

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

**ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 3ου ΟΡΟΦΟΥ ΚΑΙ
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ &
ΧΩΡΩΝ Η/Μ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΝΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΣΧΟΛΗΣ ΑΣΤΥΦΥΛΑΚΩΝ ΚΑΙ
ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ**

ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**



ΑΝΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Φον Καραγιάννη 1-3, 50131 Κοζάνη
τηλ 2461. 024022 fax 2461. 038628
e-mail: anko@anko.gr



ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ: 330/EPR

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2024

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 11/3/2024

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
	1.1. Επενδύσεις, επιστρώσεις									
1	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	NET ΟΙΚ-A 73.34.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00	001	ΟΙΚ 7326.1	100%	m2	749	33,50	25091,50
2	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	NET ΟΙΚ-A 73.33.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00	002	ΟΙΚ 7331	100%	m2	139	31,50	4378,50
3	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	NET ΟΙΚ-A 74.30.14	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00	003	ΟΙΚ 7462	100%	m2	1075	103,00	110725,00
4	Λοιπά μαρμαρικά. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	NET ΟΙΚ-A 75.11.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00	004	ΟΙΚ 7513	100%	μμ	834	10,10	8423,40
5	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm	NET ΟΙΚ-A 75.31.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00	005	ΟΙΚ 7532	100%	m2	10	84,00	840,00
6	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	NET ΟΙΚ-A 75.1.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00	006	ΟΙΚ 7508	100%	m2	10	106,00	1060,00
7	Υαλότοιχοι - Τοιχοπετάσματα. Κατασκευή υαλοτοίχων. Από υαλόπλινθους αεριζόμενους	NET ΟΙΚ N50.1.3		007	ΟΙΚ 4811.1	100%	m2	9	400,00	3600,00
8	Υαλότοιχοι - Τοιχοπετάσματα. Κατασκευή υαλοτοίχων. Από υαλόπλινθους κοινούς	NET ΟΙΚ-A 50.1.1		008	ΟΙΚ 4811.1	100%	m2	30	135,00	4050,00
				Αθροισμα Εργασιών :					158.168,40	158.168,40
	1.2. Κατασκευές ξύλινες η μεταλλικές									
1	Επισκευή Ξύλινης Στέγης οιοδηήποτε ανοίγματος, αυτοφερόμενη με ξυλεία πεύκης.	NET ΟΙΚ N52.61.2		009	ΟΙΚ 5261	100%	m2	1500	20,55	30825,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								30.825,00	158.168,40
2	Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους. Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"	NET OIK-A 64.16.3		010	OIK 6418 100%	m	3	17,40	52,20	
3	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	NET OIK-A 61.30		011	OIK 6118 100%	Kg	639	3,10	1980,90	
4	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με φορμάκια. Μονόφυλλες ή δίφυλλες	NET OIK N54.46.1.4		012	OIK 5446.1 100%	m2	153	150,00	22950,00	
5	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	NET OIK-A 62.61.5		013	OIK 6236 100%	m2	9	420,00	3780,00	
6	Υαλουργικά. Υαλοπίνακες πυράντοχοι. Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	NET OIK-A 76.23.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-03	014	OIK 7609.2 100%	m2	1	205,00	205,00	
7	Ερμάρια θαλάμων από κατεργασμένο χάλυβα (συνολικών διαστάσεων 2,00-1,80 ύψος *0,50-0,60 βάθος *0,50 πλάτος)	NET OIK N62.22.5		015	OIK 6203 100%	Τεμ.	176	250,00	44000,00	
Αθροισμα Εργασιών :									103.793,10	103.793,10
1	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	NET OIK-A 78.30.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-01	016	OIK 7809 100%	m2	286	25,90	7407,40	
2	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.	NET OIK-A 78.34	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-01	017	OIK 7809 100%	m2	141	22,50	3172,50	
3	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	NET OIK-A 77.81.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	018	OIK 7786.1 100%	m2	3762	13,50	50787,00	
4	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	NET OIK-A 77.84.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	019	OIK 7786.1 100%	m2	141	12,40	1748,40	
5	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	NET OIK-A 77.55	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00	020	OIK 7755 100%	m2	9	6,70	60,30	
Αθροισμα Εργασιών :									63.175,60	63.175,60
1.4. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες 1.4.1. 'Υδρευση - Ζεστό Νερό Χρήσης 1.4.1.1. Σωληνώσεις, φρεάτια, χωματουργικά										

Σε Μεταφορά :

325.137,10

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης		Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :										325.137,10
1	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 1ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY. Διατομή 20 x 3,4 mm.	ATHE N8040.1.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	021	ΗΛΜ 8	100%	m	20	3,33	66,60	3.432,30
2	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 1ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY. Διατομή 25 x 4,2 mm.	ATHE N8040.1.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	022	ΗΛΜ 8	100%	m	20	5,02	100,40	
3	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 1ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY. Διατομή 32 x 5,4 mm.	ATHE N8040.1.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	023	ΗΛΜ 8	100%	m	20	7,10	142,00	
4	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8035.1		024	ΗΛΜ 6	100%	Τεμ.	30	8,17	245,10	
5	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8035.2		025	ΗΛΜ 6	100%	Τεμ.	30	9,77	293,10	
6	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 ins	ATHE 8035.3		026	ΗΛΜ 6	100%	Τεμ.	20	10,84	216,80	
7	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8035.4		027	ΗΛΜ 6	100%	Τεμ.	20	15,34	306,80	
8	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE 8035.5		028	ΗΛΜ 6	100%	Τεμ.	20	17,87	357,40	
9	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 22 mm.	ATHE N8537.4.1.8		029	ΗΛΜ 40	100%	m	30	3,12	93,60	
10	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 48 mm.	ATHE N8537.4.1.15		030	ΗΛΜ 40	100%	m	30	11,95	358,50	
11	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm	ATHE 8036.4		031	ΗΛΜ 5	100%	m	50	25,04	1252,00	
Αθροισμα Εργασιών :										3.432,30	3.432,30
	1.4.1.2. Δικλείδες, όργανα, εξοπλισμοί δικτύου										
1	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 15 mm	ATHE N8123.1.4.1		032	ΗΛΜ 11	100%	Τεμ.	30	17,35	520,50	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								520,50	328.569,40
2	Χειροκίνητη δικλεια ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 20 mm	ATHE N8123.1.4.2		033	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	20	19,77	395,40	
3	Χειροκίνητη δικλεια ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm	ATHE N8123.1.4.3		034	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	10	20,13	201,30	
4	Χειροκίνητη δικλεια ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 32 mm	ATHE N8123.1.4.4		035	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	10	23,44	234,40	
5	Χειροκίνητη δικλεια ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm	ATHE N8123.1.4.5		036	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	10	28,85	288,50	
6	Χειροκίνητη δικλεια ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ATHE N8123.1.4.6		037	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	10	34,35	343,50	
7	Χειροκίνητη δικλεια ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ATHE N8123.1.4.9		038	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	2	103,26	206,52	
8	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ATHE 8641		039	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	2	26,94	53,88	
9	Υδροστάτης επαφής	ATHE 8656.1		040	H\ΛM 31 100%	Τεμ.	1	52,01	52,01	
10	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8477.2		041	H\ΛM 12 100%	Τεμ.	4	52,55	210,20	
	1.4.1.3. Εξοπλισμοί εγκατάστασης			Αθροισμα Εργασιών :					2.506,21	2.506,21
1	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	ATHE N8305.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-03	042	H\ΛM 14 100%	Τεμ.	44	257,03	11309,32	
2	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων τουπλήρης. Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 46 X 64 cm	ATHE N8307.2.2		043	H\ΛM 14 100%	Τεμ.	44	431,51	18986,44	
3	Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των εξαρτημάτων του Λεκάνη καταιονιστήρος Υαλώδους πορσελάνης Διαστάσεις σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm	ATHE N8309.2.1		044	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	44	265,97	11702,68	
	1.4.2. Αποχέτευση ακαθάρτων, ομβρίων, συσκευών			Αθροισμα Εργασιών :					41.998,44	41.998,44
	1.4.2.1. Σωληνώσεις, εσχάρες, φρεάτια, χωματουργικά									

