



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
(Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)**

6^ο χλμ οδού Χαριλάου – Θέρμης • Τ.Θ. 60361 • 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 498100 • Fax: 2310 498180 • E-mail: certh@certh.gr • www.certh.gr

**«Υποέργο 8 : Επέκταση και Αναβάθμιση των Κεντρικών Εγκαταστάσεων του
ΕΚΕΤΑ»**

Κεντρικές Εγκαταστάσεις ΕΚΕΤΑ, Θέρμη Θεσσαλονίκης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Οκτώβριος 2023

Υ.Ε.8_1: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΟΡΟΦΟΥ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΙΝΕΒ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ									
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ									
περιλαμβάνεται η δαπάνη εκπόνησης μελετών									
Α ΔΕΚΚ	A	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ							
	1	Διαχείριση αποβλήτων αποξηλώσεων κατασκευών & κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)	001	NET ΟΙΚ-A N 20.31.02	ΟΙΚ 2173	tn			
	Α1.ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ								2.911,20
01 ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ								
	1	Θερμομονωτικό πάνελ πλαγιοκάλυψης	002	NET ΟΙΚ-A N 072.80.1	ΟΙΚ 7231	m2			
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ								
	2	Τοίχος γυψοσανίδας, 2+2, με μόνωση	003	NET ΟΙΚ-A N 78.05.1	ΟΙΚ 7809	m2			
	3	Τοίχος γυψοσανίδας ανθυγρός ή πυράντοχος, 2+2, με μόνωση	004	NET ΟΙΚ-A N 78.05.3	ΟΙΚ 7809	m2			
	4	Επένδυση γυψοσανίδας με δύο φύλλα και με μόνωση	005	NET ΟΙΚ-A N 78.05.1	ΟΙΚ 7809	m2			
	5	Εσωτερικά Διαχωριστικά wc (cubicles)	006	NET ΟΙΚ-A 50.15.02	ΟΙΚ 4713	m2			
	ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
	6	Επίχρισμα τριπτό- τριβιδιστό με μαρμαροκονίαμα	007	NET ΟΙΚ-A 71.31	ΟΙΚ 7131	m2			
	01.ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΩΝ								83.026,72
02 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΟΦΕΩΝ								
	1	Ικρίωματα - Αντιστηρίξεις. Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	008	NET ΟΙΚ-A 23.03	ΟΙΚ 2303	m2			
	2	Ικρίωματα - Αντιστηρίξεις. Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	009	NET ΟΙΚ-A 23.05	ΟΙΚ 2304	m2			
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ								
	3	Κεραμικά πλακίδια τοίχου (WC & Κουζίνα)	010	NET ΟΙΚ-A N 73.34.2	ΟΙΚ 7326.1	m2			
02.ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ								24.193,97	
03 ΔΑΠΕΔΑ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ								
	1	Τσιμεντοκονία τύπου screed	011	NET ΟΙΚ-A N 79.45.2	ΟΙΚ 5343	m2			
	2	Laminate - Γραφεία/ Διάδρομοι	012	NET ΟΙΚ-A N 53.43.1	ΟΙΚ 7396	m2			
	3	Κεραμικές πλάκες- GROUP 4 διαστάσεων τουλάχιστον 60x60 για χώρους wc, βοηθητικούς χώρους	013	NET ΟΙΚ-A N 73.33.03	ΟΙΚ 7331	m2			
	4	Βιομηχανικό βαρέως τύπου με υστερόχυτο σκυρόδεμα	014	NET ΟΙΚ-A 73.91	ΟΙΚ 7373.1	m2			
	5	Επένδυση βαθμίδων με μάρμαρο Καβάλας πάχους 3εκ.	015	NET ΟΙΚ-A 75.41.01	ΟΙΚ 7541	m			
	6	Laminate - Σοβατεπί	016	NET ΟΙΚ-A 53.50.03	ΟΙΚ 5353	m			
	7	Σοβατεπί από κεραμικά πλακίδια	017	NET ΟΙΚ-A 73.35	ΟΙΚ 7326.1	m			
03.ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΕΔΑ								69.514,22	
04 ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΔΩΜΑ	ΜΟΝΩΣΕΙΣ-ΔΩΜΑ								
	1	Θερμομονωτικά πάνελ οροφής	018	NET ΟΙΚ-A N 072.80.2	ΟΙΚ 7231	m2			
04.ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΜΟΝΩΣΕΙΣ-ΔΩΜΑ								40.752,33	
P	ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ								

Υ.Ε.8_1: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΟΡΟΦΟΥ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΙΝΕΒ

	Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
								ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
05 ΨΕΥΔΟΣ ΟΦΕΣ	1	Ψευδοροφή ορυκτών ινών τύπου Armstrong, με πατούρα	019	NET ΟΙΚ-Α Ν 78.30.02	ΟΙΚ 7809	m2				
	05.ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ									21.196,50

06 ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ									
	1	Υαλοπέτασμα σταθερό με ή χωρίς ανακλινόμενο φύλλο- τύπου Alumil Smartia M7 ή ισοδύναμου	020	NET ΟΙΚ-Α Ν 65.04.01	ΟΙΚ 6501	m2				
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ									
	2	Σταθερά κουφώματα αλουμινίου εσωτερικού χώρου - τύπου Alumil Smartia P100Slim ή ισοδύναμου	021	NET ΟΙΚ-Α Ν 65.42.01	ΟΙΚ 6542	m2				
	3	Γυάλινα διαχωριστικά χώρων - τύπου Alumil Smartia P100Slim ή ισοδύναμου	022	NET ΟΙΚ-Α Ν 65.42.02	ΟΙΚ 6542	m2				
	4	Υαλοπίνακες, διπλοί θερμομονωτικοί, σύμφωνα με τη μελέτη ενεργειακής απόδοσης	023	NET ΟΙΚ-Α Ν 76.27.04	ΟΙΚ 7609.2	m2				
06.ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ										125.982,43

07 ΘΥΡΕΣ	ΘΥΡΕΣ									
	1	Εσωτερικές θύρες μονόφυλλες laminate RAL 9010	024	NET ΟΙΚ-Α 54.68	ΟΙΚ 5468.1	m2				
	2	Εσωτερικές θύρες δίφυλλες laminate RAL 9010	025	NET ΟΙΚ-Α Ν 54.68.2	ΟΙΚ 5468.1	m2				
	3	Εσωτερικές θύρες Πυράντοχες - RAL 9010	026	NET ΟΙΚ-Α Ν 054.68.1	ΟΙΚ 5468.1	τεμ				
07.ΘΥΡΕΣ										17.242,25

08 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ									
	1	Χρωματισμοί σιδηρών επιφανειών (περιλαμβάνεται αντισκωριακή υπόβαση), με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	027	NET ΟΙΚ-Α 77.55	ΟΙΚ 7755	m2				
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ									
	2	Χρωματισμοί επιφανειών γυφτοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυφτοσανίδας	028	NET ΟΙΚ-Α 77.84.2	ΟΙΚ 7786.1	m2				
	3	Βαφή επιφανειών με υδρόχρωμα και σπατουλάρισμα	029	NET ΟΙΚ-Α Ν 077.102.1	ΟΙΚ 7744	m2				
08.ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ										36.641,71

09 ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ									
	1	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα	030	ΑΤΗΕ Υδρ. 8141.2.2	ΗΛΜ 13	τεμ				
	2	Νιπτήρας επικαθήμενος πορσελάνης	031	ΑΤΗΕ Υδρ. Ν 8160.2.2	ΗΛΜ 14	τεμ				
	3	Υποκαθήμενος νεροχύτης ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm μιας σκάφης	032	ΑΤΗΕ Υδρ. 8165.1.1	ΗΛΜ 17	τεμ				
	4	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη	033	ΑΤΗΕ Υδρ. 8141.3.1	ΗΛΜ 13	τεμ				
	5	Επιτοίχιο Dispenser αντισηπτικού υγρού	034	ΑΤΗΕ Ν 8174.2	ΗΛΜ 14	τεμ				
	6	Δοχείο ρευστού σαπουνιού πλήρες, επίτοιχο	035	ΑΤΗΕ Ν 8174.1	ΗΛΜ 14	τεμ				
	7	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	036	ΑΤΗΕ Υδρ. 8151.2	ΗΛΜ 14	τεμ				
	8	Πλήρης εξοπλισμός wc ΑμεΑ σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης	037	ΑΤΗΕ Ν 8151.2	ΗΛΜ 14	κ.α.				
	9	Χαρτοθήκη πλήρους επιχρωμιωμένη απλή	038	ΑΤΗΕ Υδρ. 8178.1.1	ΗΛΜ 14	τεμ				

Υ.Ε.8_1: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΟΡΟΦΟΥ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΙΝΕΒ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
10	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ	039	ΑΤΗΕ Υδρ. 8168.2	ΗΛΜ 13	τεμ				
12	Πιγκάλ μπάνιου πλαστικό ή επιχρωμιωμένο	040	ΑΤΗΕ Υδρ. Ν 8178.2.1	ΗΛΜ 14	τεμ				
13	Χαρτοδοχείο μπάνιου. Επιχρωμιωμένο ή πλαστικό	041	ΑΤΗΕ Υδρ. Ν 8178.1.1.1	ΗΛΜ 14	τεμ				
09.ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ WC									3.167,24

10 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
	1	Ανοξείδωτο κυκλίδωμα (στηθαίο εξώστη)	042	NET ΟΙΚ-Α 64.17	ΟΙΚ 6418	m			
	2	Πάγκος νιπτήρα WC	043	NET ΟΙΚ-Α Ν 061.1.1	ΟΙΚ 6531	m2			
	3	Περσίδες σκίασης αλουμινίου τύπου Alumil. Οριζόντιες, σε gal όπως του υφιστάμενου κτιρίου	044	NET ΟΙΚ-Α Ν 078.13.5	ΟΙΚ 78.13	m2			
	4	Φέροντας μεταλλικός σκελετός προσθήκης ορόφου	045	NET ΟΙΚ Α Ν 061.29	ΟΙΚ 6118	kg			
10.ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									86.031,80

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ (Α+Β)									510.660,38
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ									
περιλαμβάνεται η δαπάνη εκπόνησης μελετών									

