61.1	HΛM22	118	τεμ.	1	2.373,75	2.373,75	
2.31	Κυκλοφορητής - Αντλία ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, σταθερών στροφών, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 24 M3/H στα 14,5 ΜΣΥ.	N8605.61.2	HΛM22	119	τεμ.	1	2.273,15	2.273,15	
2.32	Κυκλοφορητής - Αντλία ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 7 M3/H στα 18 ΜΣΥ.	N8605.62.1	HΛM22	120	τεμ.	1	3.800,25	3.800,25	
2.33	Κυκλοφορητής - Αντλία ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 1,5 M3/H στα 12 ΜΣΥ.	N8605.62.2	HΛM22	121	τεμ.	1	3.239,00	3.239,00	
2.34	Κυκλοφορητής - Αντλία ηλιοθερμικού συστήματος, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 1 M3/H στα 4 ΜΣΥ.	N8605.65.1	HΛM22	122	τεμ.	1	2.986,87	2.986,87	
2.35	Κυκλοφορητής - Αντλία ηλιοθερμικού συστήματος, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 2 M3/H στα 2 ΜΣΥ.	N8605.65.2	HΛM22	123	τεμ.	1	2.986,87	2.986,87	
2.36	Κυκλοφορητής - Αντλία ηλιοθερμικού συστήματος, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 3,5 M3/H στα 2 ΜΣΥ.	N8605.65.3	HΛM22	124	τεμ.	1	3.005,23	3.005,23	
2.37	Κυκλοφορητής - Αντλία ηλιοθερμικού συστήματος, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 7,5 M3/H στα 7 ΜΣΥ.	N8605.65.4	HΛM22	125	τεμ.	1	3.078,65	3.078,65	
2.38	Κυκλοφορητής - Αντλία ηλιοθερμικού συστήματος, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 10 M3/H στα 3 ΜΣΥ.	N8605.65.5	HΛM22	126	τεμ.	1	3.115,36	3.115,36	
2.39	Κυκλοφορητής - Αντλία ηλιοθερμικού συστήματος, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 24 M3/H στα 6 ΜΣΥ.	N8605.65.6	HΛM22	127	τεμ.	1	4.363,43	4.363,43	
2.40	Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ATM.	8641.	HΛM31	132	τεμ.	4	30,81	123,24	
2.41	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ένδειξης 0-100°C.	8651.	HΛM31	133	τεμ.	5	38,51	192,55	
2.42	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4 INS.	N8694.21.4	HΛM40	135	M	175	5,33	932,75	
2.43	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 INS.	N8694.21.5	HΛM40	136	M	63	6,71	422,73	
2.44	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4 INS.	N8694.21.6	HΛM40	137	M	96	7,99	767,04	
2.45	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2 INS.	N8694.21.7	HΛM40	138	M	148	8,85	1.309,80	
2.46	Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης επιφανειών και εξαρτημάτων με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm.	N8694.98.1	HΛM34	144	M2	90	23,65	2.128,50	
2.47	Έλεγχος σωληνώσεων, μονώσεων, καθαρισμός αναθερμαντικών στοιχείων, αντικατάσταση τριόδων βαλβίδων με δίοδες αναλογικές, βάνες, κλπ.	N9989.81.1	HΛM37	165	κ.α.	1	15.000,00	15.000,00	
2.48	Τροποποίηση της υπάρχουσας εγκατάστασης ζεστού νερού χρήσης λόγω χρήσης ηλιοθερμικού συστήματος και αντλιών θερμότητας.	N9989.82.1	HΛM37	166	κ.α.	1	15.000,00	15.000,00	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας									167.998,19
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ									