Σε Μεταφορά :

373.074,05

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									373.074,05
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 110 mm	ATHE N8043.3.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	045	Η/Μ 8	100%	m	50	23,56	1178,00
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 75 mm	ATHE N8043.3.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	046	Η/Μ 8	100%	m	30	18,72	561,60
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 40 mm	ATHE N8043.3.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	047	Η/Μ 8	100%	m	30	13,14	394,20
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 32 mm	ATHE N8043.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	048	Η/Μ 8	100%	m	230	12,80	2944,00
Αθροισμα Εργασιών :									5.077,80	5.077,80
1.4.2.2. Εξαρτήματα δικτύου										
1	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη, με κόφτρα, διαμέτρου 70 mm	ATHE N8053.1.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-04-01	049	Η/Μ 9	100%	Τεμ.	44	37,80	1663,20
2	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Διαμέτρου 100 mm	ATHE N8058.8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-05-02	050	Η/Μ 11	100%	Τεμ.	60	21,19	1271,40
Αθροισμα Εργασιών :									2.934,60	2.934,60
1.4.3. Ισχυρά ρεύματα										
1.4.3.1. Καλωδιώσεις, σωληνώσεις, εσχάρες, φρεάτια, γειώσεις, αντικεραυνική, χωματουργικά										
1	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm ²	ATHE 8751.1.2		051	Η/Μ 44	100%	m	686	1,28	878,08
2	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm ²	ATHE 8751.1.3		052	Η/Μ 44	100%	m	581	1,38	801,78
3	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm ²	ATHE N8766.2.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	053	Η/Μ 46	100%	m	457	5,25	2399,25
4	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm ²	ATHE N8766.2.3.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	054	Η/Μ 46	100%	m	375	5,70	2137,50
5	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 4 mm ²	ATHE N8766.2.3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	055	Η/Μ 46	100%	m	490	7,17	3513,30
6	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 16 mm ² .	ATHE N8774.2.6.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	056	Η/Μ 47	100%	m	15	21,62	324,30

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης		Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									10.054,21	381.086,45
7	Καλώδιο τύπου Ε1VV (ΝΥΥ) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 25 mm².	ΑΤΗΕ Ν8774.2.6.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	057	ΗΛΜ 47	100%	m	30	21,46	643,80	
8	Καλώδιο τύπου Ε1VV (ΝΥΥ) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 4 mm².	ΑΤΗΕ Ν8774.2.6.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	058	ΗΛΜ 47	100%	m	25	10,09	252,25	
9	Καπάκι κυτίου διακλαδώσεως πλαστικό διαστάσεων έως Φ100 ή 100x100mm.	ΑΤΗΕ Ν8735.2		059	ΗΛΜ 41	100%	Τεμ.	300	0,730	219,00	
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, διαμέτρου Φ20 εξωτερικής/εσωτερικής διαμέτρου 20,0/14,1mm	ΑΤΗΕ Ν8732.1.2.3		060	ΗΛΜ 41	100%	m	422	1,87	789,14	
	1.4.3.2. Ηλεκτρικοί πίνακες, υλικά πινάκων									11.958,40	11.958,40
1	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 400mm x ύψους 600mm.	ΑΤΗΕ Ν8841.2.4.6		061	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1	230,92	230,92	
2	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 300mm x ύψους 500mm.	ΑΤΗΕ Ν8841.2.1.1		062	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1	242,28	242,28	
3	Ηλεκτρικός πίνακας, με διάφανη θύρα, χωνευτός, μεταλλικός, δώδεκα (12) θέσεων, προστασίας IP30.	ΑΤΗΕ Ν8840.1.4.1		063	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	22	103,24	2271,28	
4	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή δευτερεύουσας προστασίας, τετραπολικού απαγωγού.	ΑΤΗΕ Ν8919.1.1.4		064	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	1	303,36	303,36	
5	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή τριτεύουσας προστασίας, τετραπολικού απαγωγού.	ΑΤΗΕ Ν8919.1.1.6		065	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	1	271,86	271,86	
6	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ Ν8880.2.3.1		066	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	22	6,28	138,16	
7	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 25 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.1		067	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	1	19,09	19,09	
8	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 63 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.3		068	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	1	25,59	25,59	
9	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, διπολικός 2 x 25 Α.	ΑΤΗΕ Ν8918.1.1.2		069	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	22	41,66	916,52	