Γ.01 ΥΔΡΕΥΣΗ	Γ.01 ΥΔΡΕΥΣΗ								
	1	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης βάσει μελέτης και σύνδεση με τα δίκτυα του υφιστάμενου κτιρίου	046	ΑΤΗΕ Υδρ Ν 8300.1.6	ΗΛΜ 13	κ.α.			
	Γ.01 ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗ								5.575,99

Γ.02 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	Γ.02.ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								
	1	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης βάσει μελέτης και σύνδεση με τα δίκτυα του υφιστάμενου κτιρίου	047	ΑΤΗΕ Υδρ Ν 8300.1.7	ΗΛΜ 8	κ.α.			
	Γ.02.ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								4.161,98

Γ.03 ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	Γ.03 ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ								
	1	Πλήρης εγκατάσταση συστήματος πυρόσβεσης και πυρανίχνευσης με τις απαραίτητες συνδέσεις με τα υφιστάμενα δίκτυα, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της Πυροσβεστικής	048	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν 8202.4	ΗΛΜ 19	κ.α.			
	Γ.03 ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ								17.988,36

Γ.04 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ	Γ.04 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ								
	1	Πλήρης εγκατάσταση συστήματος κλιματισμού μονάδων VRV με εσωτερικές μονάδες αναρτώμενης οροφής 4 κατευθύνσεων, συμβατό με το αντίστοιχο υφιστάμενο των κάτωθι ορόφων, με τις απαραίτητες σωληνώσεις κ.α. σύμφωνα με τη μελέτη και τις τεχνικές προδιαγραφές	049	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν 5874.1.1	ΗΛΜ 33	κ.α.			
	2	Πλήρης εγκατάσταση συστήματος αερισμού με τοπικές μονάδες ανάκτησης τύπου VAM, συμβατό με το αντίστοιχο υφιστάμενο των κάτωθι ορόφων, με τις απαραίτητες σωληνώσεις κ.α. σύμφωνα με τη μελέτη και τις τεχνικές προδιαγραφές	050	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν 8563.10	ΗΛΜ 049	κ.α.			
Γ.04 ΣΥΝΟΛΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ									72.811,32

Γ.05 ΙΣΧΥΡΑ & ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Υ.Ε.8_1: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΟΡΟΦΟΥ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΙΝΕΒ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
Γ.05 ΞΥΛΡΑ & ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	Γ.05.01 Φωτιστικά Σώματα								
	1	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση φωτιστικών σωμάτων βάσει μελέτης και σε συμφωνία με τις επιλογές του φωτισμού του υφιστάμενου κτιρίου	051	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν 8974.1.9	ΗΛΜ 59				
	Γ.05.01 Σύνολο Φωτιστικά Σώματα								5.318,02
	Γ.05.02 Πριζοδιακοπτικό Υλικό								
	1	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση του απαιτούμενου πριζοδιακοπτικού υλικού βάσει μελέτης και σε συνδυασμό με το υφιστάμενο κτίριο	052	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν 8826.3.3	ΗΛΜ 49				
	Γ.05.02 Σύνολο Πριζοδιακοπτικό Υλικό								1.966,76
	Γ.05.03 Ηλεκτρικοί Πίνακες								
	1	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση των απαιτούμενων ηλεκτρικών πινάκων βάσει μελέτης και σε συνάρτηση με το υφιστάμενο δίκτυο	053	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν 8840.1.5	ΗΛΜ 52	τεμ.			
	Γ.05.03 Σύνολο Ηλεκτρικοί Πίνακες								19.750,32
	Γ.05.04 Εγκατάσταση Φ/Β								
	1	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση συστήματος φωτοβολταϊκών	054	ΑΤΗΕ Ν 9466.1	ΝΠΡΣ 5917	κ.α.			
	Γ.05.04 Σύνολο Εγκατάσταση Φ/Β								14.524,66
	Γ.05.05 Καλωδιώσεις								
	1	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση όλων των απαιτούμενων καλωδιώσεων βάσει μελέτης, περιλαμβανομένων των συνδέσεων με το υφιστάμενο κτίριο	055	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν 8767.4.4	ΗΛΜ 47	κ.α.			
	Γ.05.05 Σύνολο Καλωδιώσεις								14.227,10
	Γ.05.06 Γειώσεις & ΣΑΠ								
	1	Επέκταση υφιστάμενων δικτύων αντικεραυνικής προστασίας και γειώσεων βάσει μελέτης και απαιτήσεων, συμπεριλαμβανομένου του υφιστάμενου κτιρίου	056	ΑΤΗΕ Ν 8837.6	ΗΛΜ 45	κ.α.			
	Γ.05.06 Σύνολο Γειώσεις & ΣΑΠ								2.427,88
	Γ.05.07 IT, WiFi & CCTV								
	1	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση όλων των απαιτούμενων βάσει μελέτης και λειτουργίας του κτιρίου, σε συνάρτηση με το υφιστάμενο κτίριο, συμπεριλαμβανομένης της πιστοποίησης σωστής λειτουργίας	057	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν 065.10.30.2	ΗΛΜ 47	κ.α.			
Γ.05.07 Σύνολο IT, WiFi & CCTV								9.417,46	
Γ.05.08 Access Control & Security									
1	Υποδομή καλωδίωσης Access Control & Security	058	ΑΤΗΕ Ν 065.10.30.1	ΗΛΜ 47	κ.α.				
Γ.05.08 Σύνολο Access Control & Security								2.298,74	
Γ.05.09 Μεγαφωνικό Σύστημα									
1	Καλώδιο μεγαφώνων 2x1,5, εγκατεστημένο σε σχάρα, σωλήνα ή στήριγμα	59	ΑΤΗΕ Ν 9603.5.1	ΗΛΜ 47	m				
Γ.05.09 Σύνολο Μεγαφωνικό Σύστημα								275,85	
Γ.05.10 Αυτοματισμός									
1	Πλήρες σύστημα αυτοματισμού με integration του KNX και VRV bus στο BMS πλήρες (περιλαμβάνει καλωδιώσεις, controller, προγραμματισμό κλπ)	60	ΑΤΗΕ Ν 9631.3.1	ΗΛΜ 55	τεμ.				
Γ.05.10 Σύνολο Αυτοματισμός								8.359,04	
Γ.05.11 Σχάρες Καλωδίων									
1	Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σχαρών όδευσης καλωδίων κατάλληλων διαστάσεων βάσει μελέτης	61	ΑΤΗΕ Ν 8739.13.1	ΗΛΜ 34	m				
Γ.05.11 Σχάρες Καλωδίων								2.653,99	

Γ.05 ΙΣΧΥΡΑ & ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

Υ.Ε.8_1: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΟΡΟΦΟΥ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΙΝΕΒ

	Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	
								ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	
Γ.05 ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ											
Γ.06 ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ Σ	Γ.06 Ανελκυστήρας										
	1	Προσθήκη στάσης στους υφιστάμενους ανελκυστήρες (ανελκυστήρας ατόμων και ανελκυστήρας αντικειμένων)	62	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν 8739.13.1	ΗΛΜ 63	κ.α.					
	Γ.06 Ανελκυστήρας										16.383,71
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ Η/Μ (Γ)											198.141,19

ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΔΑΠΑΝΩΝ (Α1 + Α2 + Β + Γ)	708.801,56
--	-------------------

περιλαμβάνεται η δαπάνη εκπόνησης μελετών

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% :	127.584,28
ΣΥΝΟΛΟ	836.385,84
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% :	125.457,88
ΣΥΝΟΛΟ	961.843,72
ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ 3% :	28.855,31
ΣΥΝΟΛΟ	990.699,03 €
ΦΠΑ 24% :	237.767,77

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 1.228.466,80 €

περιλαμβάνεται η δαπάνη εκπόνησης μελετών

Α1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ						ΜΕΤΡΗΣΗ		ΜΟΝΑΔΑ		ΠΟΣΟΣΤΟ	
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	001	NET ΟΙΚ-A 20.05.1	ΟΙΚ 2124	m3								
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις-ημιβραχώδεις	002	NET ΟΙΚ-A 20.02	ΟΙΚ 2112	m3								
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	003	NET ΟΙΚ-A 20.06.1	ΟΙΚ 2132	m3								
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	004	NET ΟΙΚ-A 20.30	ΟΙΚ 2171	m3								
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	005	NET ΟΙΚ-A 20.10	ΟΙΚ 2162	m3								
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	006	NET ΟΙΚ-A 20.20	ΟΙΚ 2162	m3								
7	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών & κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Υλικά εκσκαφών καθαρά γαιώδη.	007	NET ΟΙΚ-A N 20.41.01	ΟΙΚ 2173	tn								
8	Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας.	008	NET ΟΙΚ-A 10.07.01	ΟΙΚ 1136	tkm								
9	Διάτρητος πλαστικός σωλήνας αποστράγγισης (drainage) με περίβλημα γεωφάσματος διαμέτρου D 160 mm	009	NET ΟΙΚ-A 21.3.3	ΥΔΡ 6620.3	m								
Α1. ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ		4.993,82											

Α2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	A2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
	1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.	010	NET ΟΙΚ-A 32.01.6	ΟΙΚ 3215	m3				
	2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	011	NET ΟΙΚ-A 32.01.4	ΟΙΚ 3214	m3				
	3	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	012	NET ΟΙΚ-A 38.03	ΟΙΚ 3816	m2				
	4	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	013	NET ΟΙΚ-A 38.2	ΟΙΚ 3811	m2				
	5	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	014	NET ΟΙΚ-A 38.45	ΟΙΚ 3873	m2				
	6	Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	015	NET ΟΙΚ-A 38.20.2	ΟΙΚ 3873	kg				
	7	Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C.	016	NET ΟΙΚ-A 38.20.3	ΟΙΚ 3873	kg				
A2. ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ		12.276,72								

ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	01	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ							
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ							
	1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθους 9x12x19 cm. Πάχους 1/2 πλινθου (δρομικοί τείχοι)	017	NET ΟΙΚ-A 46.1.2	ΟΙΚ 4622.1	m2			
	2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 πλινθου (μπατικοί τείχοι)	018	NET ΟΙΚ-A 46.1.3	ΟΙΚ 4623.1	m2			
		ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ							
	3	Τείχος γυψοσανίδας, 2+2, με μόνωση	019	NET ΟΙΚ-A N 78.05.1	ΟΙΚ 7809	m2			
	4	Τείχος γυψοσανίδας ανθυγρός ή πυράντοχος, 2+2, με μόνωση	020	NET ΟΙΚ-A N 78.05.3	ΟΙΚ 7809	m2			
	5	Επένδυση γυψοσανίδας με δύο φύλλα και με μόνωση	021	NET ΟΙΚ-A N 78.05.1	ΟΙΚ 7809	m2			
		ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							

06	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΥΛΟΥΡΓΙΚΑ
----	---------------------

Υ.Ε.8_2: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΤΟΥ ΙΝΕΒ (GREENHOUSE)

	Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
								ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
06 ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ-ΣΚΕΛΕΤΟΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	1	Υαλοπέτασμα σταθερό με ή χωρίς ανακλινόμενο φύλλο - σειρά Alumil Smartia M7 ή ισοδύναμου, με πλήρωση είτε με πάνελ είτε με υαλοπίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια της προμελέτης	043	NET ΟΙΚ-Α Ν 65.04.01	ΟΙΚ 6501	m2				
	2	Επένδυση άνωθεν του πάνελ οροφής - πλαγκοκάλυψης με διακοσμητικά προφίλ τύπου Alumil barcode cladding M7045 ή ισοδύναμου	044	NET ΟΙΚ-Α Ν 65.41.05	ΟΙΚ 6541	m2				
	3	Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα - ανακλινόμενα με εξωτερικό πλαίσιο	045	NET ΟΙΚ Α Ν 65.42	ΟΙΚ 6542	m2				
	4	Υαλοπίνακες, διπλοί θερμομονωτικοί, σύμφωνα με τη μελέτη ενεργειακής απόδοσης	046	NET ΟΙΚ-Α Ν 76.27.04	ΟΙΚ 7609.2	m2				
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ									
	5	Σταθερά κουφώματα αλουμινίου εσωτερικού χώρου - Alumil Smartia P100Slim ή ισοδύναμου	047	NET ΟΙΚ-Α Ν 65.42.01	ΟΙΚ 6542	m2				
06. ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ-ΣΚΕΛΕΤΟΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ										192.208,96

07 ΘΥΡΕΣ	07	ΘΥΡΕΣ								
	1	Εσωτερικές θύρες μονόφυλλες laminate	048	NET ΟΙΚ-Α Ν 054.63.3	ΟΙΚ 5468.1	τεμ				
	2	Εσωτερικές θύρες δίφυλλες γυάλινες	049	NET ΟΙΚ-Α Ν 65.2.1.3	ΟΙΚ 6502	τεμ				
	3	Εσωτερικές θύρες πυράντοχες	050	NET ΟΙΚ-Α Ν 054.68.1	ΟΙΚ 5468.1	τεμ				
	4	Εξωτερικές θύρες δίφυλλες γυάλινες	051	NET ΟΙΚ-Α Ν 65.2.1.1	ΟΙΚ 6502	τεμ				
	5	Εξωτερική θύρα τετράφυλλη αυτόματη	052	NET ΟΙΚ-Α Ν 65.2.1.4	ΟΙΚ 6502	τεμ				
07. ΘΥΡΕΣ										3.480,14

08 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	08	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ								
	1	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος	053	NET ΟΙΚ-Α 77.10	ΟΙΚ 7725	m2				
	2	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	054	NET ΟΙΚ-Α 77.80.2	ΟΙΚ 7785.1	m2				
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ									
	3	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με σπαστουλάρισμα της γυψοσανίδας	055	NET ΟΙΚ-Α 77.84.2	ΟΙΚ 7786.1	m2				
	4	Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	056	NET ΟΙΚ-Α 77.81.1	ΟΙΚ 7786.1	m2				
	5	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών	057	NET ΟΙΚ-Α 77.55	ΟΙΚ 7755	m2				
08. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ										3.194,22

09 ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	09	ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ								
	1	Μπαταρία επикаθήμενη θερμού-ψυχρού ύδατος	058	ΑΤΗΕ Υδρ. 8141.2.2	ΗΛΜ 13	τεμ				
	2	Επικαθήμενος νιπτήρας πορσελάνης	059	ΑΤΗΕ Υδρ Ν 8160.2.2	ΗΛΜ 14	τεμ				
	3	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης	060	ΑΤΗΕ Υδρ. 8307.4.1	ΗΛΜ 13	τεμ				
	4	Επιτοίχιο Dispenser αντισηπτικού υγρού	061	ΑΤΗΕ Ν 8174.2	ΗΛΜ 14	τεμ				
	5	Επίτοιχη συσκευή ρευστού σάπωνα	062	ΑΤΗΕ Ν 8174.1	ΗΛΜ 14	τεμ				
	6	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	063	ΑΤΗΕ Υδρ. 8151.2	ΗΛΜ 14	τεμ				
	7	Είδη υγιεινής wc ΑμΕΑ	064	ΑΤΗΕ Ν 8160.31.1	ΗΛΜ 14	κ.α.				
	8	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή	065	ΑΤΗΕ Υδρ. 8178.1.1	ΗΛΜ 14	τεμ				
	9	Καθρέφτης τοίχου πάχους 4mm	066	ΑΤΗΕ Υδρ. 8168.2	ΗΛΜ 14	τεμ				

Υ.Ε.8_2: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΤΟΥ INEB (GREENHOUSE)

	Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
								ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
	10	Πιγκάλ μπάνιου πλαστικό ή επιχρωμιωμένο.	067	ΑΤΗΕ Υδρ Ν 8178.2.1	ΗΛΜ 14	τεμ				
09. ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ WC										1.583,12

10 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	10	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
	1	Πάγκος νιπτήρα WC	068	NET ΟΙΚ-Α Ν 061.1.1	ΟΙΚ 6531	m2				
	2	Σιδηρουργικά διάφωρα. Σιδηροδοκοί HEA ποιότητας S235, για τα φέροντα στοιχεία του κτηρίου	069	NET ΟΙΚ Α Ν 061.6.1	ΟΙΚ 6104	kg				
	3	Υπόστεγο πλαϊνής εισόδου, σε συνέχεια της στέγης και σύμφωνα με τα σχέδια της προμελέτης	070	NET ΟΙΚ-Α Ν 061.29.3	ΟΙΚ 6501	κ.α.				
10. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ										3.622,19

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ (Α1+Α2+Β)										269.660,30
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ

περιλαμβάνεται η δαπάνη εκπόνησης μελετών

	Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
Γ01. ΥΔΡΕΥΣΗ	Γ.01 ΥΔΡΕΥΣΗ									
	1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης, όπως στο ΟΙΚ.20.5.1, με χρήση μηχανικών μέσων	001	NET ΟΙΚ-Α 20.5.1	ΟΙΚ 2124	m3				
	2	Επιχώσεις	005	NET ΟΙΚ-Α 20.10	ΟΙΚ 2162	m3				
	3	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο Φ25mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, για παροχή κρύου νερού χρήσης ενδεικτικού τύπου AQUATHERM	071	ΑΤΗΕ Ν 8042.91.2	ΗΛΜ 8	m				
	4	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλαίνιο Φ32mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, για παροχή κρύου νερού χρήσης ενδεικτικού τύπου AQUATHERM	072	ΑΤΗΕ Ν 8042.91.3	ΗΛΜ 8	m				
	5	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο Φ40mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, για παροχή κρύου νερού χρήσης ενδεικτικού τύπου AQUATHERM	073	ΑΤΗΕ Ν 8042.91.4	ΗΛΜ 8	m				
	6	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο Φ50mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, για παροχή κρύου νερού χρήσης ενδεικτικού τύπου AQUATHERM	074	ΑΤΗΕ Ν 8042.91.5	ΗΛΜ 8	m				
	7	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο Φ25mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, για παροχή ζεστού νερού χρήσης ενδεικτικού τύπου AQUATHERM	075	ΑΤΗΕ Ν 8042.91.6	ΗΛΜ 8	m				
	8α	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	076	ΑΤΗΕ 8106.1.1	ΗΛΜ 11	τεμ.				
	8β	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	076	ΑΤΗΕ 8106.2	ΗΛΜ 11	τεμ.				
	8γ	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	076	ΑΤΗΕ 8106.3	ΗΛΜ 11	τεμ.				
	9	Κρουνός ορειχάλκινος εκροής, διαμέτρου Φ 3/4 ins	077	ΑΤΗΕ Υδρ. 8138.3.3	ΗΛΜ 11	τεμ.				
	10	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm	078	ΑΤΗΕ Ν8108.50.3.5	ΗΛΜ 11	τεμ.				
	11	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	079	ΑΤΗΕ Ν8108.50.3.6	ΗΛΜ 11	τεμ.				
	12	Θερμική μόνωση επιφανειών ή σωληνώσεων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX 9mm	080	ΑΤΗΕ Ν 8539.6.1	ΗΛΜ 40	m				
	13	Κατασκευή και τοποθέτηση φρεατίου βαρέως τύπου (C250) σύνδεσης με την παροχή του Δήμου	081	ΑΤΗΕ Ν 8068.2.2.1	ΗΛΜ 10	τεμ.				