3.1	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	6580.40.02.ΗΛ	34.ΗΛΜ	6	Μ	103	17,50	1.802,50	
3.2	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	6580.40.04.ΗΛ	34.ΗΛΜ	7	Μ	166	32,00	5.312,00	
3.3	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x70 MM ² .	8774.1.10	ΗΛΜ47	145	Μ	1760	16,61	29.233,60	
3.4	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x95 MM ² .	8774.1.11	ΗΛΜ47	146	Μ	1500	20,40	30.600,00	
3.5	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x120+70 MM ² .	8774.4.6	ΗΛΜ47	147	Μ	1760	70,70	124.432,00	
3.6	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x185+95 MM ² .	8774.4.8	ΗΛΜ47	148	Μ	1500	101,37	152.055,00	
3.7	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM ² .	8774.6.4	ΗΛΜ47	149	Μ	50	11,43	571,50	
3.8	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 MM ² .	N8774.6.6	ΗΛΜ47	150	Μ	15	19,00	285,00	
3.9	Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α.	8826.3.2	ΗΛΜ49	151	τεμ.	140	9,04	1.265,60	
3.10	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Γ.Π.FCU.ΥΠ.ΟΡ.	N8840.31.1	ΗΛΜ52	152	τεμ.	1	832,26	832,26	
3.11	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Γ.Π.ΙΣ.ΚΤ.Δ.Ν.	N8840.31.2	ΗΛΜ52	153	τεμ.	1	1.160,68	1.160,68	
3.12	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΥΠ.FCU.ΙΣ.ΟΡ.	N8840.31.3	ΗΛΜ52	154	τεμ.	1	730,26	730,26	
3.13	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΥΠ.FCU.Β.ΟΡ.	N8840.31.4	ΗΛΜ52	155	τεμ.	1	730,26	730,26	
3.14	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΥΠ.FCU.Γ.ΟΡ.	N8840.31.5	ΗΛΜ52	156	τεμ.	1	730,26	730,26	
3.15	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Γ.Π.Χ.Τ.	N8840.31.6	ΗΛΜ52	157	τεμ.	1	15.850,65	15.850,65	
3.16	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΙΝ.ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ ΤΕΠ.	N8840.31.7	ΗΛΜ52	158	τεμ.	1	803,68	803,68	
3.17	Προμήθεια και τοποθέτηση λαμπτήρων φωτισμού LED, ενδεικτικού τύπου OSRAM SUBSTITUTE ή ισοδύναμου, για τυπικές εφαρμογές, ισχύος 9W.	N8975.91.1	ΗΛΜ59	159	τεμ.	156	7,20	1.123,20	
3.18	Προμήθεια και τοποθέτηση λαμπτήρων φωτισμού LED, ενδεικτικού τύπου OSRAM SUBSTITUTE ή ισοδύναμου, για τυπικές εφαρμογές, ισχύος 18W.	N8975.91.2	ΗΛΜ59	160	τεμ.	2916	6,83	19.916,28	
3.19	Προμήθεια και τοποθέτηση λαμπτήρων φωτισμού LED, ενδεικτικού τύπου OSRAM SUBSTITUTE ή ισοδύναμου, για τυπικές εφαρμογές, ισχύος 24W.	N8975.91.5	ΗΛΜ59	161	τεμ.	80	10,83	866,40	
3.20	Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5MM ² , μέσου μήκους γραμμών 10 Μ.	N8995.81.1	ΗΛΜ49	162	τεμ.	140	28,68	4.015,20	
3.21	Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο E1VV(U,R,S) ή ΝΗΧΜΗ-j διατομής 3x2.5MM ² , μέσου μήκους γραμμών 20 Μ.	N8995.82.1	ΗΛΜ49	163	τεμ.	202	50,72	10.245,44	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								402.561,77
	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ								
4.1	Σημείο ελέγχου εγκατάστασης BMS (Συστήματος Παρακολούθησης των Εγκαταστάσεων).	N8998.119.2.1	ΗΛΜ56	164	Σημείο	1142	110,00	125.620,00	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								125.620,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1								2.743.732,50
	ΟΜΑΔΑ 2: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
5.1	Καθαίρεση ψευδοροφών κθε τύπου.	22.53.ΟΙΚ	2275.ΟΙΚ	5	Μ2	2370	5,00	11.850,00	
5.2	Επανατοποθέτηση ψευδοροφής από γυψοσανίδες.	N78.35.91.ΟΙΚ	7809.ΟΙΚ	10	Μ2	1750	11,01	19.267,50	
5.3	Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες.	78.35.ΟΙΚ	7809.ΟΙΚ	11	Μ2	750	22,00	16.500,00	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								47.617,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2								47.617,50

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	2.791.350,00 €
ΓΕ+ΟΕ 18%	502.443,00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1	3.293.793,00 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	494.068,95 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2	3.787.861,95 €
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 2%	75.757,24 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 3	3.863.619,19 €
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	899,69 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 4	3.864.518,88 €
ΦΠΑ 24%	927.484,53 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	4.792.003,41 €

Τρίπολη, 28 - 07 - 2025

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Η Προϊσταμένη
Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος

Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.

Ανδρέας Μπλάνας
Μηχ/γος Μηχανικός με Α' β.

Ευανθία Σίδερη
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

Λυμπέριος Κούνας
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Με την αριθμό 928/23-09-2025 (ΑΔΑ: Ρ5ΞΧ7Λ1-ΕΩΠ) απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής

Πολιτικός Μηχανικός με Α'β
ΕΥΑΝΘΙΑ ΣΙΔΕΡΙ
26/11/2025 12:59
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