Σε Μεταφορά :
4.419,06
393.044,85

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								4.419,06	393.044,85
10	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, τετραπολικός 4 x 25 A.	ATHE N8918.1.2.1		070	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	1	56,90	56,90
11	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, τετραπολικός 4 x 63 A.	ATHE N8918.1.2.3		071	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	1	85,41	85,41
12	Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 63 A.	ATHE N8904.1.1.7		072	ΗΛΜ 51	100%	Τεμ.	1	123,41	123,41
13	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου διπολικός, εντάσεως 16 A και έως 2 βοηθητικών επαφών	ATHE N8902.1.2.2		073	ΗΛΜ 53	100%	Τεμ.	3	26,48	79,44
14	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου διπολικός, εντάσεως 25 A και έως 2 βοηθητικών επαφών	ATHE N8902.1.2.3		074	ΗΛΜ 53	100%	Τεμ.	1	30,65	30,65
15	Διακόπτης πινάκων τηλεχειριζόμενος διακόπτης ρευματώθησης (καστανίας) εντάσεως 16 A μονοπολικός	ATHE N8880.7.1.1		075	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	2	27,48	54,96
16	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	ATHE 8916.1.9		076	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	74	12,10	895,40
17	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8916.1.10		077	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	78	12,10	943,80
18	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 25 A	ATHE 8916.1.12		078	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	1	14,50	14,50
19	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 10 A	ATHE 8916.3.9		079	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	2	28,40	56,80
20	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 63 A	ATHE N8915.2.9		080	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	1	36,48	36,48
21	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 A	ATHE 8916.3.11		081	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	1	29,39	29,39
22	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρως ασφαλείαπορσελάνης 25/2 A πλήρους	ATHE 8924		082	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	34	19,42	660,28
23	Ψηφιακό πολυόργανο ράγας ή πόρτας μέτρησης ηλεκτρικών μεγεθών, με τους απαραίτητους μετασχηματιστές μέτρησης και ασφάλειες, διαστάσεων 96mm x 96mm.	ATHE N8916.1.1.1		083	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	1	345,72	345,72
	Αθροισμα Εργασιών :								7.832,20	7.832,20

Σε Μεταφορά :

400.877,05

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									400.877,05
	1.4.3.3. Φωτιστικά, διακόπτες, ρευματοδότες									
1	Φωτιστικό σώμα, LED στεγανό, οροφής ή αναρτημένο τύπου 9.11.1	ATHE N9324.9.11.1		084	ΗΛΜ 103	100%	Τεμ.	7	126,50	885,50
2	Φωτιστικό σώμα, LED στεγανό, οροφής ή αναρτημένο τύπου 9.11.2	ATHE N9324.9.11.2		085	ΗΛΜ 103	100%	Τεμ.	50	112,70	5635,00
3	Φωτιστικό σώμα, LED 600x600 ψευδοροφής τύπου 10.5.2	ATHE N9324.10.5.2		086	ΗΛΜ 103	100%	Τεμ.	25	69,00	1725,00
4	Φωτιστικό σώμα, LED Φ125 ψευδοροφής τύπου 10.6.1	ATHE N9324.10.6.1		087	ΗΛΜ 103	100%	Τεμ.	22	23,00	506,00
5	Φωτιστικό σώμα, LED Φ210 ψευδοροφής τύπου 10.6.2	ATHE N9324.10.6.2		088	ΗΛΜ 103	100%	Τεμ.	12	52,90	634,80
6	Φωτιστικό σώμα, LED επίτοιχο τύπου 2.20.1	ATHE N9324.2.20.1		089	ΗΛΜ 103	100%	Τεμ.	88	58,50	5148,00
7	Φωτιστικό σώμα, επίτοιχο τύπου 2.1.3	ATHE N9324.2.1.3		090	ΗΛΜ 103	100%	Τεμ.	44	40,70	1790,80
8	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός	ATHE 8801.1.1		091	ΗΛΜ 49	100%	Τεμ.	136	4,06	552,16
9	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός διπολικός	ATHE 8801.1.2		092	ΗΛΜ 49	100%	Τεμ.	45	6,02	270,90
10	Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου ορατός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V	ATHE 8810		093	ΗΛΜ 49	100%	Τεμ.	15	17,17	257,55
11	Διακόπτης χωνευτός, με το εξάρτημα στήριξης, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, με έλεγχο από ανιχνευτή κίνησης.	ATHE N8801.3.1.1		094	ΗΛΜ 49	100%	Τεμ.	4	21,22	84,88
12	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	ATHE 8826.4		095	ΗΛΜ 49	100%	Τεμ.	240	9,04	2169,60
13	Εξαεριστήρας λουτρού ή μικρών χώρων, αθόρυβης λειτουργίας, οροφής ή τοίχου, 125 mm, με ντάπερ αντεπιστροφής, παροχής 185m3/h.	ATHE N8563.1.2.2		096	ΗΛΜ 39	100%	Τεμ.	44	62,35	2743,40
	Αθροισμα Εργασιών :								22.403,59	22.403,59
	1.4.4. Ασθενή ρεύματα									
	1.4.4.1. Επικοινωνίες, τηλεόραση, συναγερμοί, παρακολούθηση									
1	Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων, πλήρης. Δικτύου τηλεόρασης, ορόφου.	ATHE N9858.1.3.3		097	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1	1681,04	1681,04
2	Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων, πλήρης. Δικτύου φωνής και δεδομένων ορόφου.	ATHE N9858.1.1.4		098	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1	13405,20	13405,20
	Αθροισμα Εργασιών :								15.086,24	15.086,24
	1.4.5. Θέρμανση-Κλιματισμός									
	1.4.5.1. Σωληνώσεις, μονώσεις, συλλέκτες									
1	Χαλυβδосωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 82/ 89 mm	ATHE 8038.16		099	ΗΛΜ 6	100%	m	150	70,65	10597,50
3	Χαλυβδосωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 32/ 37 mm	ATHE 8038.7		100	ΗΛΜ 6	100%	m	50	25,65	1282,50
8	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 22 mm.	ATHE N8537.4.1.8		029	ΗΛΜ 40	100%	m	20	3,12	62,40
	Σε Μεταφορά :								11.942,40	438.366,88

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								11.942,40	438.366,88
9	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 35 mm.	ATHE N8537.4.1.9		101	H\ΛM 40	100%	m	50	4,82	241,00
10	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 60 mm.	ATHE N8537.4.1.16		102	H\ΛM 40	100%	m	20	14,63	292,60
11	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 76 mm.	ATHE N8537.4.1.17		103	H\ΛM 40	100%	m	20	18,22	364,40
12	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 114 mm.	ATHE N8537.4.1.20		104	H\ΛM 40	100%	m	150	28,36	4254,00
13	Ευκαμπτος χαλκοσωλήνας με πλαστική επένδυση, διαμέτρου 22 x 1.5 mm.	ATHE N8039.3.1.3		105	H\ΛM 7	100%	m	50	15,41	770,50
14	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm	ATHE 8041.6.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-03-00	106	H\ΛM 7	100%	m	10	8,68	86,80
	1.4.5.2. Δικλείδες, όργανα, εξοπλισμός δικτύου			Αθροισμα Εργασιών :					17.951,70	17.951,70
1	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE 8474.4		107	H\ΛM 23	100%	Τεμ.	1	172,59	172,59
2	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8474.3		108	H\ΛM 23	100%	Τεμ.	1	168,39	168,39
3	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h	ATHE 8605.1.1		109	H\ΛM 21	100%	Τεμ.	1	290,50	290,50
4	Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με ασθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (Inverter), παροχής από 4,0 έως 6,0 m³/h	ATHE N8606.1.1.3		110	H\ΛM 21	100%	Τεμ.	2	1273,29	2546,58
5	Διαχωριστής σωματιδίων οριζόντιας τοποθέτησης για κλειστά κυκλώματα θέρμανσης & ψύξης, για σωματίδια έως 0.5 μm, με κρουνοί αυτοκαθαρισμού και βαλβίδα απαέρωσης χαλύβδινου κελύφους, διαμέτρου σύνδεσης DN 100, παροχής έως 47 m³/h.	ATHE N8608.1.2.4		111	H\ΛM 12	100%	Τεμ.	1	1055,45	1055,45
6	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ATHE 8606.2.1		112	H\ΛM 11	100%	Τεμ.	2	14,19	28,38