Υ.Ε.8_2: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΤΟΥ ΙΝΕΒ (GREENHOUSE)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
14	Προμήθεια και εγκατάσταση κιβωτίου υποδοχής λήψης νερού με υδρόμετρο	082	ΑΤΗΕ Ν 8103.92.3.1	ΗΛΜ 11	τεμ.				
15	Δοχείο αποθήκευσης νερού 1000 λίτρων	083	ΑΤΗΕ Ν 8233.6.1	ΗΛΜ 30	τεμ.				
16	Διακόπτες, βάνες, λυόμενοι σύνδεσμοι, διαστολές, κρουνοί εκκένωσης, αυτόματα εξαεριστικά	084	ΑΤΗΕ Ν 8240.1.5.1	ΗΛΜ 11	τεμ.				
17	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελατηρίου	085	ΑΤΗΕ Ν 8055.1.1	ΗΛΜ 11	τεμ.				
18	Πιεστικό συγκρότημα νερού χρήσης με >20 μανομετρικό ενδεικτικού τύπου GRUNDFOS 5m ³ /40m με δοχείο διαστολής πλήρως εγκατεστημένο με συλλέκτες διανομής και βάνες παροχών	086	ΑΤΗΕ Ν 8232.1.8.1	ΗΛΜ 22	τεμ.				
Γ.01 ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗ									13.043,61

Γ.02 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Γ.02. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης, όπως στο ΟΙΚ.20.5.1, με χρήση μηχανικών μέσων	001	NET ΟΙΚ-Α 20.5.1	ΟΙΚ 2124	m3			
	2	Επιχώσεις	005	ΑΤΗΕ 020.10	ΟΙΚ 2162	m3			
	3	Ορειχάλκινες επιχρωμιωμένες βαλβίδες αποχέτευσης Φ32	087	ΑΤΗΕ Ν 8106.4.1	ΗΛΜ 11	τεμ.			
	4	Μηχανοσφίφνας πλαστικός σκληρού PVC-υ διαμέτρου Φ 160 mm	088	ΑΤΗΕ 8053.2	ΗΛΜ 8	τεμ.			
	5	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό σκληρού PVC-υ με εσωτερικό διάφραγμα (κόφτρα) ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm και ανοξείδωτη σχάρα	089	ΑΤΗΕ 8049.1	ΗΛΜ 8	τεμ.			
	6	Τάπες καθαρισμού δικτύου Φ100 σε ΤΑΥ	090	ΑΤΗΕ Ν 8054.5.1	ΗΛΜ 8	τεμ.			
	7	Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα διαστάσεων 60Χ60 και βάθος από 1 έως 1,5m	091	ΑΤΗΕ Ν 8066.3.2.1	ΗΛΜ 10	τεμ.			
	8	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά C250 βαρέως τύπου εξωτερικά	092	ΑΤΗΕ Ν 8072.1	ΥΔΡ 6752	kg			
	9	Καλύμματα φρεατίων επισκέψεως B125 ελαφρού τύπου 100Χ100 cm	093	ΑΤΗΕ 8073.1.12	ΥΔΡ 6752	τεμ.			
	10	Κεφαλή αερισμού-εξαερισμού στήλης	094	ΑΤΗΕ Ν 8130.4.1	ΗΛΜ 5	τεμ.			
	11	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου Φ 40 mm	095	ΑΤΗΕ Ν 9761.1	ΗΛΜ 8	m			
	12	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου Φ 50 mm	096	ΑΤΗΕ Ν 9761.2	ΗΛΜ 8	m			
	13	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου Φ 75 mm	097	ΑΤΗΕ Ν 9761.3	ΗΛΜ 8	m			
	14	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου Φ 110 mm	098	ΑΤΗΕ Ν 9761.6.1	ΗΛΜ 8	m			
	15	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου Φ 160 mm	099	ΑΤΗΕ Ν 9761.6.2	ΗΛΜ 8	m			
	16	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PVC-υ, διαμέτρου Φ 110 mm	100	ΑΤΗΕ Ν 9761.6.3	ΗΛΜ 8	m			
	17	Ειδικά εξαρτήματα διακλάδωσης σωληνώσεων πολυπροπυλενίου	101	ΑΤΗΕ Ν 8024.4.1	ΗΛΜ 8	τεμ.			
	18	Φρεάτιο αποχέτευσης ακαθάρτων διαστάσεων 2Χ2Χ2 ΜΧΠΧΒ	102	ΑΤΗΕ Ν 8066.10.2.1	ΗΛΜ 10	τεμ.			
	19	Δίδυμο αντίων ακαθάρτων με κοιπήρες παροχής 10Μ3/h και μανομετρικού 10μ συνδεδεμένες σε συλλέκτη με σωλήνες πολυπροπυλενίου 2" και αντεπίστροφες πλήρως τοποθετημένο	103	ΑΤΗΕ Ν 8218.30.1	ΗΛΜ 21	τεμ.			
	20	Δοχείο συλλογής και αποθήκευσης όμβριων υδάτων, 2000 λίτρα	104	ΑΤΗΕ 8066.10.3	ΗΛΜ 10	τεμ.			
	21	Υδρορροές 4" από γαλβανισμένη σωλήνα με στηρίγματα πλήρως εγκατεστημένες	105	ΑΤΗΕ 8062.4	ΗΛΜ 1	m			
	22	Απορροές ομβρίων με ανοξείδωτες σχάρες 300Χ300 πλήρως εγκατεστημένες	106	ΑΤΗΕ 8061.5.1	ΗΛΜ 8	τεμ.			
Γ.02 ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									7.729,54

Γ.03 ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**Γ.03.01 Πυρανίχνευση**

Υ.Ε.8_2: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΤΟΥ ΙΝΕΒ (GREENHOUSE)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
Γ.03 ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	1 Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ανιχνευτή καπνού φωτοηλεκτρικού, διευθυνσιοδοτούμενου	107	ΑΤΗΕ 62.1.2	ΗΛΜ 62	τεμ.				
	2 Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση κομβίου ενεργοποίησης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενου	108	ΑΤΗΕ Ν 9533.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ.				
	3α Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση φαροσειρήνας εσωτερικού χώρου διευθυνσιοδοτούμενης	109	ΑΤΗΕ Ν 8983.5.1.2	ΗΛΜ 56	τεμ.				
	3β Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση φαροσειρήνας εξωτερικού χώρου διευθυνσιοδοτούμενης	109	ΑΤΗΕ Ν 8983.5.1.2	ΗΛΜ 56	τεμ.				
	4 Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση κεντρικού πίνακα πυρανίχνευσης 4 βρόγχων, διευθυνσιοδοτούμενου. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός	110	ΑΤΗΕ Ν 8840.3.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ.				
	5 Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση διευθυνσιοδοτούμενης μονάδας παρακολούθησης και ελέγχου	111	ΑΤΗΕ Ν 9601.16.1	ΗΛΜ 62	τεμ.				
	6 Καλώδιο Πυρανίχνευσης (JE-H(St) 2x(2x0.8mm)-FE 180/E 90), εγκατεστημένο σε σχάρα, σωλήνα ή στήριγμα	112	ΑΤΗΕ Ν 9730.11.1	ΗΛΜ 47	μ				
	Γ.03.01 Σύνολο Πυρανίχνευση								2.898,58
	Γ.03.02 Πυρόσβεση								
	1 Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) υγρού τύπου standard, pendent με την αναλογία σωληνώσεων, βανών κλπ έως το πυροσβεστικό συγκρότημα	113	ΑΤΗΕ Ν 8208.10.1.3	ΗΛΜ 19	τεμ.				
	2 Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πυροσβεστικής φωλιάς με πυροσβεστικό σωλήνα διαμέτρου 45mm και μήκος 20m, με βαλβίδα διακοπής 50mm (EN 671) ερυθρού χρώματος κατάλληλη για εσωτερική τοποθέτηση με την αναλογία σωληνώσεων, βανών κλπ έως το πυροσβεστικό συγκρότημα	114	ΑΤΗΕ Ν 8204.1.2	ΗΛΜ 20	τεμ.				
	3 Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πυροσβεστικής φωλιάς με πυροσβεστικό σωλήνα διαμέτρου 45mm και μήκος 20m, με βαλβίδα διακοπής 50mm (EN 671) INOX κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση με την αναλογία σωληνώσεων, βανών κλπ έως το πυροσβεστικό συγκρότημα	115	ΑΤΗΕ Ν 8204.2.1	ΗΛΜ 20	τεμ.				
	4 Προμήθεια και τοποθέτηση σταθμού ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων με αναπνευστική συσκευή	116	ΑΤΗΕ 8204.30.2	ΗΛΜ 20	τεμ.				
	5 Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστήρας κόνεως τύπου 21Α-113Β-С/6kg (EN3-7)	117	ΑΤΗΕ Υδρ. 8201.1.2	ΗΛΜ 19	τεμ.				
	6 Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα CO2 / 55В-С 6kg (EN 3-7)	118	ΑΤΗΕ Υδρ. 8202.2	ΗΛΜ 19	τεμ.				
	Γ.03 Σύνολο Πυρόσβεση								4.830,97

Γ.04 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ									
Γ.04 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως συμπτυκνωμάτων από σκληρό PVC-υ κτιρίων κατά ΕΛΟΤ 686/Β, βαρέως τύπου	119	ΑΤΗΕ Ν 8043.1.1.1	ΗΛΜ 8	μ				
	2 Πυροδιάφραγμα αεραγωγού, ορθογωνικό, χαλύβδινο γαλβανισμένο, κατά DIN 4102, κλάσης πυραντίστασης K90, πιστοποιημένο	120	ΑΤΗΕ Ν 9636.11	ΗΛΜ 36	τεμ.				
	3 Επίτοιχη κλιματιστική μονάδα split unit 12.000BTU έως 18.000 BTU	121	ΑΤΗΕ 8574.3	ΗΛΜ 32	τεμ.				
	4 Εναλλάκτης ανάκτησης θερμότητας αέρα-αέρα VAM 1500m3/h	122	ΑΤΗΕ 8563.8	ΗΛΜ 37	τεμ.				
	5 Δίκτυο Σωληνώσεων Κλιματιστικών Μονάδων, από πλαστικές σωληνώσεις πολυπροπυλενίου	123	ΑΤΗΕ Ν 9633.1	ΗΛΜ 8	μ				
	6 Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 9.5 mm πάχους τοιχώματος 0.9 mm	124	ΑΤΗΕ 9750.2.1	ΗΛΜ 7	μ				

Υ.Ε.8_2: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΤΟΥ ΙΝΕΒ (GREENHOUSE)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
7	Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 15.9 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	125	ΑΤΗΕ 9750.4.1	ΗΛΜ 7	μ				
8	Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 25.4 mm πάχους τοιχώματος 1.2 mm	126	ΑΤΗΕ 9750.6.2	ΗΛΜ 7	μ				
9	Δίκτυο εξαερισμού WC	127	ΑΤΗΕ Ν 8570.5	ΗΛΜ 8	τεμ.				
Γ.04 ΣΥΝΟΛΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ									24.154,83