Σε Μεταφορά :

4.261,89

456.318,58

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								4.261,89	456.318,58
7	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 20 mm	ATHE N8123.1.4.2		033	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	80	19,77	1581,60	
8	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm	ATHE N8123.1.4.3		034	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	30	20,13	603,90	
9	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ATHE N8123.1.4.6		037	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	2	34,35	68,70	
10	Χειροκίνητη δικλείδα χυτοσιδηρά, τύπου σφαίρας (ball valve), φλαντζωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ATHE N8122.3.5.7		113	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	2	108,98	217,96	
11	Χειροκίνητη δικλείδα χυτοσιδηρά, τύπου σφαίρας (ball valve), φλαντζωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ATHE N8122.3.5.8		114	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	10	132,28	1322,80	
12	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ATHE 8641		039	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	10	26,94	269,40	
13	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινηθήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	ATHE 8651		115	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	10	27,78	277,80	
14	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE 8477.4		116	H\ΛM 12 100%	Τεμ.	4	112,57	450,28	
15	Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8608.1.7		117	H\ΛM 12 100%	Τεμ.	2	73,53	147,06	
16	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, PN16, τύπου δίσκου Συνδεόμενη με φλάντζες, ονομαστικής διατομής DN80	ATHE N8127.1.7		118	H\ΛM 12 100%	Τεμ.	3	99,91	299,73	
17	Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου Ικανότητας 25 l/h	ATHE 8462.2		119	H\ΛM 12 100%	Τεμ.	1	59,92	59,92	
18	Καταναγωγός κυκλικής ή τετραγωνικής διατομής, κατασκευασμένα από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 0.6mm.	ATHE N8465.1.2.6		120	H\ΛM 34 100%	Kg	20	15,63	312,60	
19	Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου DN80	ATHE 8608.2.8		121	H\ΛM 12 100%	Τεμ.	2	213,24	426,48	
20	Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8608.1.5		122	H\ΛM 12 100%	Τεμ.	1	48,81	48,81	
21	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαππέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8125.1.4		123	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	1	32,40	32,40	
22	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου DN80	ATHE 8621.2.3		124	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	4	372,63	1490,52	
23	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 200 l	ATHE 8473.1.8		125	H\ΛM 23 100%	Τεμ.	2	535,44	1070,88	
24	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 12 l	ATHE 8473.1.1		126	H\ΛM 23 100%	Τεμ.	1	185,60	185,60	
Αθροισμα Εργασιών :									13.128,33	13.128,33

Σε Μεταφορά :

469.446,91

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									469.446,91
	1.4.5.3. Εξοπλισμοί εγκατάστασης									
1	Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) DIN 4804 Χωρητικότητα 2500 l	ATHE 8257.2.5		127	ΗΛΜ 24	100%	Τεμ.	1	6630,39	6630,39
2	Επιδαπέδιος λέβητας συμπίκνωσης πετρελαίου με ενσωματωμένο καυστήρα πετρελαίου, πίνακα ελέγχου και αντιστάθμισης, πλήρης Ισχύος 150 kW, βαθμός απόδοσης έως και 102% (Hi) / 96 % (Hs)	ATHE N8453.2.1.145		128	ΗΛΜ 28	100%	Τεμ.	1	23084,52	23084,52
3	Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού ύδατος ηλεκτροκίνητο, αυτόνομο, σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα πλήρες Αερόψυκτο, ψυκτικής ισχύος 50 kW, λειτουργία σε εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας -10° έως 45°C.	ATHE N8552.2.2.5		129	ΗΛΜ 37	100%	Τεμ.	1	12362,20	12362,20
4	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια. Παροχής 200 C.F.M.	ATHE 8533.1		130	ΗΛΜ 32	100%	Τεμ.	9	500,40	4503,60
5	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια. Παροχής 300 C.F.M.	ATHE 8533.2		131	ΗΛΜ 32	100%	Τεμ.	13	544,10	7073,30
6	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. Παροχής 200 C.F.M.	ATHE 8531.1		132	ΗΛΜ 32	100%	Τεμ.	3	572,84	1718,52
7	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια. Παροχής 600 C.F.M.	ATHE 8533.4		133	ΗΛΜ 32	100%	Τεμ.	1	777,55	777,55
	Αθροισμα Εργασιών :								56.150,08	56.150,08
	1.4.6. Ενεργητική Πυροπροστασία									
	1.4.6.1. Αντλητικά Συγκροτήματα, Σωληνώσεις, Δικλείδες									
1	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	ATHE N8204.2.1		134	ΗΛΜ 20	100%	Τεμ.	2	187,07	374,14
2	Ειδικός σταθμός εργαλείων, τύπου μεταλλικού κιβωτίου, απλός.	ATHE N8204.3.1		135	ΗΛΜ 20	100%	Τεμ.	1	137,57	137,57
	Αθροισμα Εργασιών :								511,71	511,71
	1.4.6.2. Συστήματα Πυρόσβεσης, Πυροσβεστήρες, Συστήμ. Ανίχνευσης, Φωτ. Ασφαλείας									
1	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, ολικής κατάκλισης χώρου πλήρες FM200, χωρητικότητας κατασβεστικού υλικού 16 ltr	ATHE N8202.3.1.16		136	ΗΛΜ 19	100%	Τεμ.	1	4682,04	4682,04
2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8201.1.2		137	ΗΛΜ 19	100%	Τεμ.	5	37,78	188,90
3	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8202.2		138	ΗΛΜ 19	100%	Τεμ.	1	69,68	69,68
4	Ανιχνευτής πυρκαϊάς πλήρης, φωτοηλεκτρονικός με βάση, οροφής, διευθυνσιοδοτημένος.	ATHE N8208.3.2		139	ΗΛΜ 62	100%	Τεμ.	39	68,21	2660,19
5	Κομβίο πλήρες ενργοποίησης συναγερμού ενδιάμεσο ή τελικό, για χειροκίνητη λειτουργία, διευθυσιοδοτούμενο.	ATHE N9964.1.4		140	ΗΛΜ 62	100%	Τεμ.	4	62,96	251,84
	Σε Μεταφορά :								7.852,65	526.108,70