Γ.05 ΙΣΧΥΡΑ & ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ**Γ.05.01 Φωτιστικά Σώματα**

1	Φωτιστικό τύπου spot IP66	128	ΑΤΗΕ Ν 9371.51.3	ΗΛΜ 59	τεμ.				
2	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση φωτιστικού σώματος: Χωνευτό φωτιστικό 60X60 LED module 33W, IP20	129	ΑΤΗΕ Ν 8975.7.8.1	ΗΛΜ 59	τεμ.				
3	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση φωτιστικού σώματος: Γραμμικό φωτιστικό βιομηχανικού τύπου πλαστικό, LED module 34W, IP66	130	ΑΤΗΕ Ν 9371.51.2	ΗΛΜ 59	τεμ.				
4	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση φωτιστικού σώματος: Κυκλικό χωνευτό φωτιστικό LED module 14W, IP54	131	ΑΤΗΕ Ν 8975.5.4.1	ΗΛΜ 59	τεμ.				
5	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση φωτιστικού σώματος: Κυκλικό χωνευτό φωτιστικό LED module 29W, IP44	132	ΑΤΗΕ Ν 8975.5.4.2	ΗΛΜ 59	τεμ.				
6	Φωτιστικό ασφαλείας, συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας min 90 λεπτών, αυτοελεγχόμενο	133	ΑΤΗΕ 8987.1	ΗΛΜ 62	τεμ.				

Γ.05.01 Σύνολο Φωτιστικά Σώματα**4.830,97****Γ.05.02 Πριζοδιακοπτικό Υλικό**

1	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση μπουτόν χειρισμού φωτισμού, χωνευτού	134	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν 8892.1.1.1	ΗΛΜ 49	τεμ				
2	Διακόπτης φωτισμού, πλήρως εγκατεστημένος	135	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν 8801.1.4.1	ΗΛΜ 49	τεμ				
3	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ανιχνευτή παρουσίας-κίνησης	136	ΑΤΗΕ Ν 062.1.3	ΗΛΜ 49	τεμ				
4	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ανιχνευτή ημέρας/νύχτας	137	ΑΤΗΕ Ν 062.1.4	ΗΛΜ 49	τεμ				
5	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ενδοδαπέδιου κουπού μειωμένου ύψους, 10 στοιχείων	138	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν 8826.5	ΗΛΜ 49	τεμ				
6	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ρευματοδότη σούκο, απλού ή στεγανού, χωνευτού, πλήρης 16A/230V	139	ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8826.3.2	ΗΛΜ 49	τεμ				
7	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση επίτοιχου βιομηχανικού τριφασικού ρευματοδότη, 16A/400V	140	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν 8831.3.6	ΗΛΜ 49	τεμ				
8	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ρευματοδότη σούκο UPS, απλού σε κανάλι, χωνευτού, πλήρης 16A/230V, με το φως προσαρμογής	141	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν 8827.3.3	ΗΛΜ 49	τεμ				

Γ.05.02 Σύνολο Πριζοδιακοπτικό Υλικό**6.763,35****Γ.05.03 Ηλεκτρικοί Πίνακες**

1	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενος από ερμάρια τύπου πεδίου	142	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8963.4.4	ΗΛΜ 52	τεμ.				
2	Γενικός Πίνακας εφεδρικός για Η/Ζ	143	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8963.4.4.1	ΗΛΜ 52	τεμ.				
3	Γενικός Πίνακας φορτίων από UPS	144	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8963.4.4.2	ΗΛΜ 52	τεμ.				
4	Κέντρο πυρανίχνευσης	145	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9531.2.1	ΗΛΜ 52	τεμ.				

Γ.05.03 Σύνολο Ηλεκτρικοί Πίνακες**6.280,25****Γ.05.04 Εγκατάσταση Φ/Β**

1	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση συστήματος Φ/Β	146	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν 9466.4	ΗΛΜ 47	τεμ				
---	--	-----	-------------------	--------	-----	--	--	--	--

Γ.05.04 Σύνολο Εγκατάσταση Φ/Β**10.523,89****Γ.05.06 Καλωδιώσεις**

Υ.Ε.8_2: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΤΟΥ YNEB (GREENHOUSE)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
Γ.05 ΙΣΧΥΡΑ & ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	1 Καλωδίωση φωτιστικού σώματος εσωτερικού χώρου, σε σχάρα, σωλήνα ή στήριγμα, με αναλογία καλωδίου 3G1,5	147	ΑΤΗΕ Ν 9337.1.4	ΗΛΜ 47	μ				
	2 Καλωδίωση φωτιστικού ασφαλείας, σε σχάρα, σωλήνα ή στήριγμα, με αναλογία καλωδίου 4x1,5	148	ΑΤΗΕ 9337.1.3	ΗΛΜ 47	μ				
	3 Καλωδίωση διακόπτη απλού ή διπλού ή αλερετούρ ή ανιχνευτή κίνησης, ή ροοστάτη, σε σχάρα, σωλήνα ή στήριγμα, με αναλογία καλωδίου διατομής 1,5mm ²	149	ΑΤΗΕ Ν 9337.1.5	ΗΛΜ 47	μ				
	4 Καλωδίωση ρευματοδότη ή εσωτερικής μονάδας κλιματισμού, σε σχάρα, σωλήνα ή στήριγμα, με αναλογία καλωδίου 3G2,5	150	ΑΤΗΕ Ν 8775.3.2.1	ΗΛΜ 47	μ				
	5 Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 1x16	151	ΑΤΗΕ Ν 8774.6.4.1	ΗΛΜ 47	μ				
	6 Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 1x70	152	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν 8774.5.10.1	ΗΛΜ 47	μ				
	7 Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 1x240	153	ΑΤΗΕ Ν 8775.3.15.1	ΗΛΜ 47	μ				
	8 Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 3G4	154	ΑΤΗΕ Ν 8775.3.1.1	ΗΛΜ 47	μ				
	9 Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 3G1.5	155	ΑΤΗΕ Ν 8775.3.2.2	ΗΛΜ 47	μ				
	10 Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 3G2.5	156	ΑΤΗΕ Ν 8775.3.3.1	ΗΛΜ 47	μ				
	11 Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 5G2.5	157	ΑΤΗΕ Ν 8774.6.5.1	ΗΛΜ 47	μ				
	12 Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 5G4	158	ΑΤΗΕ Ν 8774.6.8.1	ΗΛΜ 47	μ				
	13 Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 5G6	159	ΑΤΗΕ Ν 8774.6.5.3	ΗΛΜ 47	μ				
	14 Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 5G10	160	ΑΤΗΕ Ν 8774.6.5.2	ΗΛΜ 47	μ				
	15 Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 5G16	161	ΑΤΗΕ Ν 8774.6.4.2	ΗΛΜ 47	μ				
	16 Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 3x25+16	162	ΑΤΗΕ Ν 8775.3.9.1	ΗΛΜ 47	μ				
Γ.05.06 Σύνολο Καλωδιώσεις									14.492,90
Γ.05.07 Γειώσεις & ΣΑΠ									
1	Προμήθεια, εγκατάσταση ράβδου γείωσης M16X1500 (περιλαμβάνεται φρεάτιο και κολάρο)	163	ΑΤΗΕ Ν 8837.1.4	ΗΛΜ 45	τεμ.				
2	Προμήθεια, εγκατάσταση συλλεκτήριου αγωγού St/tZn Ø10 (περιλαμβάνεται ο ανάλογος αριθμός στηριγμάτων και σφιγκτήρων)	164	ΑΤΗΕ Ν 9999.1.1	ΗΛΜ 45	μ				
3	Ακίδα (St/tZn Ø10X200) με διπλό σφιγκτήρα (St/tZn Ø8-10)	165	ΑΤΗΕ Ν 9980.10.1	ΗΛΜ 45	τεμ.				
4	Καλώδιο σύνδεσης ράβδων γείωσης, διατομής 1x70	166	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν 8773.1.10.1	ΗΛΜ 45	μ				
5	Σύνολο γειώσεων μεταλλικής κουपाστής με περιλαίμια 2" ή ρυθμιζόμενα περιλαίμια ή ακροδέκτες σύμφωνα με τα σχέδια	167	ΑΤΗΕ Ν 8838.2.5.3	ΗΛΜ 45	τεμ.				
6	Σύνολο ισοδυναμικών συνδέσεων & γειώσεων Υ/Σ	168	ΑΤΗΕ Ν 8966.1	ΗΛΜ 45	τεμ.				
7	Ταινία γείωσης 30X3,5 St/tZn (με πάχος επιψευδαργύρωσης 300 gr/m ²)	169	ΑΤΗΕ Ν 8847.3	ΗΛΜ 45	μ				
8	Σφικτήρας σύνδεσης ταινιών έως 30mm St/tZn	170	ΑΤΗΕ Ν 9999.14.1	ΗΛΜ 45	τεμ.				
9	Στήριγμα για την κατακόρυφη τοποθέτηση ταινίας	171	ΑΤΗΕ 9999.11	ΗΛΜ 45	τεμ.				
Γ.05.07 Σύνολο Γειώσεις & ΣΑΠ									5.797,16
Γ.05.08 IT, WiFi & CCTV									
1	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πρίζας RJ45 CAT6A	172	ΑΤΗΕ Ν 9500.3.1	ΗΛΜ 49	τεμ.				
2	Προμήθεια, τοποθέτηση RACK 19" / 42U, ιστάμενου τύπου, με ανεμιστήρα και δύο πολύμπριζα 8 θέσεων	173	ΑΤΗΕ Ν 9502.5.1	ΗΛΜ 48	τεμ.				
3	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση Splice box οπτικών ινών	174	ΑΤΗΕ Ν 8768.4.1	ΗΛΜ 48	τεμ.				