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								7.852,65	526.108,70
6	Σειρήνα με φάρο επιπέδου ήχου 87 dB, εσωτερικής τοποθέτησης, διευθυνσιοδοτούμενη.	ATHE N9963.5.2		141	ΗΛΜ 62	100%	Τεμ.	3	83,96	251,88
7	Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, αυτόνομο μη συνεχούς φωτισμού, φθορισμού 8W.	ATHE N8978.1.1		142	ΗΛΜ 59	100%	Τεμ.	5	38,06	190,30
8	Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, αυτόνομο μη συνεχούς φωτισμού, φθορισμού 2x8W.	ATHE N8978.1.4		143	ΗΛΜ 59	100%	Τεμ.	10	57,36	573,60
9	Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος τεσσάρων (4) βρόγχων.	ATHE N9646.1.4		144	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1	2078,68	2078,68
10	Εύκαμπτο καλώδιον βραδύκαυστο, τύπου ΝΗΧΗ FE180/E30 ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών Διπολικό - Διατομής 2 x 1.5 mm²	ATHE N8775.2.1.3		145	ΗΛΜ 47	100%	m	300	4,77	1431,00
11	Εξωτερικό φωτιστικό σημείο ένδειξης, LED, ανιχνευτή πλήρες.	ATHE N8208.7.1		146	ΗΛΜ 62	100%	Τεμ.	27	39,86	1076,22
12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ16 εξωτερικής/εσωτερικής διαμέτρου 16,0/12,4mm	ATHE N8732.1.1.2		147	ΗΛΜ 41	100%	m	300	1,45	435,00
13	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm²	ATHE N8766.2.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	053	ΗΛΜ 46	100%	m	120	5,25	630,00
14	Διευθυνσιοδοτούμενη μονάδα εισόδου - εξόδου βρόχου πυρανίχνευσης	ATHE N8209.2.1		148	ΗΛΜ 62	100%	Τεμ.	1	81,86	81,86
Αθροισμα Εργασιών :									14.601,19	14.601,19

Εργασίες Προϋπολογισμού

540.709,89

Γ.Ε & Ο.Ε (%)

18,00%

97.327,78

Σύνολο :

638.037,67

Απρόβλεπτα (%)

15,00%

95.705,65

Σύνολο :

733.743,32

Απολογιστικά ΑΕΚΚ με Γ.Ε. & Ο.Ε.

5.000,00

Σύνολο :

738.743,32

Ποσό για αναθεωρήσεις

27.385,71

Σύνολο :

766.129,03

Φ.Π.Α. (%)

24,00%

183.870,97

Γενικό Σύνολο :

950.000,00

Συντάχθηκε

ΤΡΙΣΚΕΛΑΙΔΗΣ ΣΥΜΕΩΝ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Συντάχθηκε

ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Συντάχθηκε

ΤΑΤΣΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αρ. ΤΕΕ 77227

Προϋπολογισμός Μελέτης
ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Ημερομηνία : 11/3/2024

Είδη Εργασιών	Δαπάνη (€)
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	540.709,89
1.1. Επενδύσεις, επιστρώσεις	158.168,40
1.2. Κατασκευές ξύλινες η μεταλλικές	103.793,10
1.3. Λοιπά, τελειώματα	63.175,60
1.4. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες	215.572,79
1.4.1. Ύδρευση - Ζεστό Νερό Χρήσης	47.936,95
1.4.1.1. Σωληνώσεις, φρεάτια, χωματουργικά	3.432,30
1.4.1.2. Δικλείδες, όργανα, εξοπλισμοί δικτύου	2.506,21
1.4.1.3. Εξοπλισμοί εγκατάστασης	41.998,44
1.4.2. Αποχέτευση ακαθάρτων, ομβρίων, συσκευών	8.012,40
1.4.2.1. Σωληνώσεις, εσχάρες, φρεάτια, χωματουργικά	5.077,80
1.4.2.2. Εξαρτήματα δικτύου	2.934,60
1.4.3. Ισχυρά ρεύματα	42.194,19
1.4.3.1. Καλωδιώσεις, σωληνώσεις, εσχάρες, φρεάτια, γειώσεις, αντικεραυνική, χωματουργικά	11.958,40
1.4.3.2. Ηλεκτρικοί πίνακες, υλικά πινάκων	7.832,20
1.4.3.3. Φωτιστικά, διακόπτες, ρευματοδότες	22.403,59
1.4.4. Ασθενή ρεύματα	15.086,24
1.4.4.1. Επικοινωνίες, τηλεόραση, συναγερμοί, παρακολούθηση	15.086,24
1.4.5. Θέρμανση-Κλιματισμός	87.230,11
1.4.5.1. Σωληνώσεις, μονώσεις, συλλέκτες	17.951,70
1.4.5.2. Δικλείδες, όργανα, εξοπλισμός δικτύου	13.128,33
1.4.5.3. Εξοπλισμοί εγκατάστασης	56.150,08
1.4.6. Ενεργητική Πυροπροστασία	15.112,90
1.4.6.1. Αντλητικά Συγκροτήματα, Σωληνώσεις, Δικλείδες	511,71
1.4.6.2. Συστήματα Πυρόσβεσης, Πυροσβεστήρες, Συστήμ. Ανίχνευσης, Φωτ. Ασφαλείας	14.601,19

Εργασίες Προϋπολογισμού	540.709,89
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%
Σύνολο :	97.327,78
Απρόβλεπτα (%)	15,00%
Σύνολο :	638.037,67
Απολογιστικά ΑΕΚΚ με Γ.Ε. & Ο.Ε.	95.705,65
Σύνολο :	733.743,32
Ποσό για αναθεωρήσεις	5.000,00
Σύνολο :	738.743,32
Φ.Π.Α. (%)	24,00%
Σύνολο :	27.385,71
Φ.Π.Α. (%)	766.129,03
Γενικό Σύνολο :	183.870,97
	950.000,00

Συντάχθηκε
ΤΡΙΣΚΕΛΑΙΔΗΣ ΣΥΜΕΩΝ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Συντάχθηκε
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Συντάχθηκε
ΤΑΤΣΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Αρ. ΤΕΕ 77227