Υ.Ε.8_2: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΤΟΥ ΙΝΕΒ (GREENHOUSE)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
4	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση Patch Panel 48-ports RJ45 cat6A	175	ΑΤΗΕ Ν 9502.5.2	ΗΛΜ 48	τεμ.				
5	Καλώδιο UTP 4" cat6a, εγκατεστημένο σε σχάρα, σωλήνα ή στήριγμα	176	ΑΤΗΕ Ν 8768.4.2	ΗΛΜ 48	μ				
6	Καλώδιο οπτικών ινών	177	ΑΤΗΕ Ν 8768.4.3	ΗΛΜ 48	μ				
7	Τερματισμός καλωδίων και πιστοποίηση	178	ΑΤΗΕ Ν 9000.9.1	ΗΛΜ 48	τεμ.				
Γ.05.08 Σύνολο IT, WiFi & CCTV									5.314,06
Γ.05.10 Access Control & Security									
1	Υποδομή καλωδίωσης Access Control & Security	179	ΑΤΗΕ Ν 065.10.30.1	ΗΛΜ 47	κ.α.				
Γ.05.10 Σύνολο Access Control & Security									3.381,68
Γ.05.11 Μεγαφωνικό Σύστημα									
1	Καλώδιο μεγαφώνων 2x1,5, εγκατεστημένο σε σχάρα, σωλήνα ή στήριγμα	180	ΑΤΗΕ Ν 9603.5.1	ΗΛΜ 47	μ				
Γ.05.11 Σύνολο Μεγαφωνικό Σύστημα									1.179,06
Γ.05.14 Σχάρες Καλωδίων									
1	Προμήθεια, τοποθέτηση διάτρητης σχάρας όδευσης καλωδίων 100x50x1,00mm	181	ΑΤΗΕ Ν 8739.13.1	ΗΛΜ 34	μ				
2	Προμήθεια, τοποθέτηση διάτρητης σχάρας όδευσης καλωδίων 200x50x1,00mm		ΑΤΗΕ Ν 8739.13.1	ΗΛΜ 34	μ				
3	Προμήθεια, τοποθέτηση διάτρητης σχάρας όδευσης καλωδίων 300x50x1,25mm		ΑΤΗΕ Ν 8739.13.1	ΗΛΜ 34	μ				
4	Προμήθεια, τοποθέτηση διάτρητης σχάρας όδευσης καλωδίων 600x50x1,25mm		ΑΤΗΕ Ν 8739.13.1	ΗΛΜ 34	μ				
Γ.05.14 Σύνολο Σχάρες Καλωδίων									4.347,87

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ (Γ)	115.568,71
--	-------------------

ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΔΑΠΑΝΩΝ (Α1 + Α2 + Β + Γ)	385.229,01 €
--	---------------------

περιλαμβάνεται η δαπάνη εκπόνησης μελετών

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% :	69.341,22
ΣΥΝΟΛΟ	454.570,23
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% :	68.185,53
ΣΥΝΟΛΟ	522.755,76
ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ 3% :	15.682,67
ΣΥΝΟΛΟ	538.438,43 €
ΦΠΑ 24% :	129.225,22

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :	667.663,65 €
------------------------	---------------------

Υ.Ε.8_3: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (REMOTE COLLABORATION)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

περιλαμβάνεται η δαπάνη εκπόνησης μελετών

Α1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	A1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
	1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	001	NET ΟΙΚ-A 20.05.1	ΟΙΚ 2124	m3			
	2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις-ημιβραχώδεις	002	NET ΟΙΚ-A 20.02	ΟΙΚ 2112	m3			
	3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές.	003	NET ΟΙΚ-A 20.06.1	ΟΙΚ 2132	m3			
	4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	004	NET ΟΙΚ-A 20.30	ΟΙΚ 2171	m3			
	5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	005	NET ΟΙΚ-A 20.10	ΟΙΚ 2162	m3			
	6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	006	NET ΟΙΚ-A 20.20	ΟΙΚ 2162	m3			
	7	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών & κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Υλικά εκσκαφών καθαρά γαιώδη.	007	NET ΟΙΚ-A N 20.31.02	ΟΙΚ 2173	tn			
	8	Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας.	008	NET ΟΙΚ-A 10.07.01	ΟΙΚ 1136	tkm			
	9	Διάρρηκτος πλαστικός σωλήνας αποστράγγισης (drainage) με περίβλημα γεωυφάσματος διαμέτρου D 160 mm	009	NET ΟΙΚ-A 21.3.3	ΥΔΡ 6620.3	m			
A1.ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									8.828,12

Α2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	A2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
	1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.	010	NET ΟΙΚ-A 32.01.6	ΟΙΚ 3215	m3			
	2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	011	NET ΟΙΚ-A 32.01.4	ΟΙΚ 3214	m3			
	3	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	012	NET ΟΙΚ-A 38.03	ΟΙΚ 3816	m2			
	4	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	013	NET ΟΙΚ-A 38.2	ΟΙΚ 3811	m2			
	5	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	014	NET ΟΙΚ-A 38.45	ΟΙΚ 3873	m2			
	6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	015	NET ΟΙΚ-A 38.20.2	ΟΙΚ 3873	kg			
	7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C.	016	NET ΟΙΚ-A 38.20.3	ΟΙΚ 3873	kg			
	8	Δεξαμενή ύδατος (νερού χρήσης και πυρόσβεσης), παραλληλόγραμμο από μπετόν, κατάλληλων διαστάσεων σύμφωνα με τη μελέτη. Με πρόσμικτο στεγανοποίησης σκυροδέματος (τύπου penetron).	017	NET ΟΙΚ-A N 32.01.6.1	ΟΙΚ 3215	τεμ			
A2.ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									134.187,35

ΟΠΟΙΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	01	ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ							
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ							
	1	Τοιχοποιία Ytong. Συμπεριλαμβάνονται τα γραμμικά διαζώματα (σενάζ).	018	NET ΟΙΚ-A N 48.60.2	ΟΙΚ 4713	m2			
	2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	019	NET ΟΙΚ-A 46.1.2	ΟΙΚ 4622.1	m2			
	3	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	020	NET ΟΙΚ-A 46.1.3	ΟΙΚ 4623.1	m2			
		ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ							
	4	Τοίχος γυψοσανίδας, 2+2, με μόνωση	021	NET ΟΙΚ-A N 78.05.1	ΟΙΚ 7809	m2			
	5	Τοίχος γυψοσανίδας ανθυγρός ή πυράντοχος, 2+2, με μόνωση	022	NET ΟΙΚ-A N 78.05.3	ΟΙΚ 7809	m2			
	6	Επένδυση γυψοσανίδας με δύο φύλλα και με μόνωση	023	NET ΟΙΚ-A N 78.05.1	ΟΙΚ 7809	m2			

Υ.Ε.8_3: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (REMOTE COLLABORATION)

	Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
								ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
01 ΤΟΙΧ	7	Εσωτερικά Διαχωριστικά WC (cubicles)	024	NET ΟΙΚ-Α 50.15.02	ΟΙΚ 4713	m2				
		ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
	8	Επίχρισμα τριπτό- τριβιδιστό με μαρμαροκονίαμα	025	NET ΟΙΚ-Α 71.31	ΟΙΚ 7131	m2				
	9	Επίχρισμα τριπτό ή πατητό με τσιμεντοκονίαμα	026	NET ΟΙΚ-Α 71.22	ΟΙΚ 7122	m2				
	10	Ινοπλισμένο-Ελαστικό Σύστημα επιχρίσματος (με αστάρωμα και υαλόπλεγμα) κατάλληλο για τοιχοποιίες από πορομπετόν τύπου Ytong.	027	NET ΟΙΚ-Α Ν 071.22.1	ΟΙΚ 7122	m2				
04.ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ										5.296,87

02 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	02	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΟΦΕΩΝ								
	1	Εξωτερικές τσιμεντοσανίδες - τύπου AquaPanel ή ισοδύναμου	028	NET ΟΙΚ-Α Ν 78.10.04	ΟΙΚ 7809	m2				
	2	Ικρίωματα - Αντιστηρίξεις. Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά.	029	NET ΟΙΚ-Α 23.03	ΟΙΚ 2303	m2				
	3	Ικρίωματα - Αντιστηρίξεις. Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων.	030	NET ΟΙΚ-Α 23.05	ΟΙΚ 2304	m2				
		ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ								
	4	Κεραμικά πλακίδια τοίχου (WC)	031	NET ΟΙΚ-Α Ν 73.34.2	ΟΙΚ 7326.1	m2				
02.ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ										49.437,44

03 ΔΑΠΕΔΑ	03	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ								
	1	Τσιμεντοκονία τύπου screed	032	NET ΟΙΚ-Α Ν 79.45.2	ΟΙΚ 5343	m2				
	2	Laminate - Γραφεία/ Διάδρομοι	033	NET ΟΙΚ-Α Ν 53.43.1	ΟΙΚ 7396	m2				
	3	Κεραμικές πλάκες- GROUP 4 διαστάσεων τουλάχιστον 60x60 για χώρους wc, βοηθητικούς χώρους	034	NET ΟΙΚ-Α Ν 73.33.02	ΟΙΚ 7331	m2				
	4	Βιομηχανικό βαρέως τύπου με υστερόχυτο σκυρόδεμα	035	NET ΟΙΚ-Α 73.91	ΟΙΚ 7373.1	m2				
	5	Επένδυση βαθμίδων με μάρμαρο Καβάλας πάχους 3εκ.	036	NET ΟΙΚ-Α 75.41.01	ΟΙΚ 7541	m				
	6	Laminate - Σοβατετί	037	NET ΟΙΚ-Α 53.50.03	ΟΙΚ 5353	m				
	7	Σοβατετί από κεραμικά πλακίδια	038	NET ΟΙΚ-Α 73.35	ΟΙΚ 7326.1	m				
		ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ								
	8	Χυτό βοτσαλωτό δάπεδο	039	NET ΟΙΚ-Α Ν 7393	ΟΙΚ 7373.1	m2				
03.ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΕΔΑ	9	Βιομηχανικό βαρέως τύπου για οχήματα	040	NET ΟΙΚ-Α Ν 73.91.1	ΟΙΚ 7373.1	m2				
	10	Επικάλυψη στοιχείων της κατασκευής με βότσαλο θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου	041	NET ΟΙΚ-Α Ν 020.20	ΟΙΚ 2162	m3				
	03.ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΕΔΑ									28.249,97

04 ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΔΩΜΑ	04	ΜΟΝΩΣΕΙΣ-ΔΩΜΑ								
	1	Μόνωση δώματος με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 100mm	042	NET ΟΙΚ-Α Ν 79.45	ΟΙΚ 7934	m2				
	2	Μόνωση δώματος με ασφαλιτόπανο, ανοιχτόχρωμη ψηφίδα	043	NET ΟΙΚ-Α 79.09	ΟΙΚ 7912	m2				
	3	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m2	044	NET ΟΙΚ-Α 79.15.4	ΟΙΚ 7914	m2				
	4	Φράγμα υδρατμών με φύλλο πολυαιθυλενίου πάχους 0,40mm	045	NET ΟΙΚ-Α 79.16.01	ΟΙΚ 7914	m2				
	5	Μόνωση υγρασίας με κώνικες προεξοχές (αυγουλιέρα)	046	NET ΟΙΚ-Α 79.18	ΟΙΚ 7912	m2				
	6	Επίστρωση απλή με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβρανή	047	NET ΟΙΚ-Α 79.10	ΟΙΚ 7912	m2				
	7	Θερμοπροσοψεις με πετροβαμβάκα πάχους 50mm	048	NET ΟΙΚ-Α 79.40	ΟΙΚ 7940	m2				
	8	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm	049	NET ΟΙΚ-Α 79.36.01	ΟΙΚ 7940	m2				

Υ.Ε.8_3: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (REMOTE COLLABORATION)

	Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
								ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
	04.ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΜΟΝΩΣΕΙΣ-ΔΩΜΑ									6.356,24

05 ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ	05	ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ							
	1	Ψευδοροφή εξωτερική με τσιμεντοσανίδα εξωτερικού χώρου	050	NET ΟΙΚ-A N 78.34.03	ΟΙΚ 7809	m2			
	2	Ψευδοροφή με γυψοσανίδες ανθυγρές πάχους 12,50mm με οπές για την ένταξη φωτιστικών σωμάτων	051	NET ΟΙΚ-A N 78.34.02	ΟΙΚ 7809	m2			
	3	Κούτελο σχήματος "I" με τσιμεντοσανίδα εξωτερικού χώρου	052	NET ΟΙΚ-A N 78.10.02	ΟΙΚ 7809	m			
	4	Ψευδοροφή εσωτερική ορυκτών ινών τύπου Armstrong, με πατούρα	053	NET ΟΙΚ-A N 78.30.02	ΟΙΚ 7809	m2			
05.ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ									2.825,00

06 ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ	06	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ							
	2	Υαλοπέτασμα σταθερό με ή χωρίς ανακλινόμενο φύλλο - τύπου Alumil, σειρά smartia M7 ή ισοδύναμου	054	NET ΟΙΚ-A N 65.04.01	ΟΙΚ 6501	m2			
	3	Σταθερά κουφώματα αλουμινίου εξωτερικού χώρου	055	NET ΟΙΚ-A N 065.42	ΟΙΚ 6501	m2			
	4	Υαλοπίνακες, διπλοί θερμομονωτικοί, σύμφωνα με τη μελέτη ενεργειακής απόδοσης	056	NET ΟΙΚ-A N 76.27.04	ΟΙΚ 7609.2	m2			
		ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ							
	5	Υαλοπίνακες εσωτερικού χώρου, σύμφωνα με τη μελέτη	057	NET ΟΙΚ-A N 076.2.4.1	ΟΙΚ 6542	m2			
	06.ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ								
77.687,41									

Υ.Ε.8_3: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (REMOTE COLLABORATION)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
09 ΕΙΔΗ ΥΓΕ	6	Επίτοιχη συσκευή ρευστού σάπωνα	070	ΑΤΗΕ Ν 8174.1	ΗΛΜ 14	τεμ			
	7	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	071	ΑΤΗΕ Υδρ. 8151.2	ΗΛΜ 14	τεμ			
	8	Είδη υγιεινής wc ΑμΕΑ	072	ΑΤΗΕ Ν 8160.31.1	ΗΛΜ 14	κ.α.			
	9	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή	073	ΑΤΗΕ Υδρ. 8178.1.1	ΗΛΜ 14	τεμ			
	10	Καθρέφτης τοίχου πάχους 4mm	074	ΑΤΗΕ Υδρ. 8168.2	ΗΛΜ 14	τεμ			
	11	Πιγκάλ μπάνιο πλαστικό ή επιχρωμιωμένο.	075	ΑΤΗΕ Υδρ Ν 8178.2.1	ΗΛΜ 14	τεμ			
09. ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ WC									4.943,74

10. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	10	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							
	1	Κάθετες περσίδες αλουμινίου κατάλληλης διατομής, σύμφωνα με τη μελέτη	076	NET ΟΙΚ-Α Ν 078.13.2	ΟΙΚ 78.13	m			
	2	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας	077	NET ΟΙΚ-Α 64.29	ΟΙΚ 6428	m			
	3	Πάγκος νιπτήρα wc	078	NET ΟΙΚ-Α Ν 061.1.1	ΟΙΚ 6531	m2			
10. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									12.359,37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ (B)									353.124,61
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

Γ01. ΥΔΡΕΥΣΗ	Γ.01 ΥΔΡΕΥΣΗ								
	1	Εκκαυτή τάφρων γαιώδης, όπως στο ΟΙΚ.20.5.1, με χρήση μηχανικών μέσων	001	NET ΟΙΚ-Α 20.5.1	ΟΙΚ 2124	m3			
	2	Επιχώσεις	005	NET ΟΙΚ-Α 20.10	ΟΙΚ 2162	m3			
	3	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο Φ25mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, για παροχή κρύου νερού χρήσης ενδεικτικού τύπου AQUATHERM	079	ΑΤΗΕ Ν 8042.91.2	ΗΛΜ 8	m			
	4	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλαίνιο Φ32mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, για παροχή κρύου νερού χρήσης ενδεικτικού τύπου AQUATHERM	080	ΑΤΗΕ Ν 8042.91.3	ΗΛΜ 8	m			
	5	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο Φ40mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, για παροχή κρύου νερού χρήσης ενδεικτικού τύπου AQUATHERM	081	ΑΤΗΕ Ν 8042.91.4	ΗΛΜ 8	m			
	6	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο Φ50mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, για παροχή κρύου νερού χρήσης ενδεικτικού τύπου AQUATHERM	082	ΑΤΗΕ Ν 8042.91.5	ΗΛΜ 8	m			
	7	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο Φ50mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, για παροχή ζεστού νερού χρήσης ενδεικτικού τύπου AQUATHERM	083	ΑΤΗΕ Ν 8042.91.6	ΗΛΜ 8	m			
	8	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	084	ΑΤΗΕ 8106.1	ΗΛΜ 11	τεμ.			
	9	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	085	ΑΤΗΕ 8106.2	ΗΛΜ 11	τεμ.			
	10	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	086	ΑΤΗΕ 8106.3	ΗΛΜ 11	τεμ.			
	11	Κρουνός ορειχάλκινος εκροής, διαμέτρου Φ 3/4 ins	087	ΑΤΗΕ Υδρ. 8138.1.3	ΗΛΜ 11	τεμ.			
	12	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm	088	ΑΤΗΕ Ν8108.50.3.5	ΗΛΜ 11	τεμ.			
	13	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	089	ΑΤΗΕ Ν8108.50.3.6	ΗΛΜ 11	τεμ.			
	14	Θερμική μόνωση επιφανειών ή σωληνώσεων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX 9mm	090	ΑΤΗΕ Ν 8539.6.1	ΗΛΜ 40	m			
	15	Ηλιακός Θερμοσίφωνας διπλής ενέργειας 200L & 4m ²	091	ΑΤΗΕ Ν 8615.2.1	ΗΛΜ 11	τεμ.			

Υ.Ε.8_3: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (REMOTE COLLABORATION)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
16	Κατασκευή και τοποθέτηση φρεατίου βαρέως τύπου (C250) σύνδεσης με την παροχή του Δήμου	092	ΑΤΗΕ Ν 8068.2.2.1	ΗΛΜ 10	τεμ.				
17	Προμήθεια και εγκατάσταση κιβωτίου υποδοχής λήψης νερού με υδρόμετρο.	093	ΑΤΗΕ Ν 8103.92.3.1	ΗΛΜ 11	τεμ.				
18	Δοχείο αποθήκευσης νερού 1000 λίτρων	094	ΑΤΗΕ Ν 8233.6.1	ΗΛΜ 30	τεμ.				
19	Διακόπτες, βάνες, λυόμενοι σύνδεσμοι, διαστολές, κρουνοί εκκένωσης, αυτόματα εξαεριστικά	095	ΑΤΗΕ Ν 8240.1.5.1	ΗΛΜ 11	τεμ.				
20	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελατηρίου	096	ΑΤΗΕ Ν 055.1.1	ΗΛΜ 11	τεμ.				
21	Πιεστικό συγκρότημα νερού χρήσης με >20 μανομετρικό ενδεικτικού τύπου GRUNDFOS 5m ³ /40m με δοχείο διαστολής πλήρως εγκατεστημένο με συλλέκτες διανομής και βάνες παροχών	097	ΑΤΗΕ Ν 8232.1.8.1	ΗΛΜ 22	τεμ.				
Γ.01 ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗ									5.780,60