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ημερομηνία : 11/3/2024

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ				
	Επενδύσεις, επιστρώσεις				
1	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	001	NET ΟΙΚ-A 73.34.1	m2	749
2	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	002	NET ΟΙΚ-A 73.33.1	m2	139
3	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	003	NET ΟΙΚ-A 74.30.14	m2	1075
4	Λοιπά μαρμαρικά. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	004	NET ΟΙΚ-A 75.11.2	μμ	834
5	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm	005	NET ΟΙΚ-A 75.31.2	m2	10
6	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	006	NET ΟΙΚ-A 75.1.4	m2	10
7	Υαλότοιχοι - Τοιχοπετάσματα. Κατασκευή υαλοτοίχων. Από υαλόπλινθους αεριζόμενους	007	NET ΟΙΚ N50.1.3	m2	9
8	Υαλότοιχοι - Τοιχοπετάσματα. Κατασκευή υαλοτοίχων. Από υαλόπλινθους κοινούς	008	NET ΟΙΚ-A 50.1.1	m2	30
	Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές				
1	Επισκευή Ξύλινης Στέγης οιουδήποτε ανοίγματος, αυτοφερόμενη με ξυλεία πεύκης.	009	NET ΟΙΚ N52.61.2	m2	1500
2	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους. Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"	010	NET ΟΙΚ-A 64.16.3	m	3
3	Σιδηρουργικά διάφωρα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	011	NET ΟΙΚ-A 61.30	Kg	639
4	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με φορμάκια. Μονόφυλλες ή δίφυλλες	012	NET ΟΙΚ N54.46.1.4	m2	153
5	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	013	NET ΟΙΚ-A 62.61.5	m2	9
6	Υαλουργικά. Υαλοπίνακες πυράντοχοι. Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	014	NET ΟΙΚ-A 76.23.3	m2	1
7	Ερμάρια θαλάμων από κατεργασμένο χάλυβα (συνολικών διαστάσεων 2,00-1,80 ύψος *0,50-0,60 βάθος *0,50 πλάτος)	015	NET ΟΙΚ N62.22.5	Τεμ.	176
	Λοιπά, τελειώματα				
1	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	016	NET ΟΙΚ-A 78.30.1	m2	286
2	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.	017	NET ΟΙΚ-A 78.34	m2	141
3	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	018	NET ΟΙΚ-A 77.81.1	m2	3762

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
4	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	019	NET ΟΙΚ-A 77.84.2	m2	141
5	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.	020	NET ΟΙΚ-A 77.55	m2	9
Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες					
<u>Υδρευση - Ζεστό Νερό Χρήσης</u>					
Σωληνώσεις, φρεάτια, χυματοουργικά					
1	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 1ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY. Διατομή 20 x 3,4 mm.	021	ATHE N8040.1.1.1	m	20
2	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 1ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY. Διατομή 25 x 4,2 mm.	022	ATHE N8040.1.1.2	m	20
3	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 1ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY. Διατομή 32 x 5,4 mm.	023	ATHE N8040.1.1.3	m	20
4	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1/2 ins	024	ATHE 8035.1	Τεμ.	30
5	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 3/4 ins	025	ATHE 8035.2	Τεμ.	30
6	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 ins	026	ATHE 8035.3	Τεμ.	20
7	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 1/4 ins	027	ATHE 8035.4	Τεμ.	20
8	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 1/2 ins	028	ATHE 8035.5	Τεμ.	20
9	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 22 mm.	029	ATHE N8537.4.1.8	m	30
10	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 48 mm.	030	ATHE N8537.4.1.15	m	30
11	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm	031	ATHE 8036.4	m	50
Δικλείδες, όργανα, εξοπλισμοί δικτύου					
1	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 15 mm	032	ATHE N8123.1.4.1	Τεμ.	30
2	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 20 mm	033	ATHE N8123.1.4.2	Τεμ.	20
3	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm	034	ATHE N8123.1.4.3	Τεμ.	10
4	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 32 mm	035	ATHE N8123.1.4.4	Τεμ.	10
5	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm	036	ATHE N8123.1.4.5	Τεμ.	10
6	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	037	ATHE N8123.1.4.6	Τεμ.	10
7	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	038	ATHE N8123.1.4.9	Τεμ.	2
8	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	039	ATHE 8641	Τεμ.	2
9	Υδροστάτης επαφής	040	ATHE 8656.1	Τεμ.	1
10	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 3/4 ins	041	ATHE 8477.2	Τεμ.	4
Εξοπλισμοί εγκατάστασης					
1	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	042	ATHE N8305.1.1	Τεμ.	44
2	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 46 X 64 cm	043	ATHE N8307.2.2	Τεμ.	44
3	Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των εξαρτημάτων του Λεκάνη καταιονιστήρας Γαλδούς πορσελάνης Διαστάσεις σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm	044	ATHE N8309.2.1	Τεμ.	44

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	<u>Αποχέτευση ακαθάρτων, ομβρίων, συσκευών</u> Σωληνώσεις, εσχάρες, φρεάτια, χωματοургικά				
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 110 mm	045	ATHE N8043.3.6	m	50
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 75 mm	046	ATHE N8043.3.5	m	30
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 40 mm	047	ATHE N8043.3.2	m	30
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 32 mm Εξαρτήματα δικτύου	048	ATHE N8043.3.1	m	230
1	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη, με κόφτρα, διαμέτρου 70 mm	049	ATHE N8053.1.2.2	Τεμ.	44
2	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Διαμέτρου 100 mm <u>Ισχυρά ρεύματα</u> Καλωδιώσεις, σωληνώσεις, εσχάρες, φρεάτια, γειώσεις, αντικεραυνική, χωματοургικά	050	ATHE N8058.8	Τεμ.	60
1	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm ²	051	ATHE 8751.1.2	m	686
2	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm ²	052	ATHE 8751.1.3	m	581
3	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm ²	053	ATHE N8766.2.3.1	m	457
4	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm ²	054	ATHE N8766.2.3.2	m	375
5	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 4 mm ²	055	ATHE N8766.2.3.3	m	490
6	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 16 mm ² .	056	ATHE N8774.2.6.6	m	15
7	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 25 mm ² .	057	ATHE N8774.2.6.7	m	30
8	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 4 mm ² .	058	ATHE N8774.2.6.3	m	25
9	Κατάκι κυτίου διακλαδώσεως πλαστικό διαστάσεων έως Φ100 ή 100x100mm.	059	ATHE N8735.2	Τεμ.	300
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, διαμέτρου Φ20 εξωτερικής/εσωτερικής διαμέτρου 20,0/14,1mm Ηλεκτρικοί πίνακες, υλικά πινάκων	060	ATHE N8732.1.2.3	m	422
1	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 400mm x ύψους 600mm.	061	ATHE N8841.2.4.6	Τεμ.	1
2	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 300mm x ύψους 500mm.	062	ATHE N8841.2.1.1	Τεμ.	1
3	Ηλεκτρικός πίνακας, με διάφανη θύρα, χωνευτός, μεταλλικός, δώδεκα (12) θέσεων, προστασίας IP30.	063	ATHE N8840.1.4.1	Τεμ.	22
4	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή δευτερεύουσας προστασίας, τετραπολικού απαγωγού.	064	ATHE N8919.1.1.4	Τεμ.	1
5	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή τριτεύουσας προστασίας, τετραπολικού απαγωγού.	065	ATHE N8919.1.1.6	Τεμ.	1
6	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 16 A	066	ATHE N8880.2.3.1	Τεμ.	22
7	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 25 A	067	ATHE 8880.3.1	Τεμ.	1
8	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 63 A	068	ATHE 8880.3.3	Τεμ.	1

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
9	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, διπολικός 2 x 25 A.	069	ATHE N8918.1.1.2	Τεμ.	22
10	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, τετραπολικός 4 x 25 A.	070	ATHE N8918.1.2.1	Τεμ.	1
11	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, τετραπολικός 4 x 63 A.	071	ATHE N8918.1.2.3	Τεμ.	1
12	Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 63 A.	072	ATHE N8904.1.1.7	Τεμ.	1
13	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου διπολικός, εντάσεως 16 A και έως 2 βοηθητικών επαφών	073	ATHE N8902.1.2.2	Τεμ.	3
14	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου διπολικός, εντάσεως 25 A και έως 2 βοηθητικών επαφών	074	ATHE N8902.1.2.3	Τεμ.	1
15	Διακόπτης πινάκων τηλεχειριζόμενος διακόπτης ρευματώσεως (καστανίας) εντάσεως 16 A μονοπολικός	075	ATHE N8880.7.1.1	Τεμ.	2
16	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	076	ATHE 8916.1.9	Τεμ.	74
17	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	077	ATHE 8916.1.10	Τεμ.	78
18	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 25 A	078	ATHE 8916.1.12	Τεμ.	1
19	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 10 A	079	ATHE 8916.3.9	Τεμ.	2
20	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 63 A	080	ATHE N8915.2.9	Τεμ.	1
21	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 A	081	ATHE 8916.3.11	Τεμ.	1
22	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρως με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους	082	ATHE 8924	Τεμ.	34
23	Ψηφιακό πολυόργανο ράγας ή πόρτας μέτρησης ηλεκτρικών μεγεθών, με τους απαραίτητους μετασχηματιστές μέτρησης και ασφάλειες, διαστάσεων 96mm x 96mm. Φωτιστικά, διακόπτες, ρευματοδότες	083	ATHE N8916.1.1.1	Τεμ.	1
1	Φωτιστικό σώμα, LED στεγανό, οροφής ή αναρτημένο τύπου 9.11.1	084	ATHE N9324.9.11.1	Τεμ.	7
2	Φωτιστικό σώμα, LED στεγανό, οροφής ή αναρτημένο τύπου 9.11.2	085	ATHE N9324.9.11.2	Τεμ.	50
3	Φωτιστικό σώμα, LED 600x600 ψευδοροφής τύπου 10.5.2	086	ATHE N9324.10.5.2	Τεμ.	25
4	Φωτιστικό σώμα, LED Φ125 ψευδοροφής τύπου 10.6.1	087	ATHE N9324.10.6.1	Τεμ.	22
5	Φωτιστικό σώμα, LED Φ210 ψευδοροφής τύπου 10.6.2	088	ATHE N9324.10.6.2	Τεμ.	12
6	Φωτιστικό σώμα, LED επίτοιχο τύπου 2.20.1	089	ATHE N9324.2.20.1	Τεμ.	88
7	Φωτιστικό σώμα, επίτοιχο τύπου 2.1.3	090	ATHE N9324.2.1.3	Τεμ.	44
8	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	091	ATHE 8801.1.1	Τεμ.	136
9	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός διπολικός	092	ATHE 8801.1.2	Τεμ.	45
10	Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου ορατός εντάσεως 6 A τάσεως 250 V	093	ATHE 8810	Τεμ.	15
11	Διακόπτης χωνευτός, με το εξάρτημα στήριξης, εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, με έλεγχο από ανιχνευτή κίνησης.	094	ATHE N8801.3.1.1	Τεμ.	4
12	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A	095	ATHE 8826.4	Τεμ.	240
13	Εξαεριστήρας λουτρού ή μικρών χώρων, αθόρυβης λειτουργίας, οροφής ή τοίχου, 125 mm, με ντάπερ αντεπιστροφής, παροχής 185m ³ /h. <u>Ασθενή ρεύματα</u> Επικοινωνίες, τηλεόραση, συναγερμοί, παρακολούθηση	096	ATHE N8563.1.2.2	Τεμ.	44
1	Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων, πλήρης. Δικτύου τηλεόρασης, ορόφου.	097	ATHE N9858.1.3.3	Τεμ.	1
2	Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων, πλήρης. Δικτύου φωνής και δεδομένων ορόφου. <u>Θέρμανση-Κλιματισμός</u> Σωληνώσεις, μονώσεις, συλλέκτες	098	ATHE N9858.1.1.4	Τεμ.	1
1	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 82/ 89 mm	099	ATHE 8038.16	m	150
3	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 32/ 37 mm	100	ATHE 8038.7	m	50

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
8	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 22 mm.	029	ATHE N8537.4.1.8	m	20
9	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 35 mm.	101	ATHE N8537.4.1.9	m	50
10	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 60 mm.	102	ATHE N8537.4.1.16	m	20
11	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 76 mm.	103	ATHE N8537.4.1.17	m	20
12	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 114 mm.	104	ATHE N8537.4.1.20	m	150
13	Ευκαμπτος χαλκοσωλήνας με πλαστική επένδυση, διαμέτρου 22 x 1.5 mm.	105	ATHE N8039.3.1.3	m	50
14	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm Δικλείδες, όργανα, εξοπλισμός δικτύου	106	ATHE 8041.6.1	m	10
1	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1 1/2 ins	107	ATHE 8474.4	Τεμ.	1
2	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1 1/4 ins	108	ATHE 8474.3	Τεμ.	1
3	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h	109	ATHE 8605.1.1	Τεμ.	1
4	Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με ασηθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (Inverter), παροχής από 4,0 έως 6,0 m³/h	110	ATHE N8606.1.1.3	Τεμ.	2
5	Διαχωριστής σωματιδίων οριζόντιας τοποθέτησης για κλειστά κυκλώματα θέρμανσης & ψύξης, για σωματίδια έως 0.5 μm, με κρουνοί αυτοκαθαρισμού και βαλβίδα απαέρωσης χαλύβδινου κελύφους, διαμέτρου σύνδεσης DN 100, παροχής έως 47 m³/h.	111	ATHE N8608.1.2.4	Τεμ.	1
6	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαιρισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	112	ATHE 8606.2.1	Τεμ.	2
7	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 20 mm	033	ATHE N8123.1.4.2	Τεμ.	80
8	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm	034	ATHE N8123.1.4.3	Τεμ.	30
9	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	037	ATHE N8123.1.4.6	Τεμ.	2
10	Χειροκίνητη δικλείδα χυτοσιδηρά, τύπου σφαίρας (ball valve), φλαντζωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	113	ATHE N8122.3.5.7	Τεμ.	2
11	Χειροκίνητη δικλείδα χυτοσιδηρά, τύπου σφαίρας (ball valve), φλαντζωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	114	ATHE N8122.3.5.8	Τεμ.	10
12	Μανόμετρο με κρουνοί περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	039	ATHE 8641	Τεμ.	10
13	Θερμόμετρο εμβάπτισης, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινηθήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	115	ATHE 8651	Τεμ.	10
14	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 1 1/2 ins	116	ATHE 8477.4	Τεμ.	4
15	Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 2 ins	117	ATHE 8608.1.7	Τεμ.	2
16	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, PN16, τύπου δίσκου Συνδεόμενη με φλάντζες, ονομαστικής διατομής DN80	118	ATHE N8127.1.7	Τεμ.	3
17	Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου Ικανότητας 25 l/h	119	ATHE 8462.2	Τεμ.	1
18	Καπναγωγός κυκλικής ή τετραγωνικής διατομής, κατασκευασμένα από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 0.6mm.	120	ATHE N8465.1.2.6	Kg	20
19	Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου DN80	121	ATHE 8608.2.8	Τεμ.	2
20	Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 1 1/4 ins	122	ATHE 8608.1.5	Τεμ.	1
21	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/4 ins	123	ATHE 8125.1.4	Τεμ.	1
22	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου DN80	124	ATHE 8621.2.3	Τεμ.	4
23	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 200 l	125	ATHE 8473.1.8	Τεμ.	2
24	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 12 l	126	ATHE 8473.1.1	Τεμ.	1
1	Εξοπλισμοί εγκατάστασης				
1	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) DIN 4804 Χωρητικότητας 2500 l	127	ATHE 8257.2.5	Τεμ.	1

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
2	Επιδαπέδιος λέβητας συμπίκνωσης πετρελαίου με ενσωματωμένο καυστήρα πετρελαίου, πίνακα ελέγχου και αντιστάθμισης, πλήρης Ισχύος 150 kW, βαθμός απόδοσης έως και 102% (Hi) / 96 % (Hs)	128	ATHE N8453.2.1.145	Τεμ.	1
3	Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού ύδατος ηλεκτροκίνητο, αυτόνομο, σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα πλήρες Αερόψυκτο, ψυκτικής ισχύος 50 kW, λειτουργία σε εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας -10° έως 45°C.	129	ATHE N8552.2.2.5	Τεμ.	1
4	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια. Παροχής 200 C.F.M.	130	ATHE 8533.1	Τεμ.	9
5	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια. Παροχής 300 C.F.M.	131	ATHE 8533.2	Τεμ.	13
6	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. Παροχής 200 C.F.M.	132	ATHE 8531.1	Τεμ.	3
7	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια. Παροχής 600 C.F.M.	133	ATHE 8533.4	Τεμ.	1
	<u>Ενεργητική Πυροπροστασία</u> Αντλητικά Συγκροτήματα, Σωληνώσεις, Δικλείδες				
1	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	134	ATHE N8204.2.1	Τεμ.	2
2	Ειδικός σταθμός εργαλείων, τύπου μεταλλικού κιβωτίου, απλός. Συστήματα Πυρόσβεσης, Πυροσβεστήρες, Συστήμ. Ανίχνευσης, Φωτ. Ασφαλείας	135	ATHE N8204.3.1	Τεμ.	1
1	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, ολικής κατάκλισης χώρου πλήρες FM200, χωρητικότητας κατασβεστικού υλικού 16 ltr	136	ATHE N8202.3.1.16	Τεμ.	1
2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	137	ATHE 8201.1.2	Τεμ.	5
3	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	138	ATHE 8202.2	Τεμ.	1
4	Ανιχνευτής πυρκαϊάς πλήρης, φωτοηλεκτρονικός με βάση, οροφής, διευθυνσιοδοτούμενος.	139	ATHE N8208.3.2	Τεμ.	39
5	Κομβίο πλήρες ενεργοποίησης συναγερμού ενδιάμεσο ή τελικό, για χειροκίνητη λειτουργία, διευθυνσιοδοτούμενο.	140	ATHE N9964.1.4	Τεμ.	4
6	Σειρήνα με φάρο επιπέδου ήχου 87 dB, εσωτερικής τοποθέτησης, διευθυνσιοδοτούμενη.	141	ATHE N9963.5.2	Τεμ.	3
7	Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, αυτόνομο μη συνεχούς φωτισμού, φθορισμού 8W.	142	ATHE N8978.1.1	Τεμ.	5
8	Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, αυτόνομο μη συνεχούς φωτισμού, φθορισμού 2x8W.	143	ATHE N8978.1.4	Τεμ.	10
9	Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος τεσσάρων (4) βρόγχων.	144	ATHE N9646.1.4	Τεμ.	1
10	Εύκαμπτο καλώδιον βραδύκαυστο, τύπου NHXH FE180/E30 ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών Διπολικό - Διατομής 2 x 1.5 mm ²	145	ATHE N8775.2.1.3	m	300
11	Εξωτερικό φωτιστικό σημείο ένδειξης, LED, ανιχνευτή πλήρες.	146	ATHE N8208.7.1	Τεμ.	27
12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ16 εξωτερικής/εσωτερικής διαμέτρου 16,0/12,4mm	147	ATHE N8732.1.1.2	m	300
13	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm ²	053	ATHE N8766.2.3.1	m	120
14	Διευθυνσιοδοτούμενη μονάδα εισόδου - εξόδου βρόχου πυρανίχνευσης	148	ATHE N8209.2.1	Τεμ.	1

Συντάχθηκε

ΤΡΙΣΚΕΛΑΙΔΗΣ ΣΥΜΕΩΝ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Συντάχθηκε

ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Συντάχθηκε

ΤΑΤΣΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αρ. ΤΕΕ 77227