Γ.02 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									
Γ02. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης, όπως στο ΟΙΚ.20.5.1, με χρήση μηχανικών μέσων	001	NET ΟΙΚ-A 20.5.1	ΟΙΚ 2124	m3			
	2	Επιχώσεις	005	NET ΟΙΚ-A 20.10	ΟΙΚ 2162	m3			
	3	Ορειχάλκινες επιχρωμιωμένες βαλβίδες αποχέτευσης Φ32	098	ΑΤΗΕ Ν 8106.4.1	ΗΛΜ 11	τεμ.			
	4	Μηχανοσίφωνα πλαστικός σκληρού PVC-u διαμέτρου Φ 160 mm	099	ΑΤΗΕ 8053.2	ΗΛΜ 8	τεμ.			
	5	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό σκληρού PVC-u με εσωτερικό διάφραγμα (κόφτρα) ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm και ανοξείδωτη σχάρα	100	ΑΤΗΕ 8049.1	ΗΛΜ 8	τεμ.			
	6	Τάπες καθαρισμού δικτύου Φ100 σε ΤΑΥ	101	ΑΤΗΕ Ν 8054.5.1	ΗΛΜ 8	τεμ.			
	7	Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα διαστάσεων 60X60 και βάθος από 1 έως 1,5m	102	ΑΤΗΕ Ν 8066.3.2.1	ΗΛΜ 10	τεμ.			
	8	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρα C250 βαρέως τύπου εξωτερικά	103	ΑΤΗΕ Ν 8072.1	ΥΔΡ 6752	kg			
	9	Καλύμματα φρεατίων επισκέψεως B125 ελαφρού τύπου 100X100 cm	104	ΑΤΗΕ 8073.1.12	ΥΔΡ 6752	τεμ.			
	10	Κεφαλή αερισμού-εξαερισμού στήλης	105	ΑΤΗΕ Ν 8130.4.1	ΗΛΜ 5	τεμ.			
	11	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου Φ 40 mm	106	ΑΤΗΕ Ν 9761.1	ΗΛΜ 8	m			
	12	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου Φ 50 mm	107	ΑΤΗΕ Ν 9761.2	ΗΛΜ 8	m			
	13	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου Φ 75 mm	108	ΑΤΗΕ Ν 9761.3	ΗΛΜ 8	m			
	14	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου Φ 110 mm	109	ΑΤΗΕ Ν 9761.6.1	ΗΛΜ 8	m			
	15	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου Φ 160 mm	110	ΑΤΗΕ Ν 9761.6.2	ΗΛΜ 8	m			
	16	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PVC-u, διαμέτρου Φ 110 mm	111	ΑΤΗΕ Ν 9761.6.3	ΗΛΜ 8	m			
	17	Ειδικά εξαρτήματα διακλάδωσης σωληνώσεων πολυπροπυλενίου	112	ΑΤΗΕ Ν 8024.4.1	ΗΛΜ 8	τεμ.			
	18	Φρεάτιο αποχέτευσης ακαθάρτων διαστάσεων 2X2X2 ΜΧΠΧΒ	113	ΑΤΗΕ Ν 8066.10.2.1	ΗΛΜ 10	τεμ.			
	19	Δίδυμο αντλιών ακαθάρτων με κοπτήρες παροχής 10M3/h και μανομετρικού 10m συνδεδεμένες σε συλλέκτη με σωλήνες πολυπροπυλενίου 2" και αντεπίστροφες πλήρως τοποθετημένο	114	ΑΤΗΕ Ν 8218.30.1	ΗΛΜ 21	τεμ.			
	20	Δοχείο συλλογής και αποθήκευσης όμβριων υδάτων, 2000 λίτρα	115	ΑΤΗΕ Ν 8066.10.3	ΗΛΜ 10	τεμ.			
	21	Υδρορροές 4" από γαλβανισμένη σωλήνα με στηρίγματα πλήρως εγκατεστημένες	116	ΑΤΗΕ Ν 8062.40.1.9	ΗΛΜ 5	m			
	22	Απορροές ομβρίων με ανοξείδωτες σχάρες 300X300 πλήρως εγκατεστημένες	117	ΑΤΗΕ Ν 8061.5.1	ΗΛΜ 8	τεμ.			
Γ.02 ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									8.670,89

Γ.03 ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Υ.Ε.8_3: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (REMOTE COLLABORATION)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
Γ03. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	Γ.03.01 ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ								
	1	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) υγρού τύπου standard, pendent με την αναλογία σωληνώσεων, βανών κλπ έως το πυροσβεστικό συγκρότημα	118	ΑΤΗΕ Ν 8208.10.1.3	ΗΛΜ 19	τεμ.			
	2	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πυροσβεστικής φωλιάς με πυροσβεστικό σωλήνα διαμέτρου 45mm και μήκος 20m, με βαλβίδα διακοπής 50mm (EN 671) ερυθρού χρώματος κατάλληλη για εσωτερική τοποθέτηση με την αναλογία σωληνώσεων, βανών κλπ έως το πυροσβεστικό συγκρότημα	119	ΑΤΗΕ Ν 8204.1.2	ΗΛΜ 20	τεμ.			
	3	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πυροσβεστικής φωλιάς με πυροσβεστικό σωλήνα διαμέτρου 45mm και μήκος 20m, με βαλβίδα διακοπής 50mm (EN 671) INOX κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση με την αναλογία σωληνώσεων, βανών κλπ έως το πυροσβεστικό συγκρότημα	120	ΑΤΗΕ Ν 8204.2.1	ΗΛΜ 20	τεμ.			
	4	Προμήθεια και τοποθέτηση σταθμού ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων	121	ΑΤΗΕ ν 8204.30.1	ΗΛΜ 20	τεμ.			
	5	Προμήθεια και τοποθέτηση σταθμού ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων με αναπνευστική συσκευή	122	ΑΤΗΕ ν 8204.30.2	ΗΛΜ 20	τεμ.			
	6	Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστήρας κόνεως τύπου 21Α-113Β-С/6kg (EN3-7)	123	ΑΤΗΕ Υδρ. 8201.1.2	ΗΛΜ 19	τεμ.			
	7	Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2 / 55В-С 6kg (EN 3-7)	124	ΑΤΗΕ Υδρ. 8202.2	ΗΛΜ 19	τεμ.			
	8	Πυροσβεστικό συγκρότημα (1ΗΚ + 1ΠΚ) 45,3/η-75mΣΥ και μια ηλεκτροκίνητη Jockey 4,0/η-85mΣΥ πλήρες (συμπεριλαμβάνεται η πλήρης εγκατάσταση αντλιοστασίου)	125	ΑΤΗΕ Ν8210	ΗΛΜ 19	τεμ.			
	9	Πυράντοχο διάφραγμα παροχής και ελέγχου αέρα (Fire Damper).	126	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.26.4	ΗΛΜ 36	τεμ.			
	Γ.03.01 ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ								4.817,16
	Γ.03.02 ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ								
	1	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ανιχνευτή καπνού φωτοηλεκτρικού, διευθυνσιοδοτούμενου	127	ΑΤΗΕ 62.1.2	ΗΛΜ 62	τεμ.			
	2	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση κομβίου ενεργοποίησης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενου	128	ΑΤΗΕ Ν 9533.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ.			
	3	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση φαροσειρήνας εσωτερικού χώρου διευθυνσιοδοτούμενης	129	ΑΤΗΕ Ν 8983.5.1.2	ΗΛΜ 56	τεμ.			
	4	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση κεντρικού πίνακα πυρανίχνευσης 4 βρόγχων, διευθυνσιοδοτούμενου. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός	130	ΑΤΗΕ Ν 8840.3.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ.			
	5	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση διευθυνσιοδοτούμενης μονάδας παρακολούθησης και ελέγχου	131	ΑΤΗΕ Ν 9601.16.1	ΗΛΜ 62	τεμ.			
	6	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ανιχνευτή θερμοδιαφορικού, συμβατικού	132	ΑΤΗΕ 62.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ.			
	7	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση χειροκίνητου κομβίου απενεργοποίησης κατάσβεσης, συμβατικού	133	ΑΤΗΕ Ν 8809.1.4	ΗΛΜ 62	τεμ.			
	8	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση φαροσειρήνας κατάσβεσης, συμβατικής	134	ΑΤΗΕ Ν 8983.5.1.3	ΗΛΜ 56	τεμ.			
9	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση φωτιζόμενης επιγραφής "STOP-ΚΑΤΑΣΒΕΣΗ"	135	ΑΤΗΕ 8983.1.1.1	ΗΛΜ 60	τεμ.				
10	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση Τοπικού Πίνακα Κατάσβεσης 2 ζωνών ανίχνευσης	136	ΑΤΗΕ 8840.3.1	ΗΛΜ 52	τεμ.				
11	Καλώδιο Πυρανίχνευσης (JE-H(St) 2x(2x0.8mm)-FE 180/Ε 90), εγκατεστημένο σε σχάρα, σωλήνα ή στήριγμα	137	ΑΤΗΕ Ν 9730.11.1	ΗΛΜ 47	m				
Γ.03.02 ΣΥΝΟΛΟ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ								3.468,36	
Γ.03 ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ									
Γ.04 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ									
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως συμπτυκνωμάτων από σκληρό PVC-υ κτιρίων κατά ΕΛΟΤ 686/Β, βαρέως τύπου	138	ΑΤΗΕ Ν 8043.1.1.1	ΗΛΜ 8	m				
2	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	139	ΑΤΗΕ Ν8537.1	ΗΛΜ 34	kg				

Υ.Ε.8_3: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (REMOTE COLLABORATION)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
Γ04. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	3 Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης αεραγωγών, με φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0,6 mm	140	ATHE N 8539.8	HΛM 40	m ²				
	4 Θερμική μόνωση επιφανειών ή σωληνώσεων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών	141	ATHE N 8539.9	HΛM 40	m ²				
	5 Στόμιο οροφής ή τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα	142	ATHE N 8541.1.2.2	HΛM 36	τεμ.				
	6 Πυροδιάφραγμα αεραγωγού, ορθογωνικό, χαλύβδινο γαλβανισμένο, κατά DIN 4102, κλάσης πυραντίστασης K90, πιστοποιημένο	143	ATHE N 9636.11	HΛM 36	τεμ.				
	7 Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, οριζόντιας ή κατακόρυφης ή διπλής διάταξης, μιας ζώνης για ανάκτηση ενέργειας με ανεμιστήρες προσαγωγής και επιστροφής και εναλλάκτη ανάκτησης αέρα-αέρα	144	ATHE N 8563.9	HΛM 33	τεμ.				
	8 Σύστημα κεντρικού ελέγχου, πολυδιαρρέονου συστήματος κλιματισμού μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου, πλήρες με τις καλωδιώσεις	145	ATHE N 8531.7.1	HΛM 33	τεμ.				
	9 Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRV, πολυδιαρρέονου συστήματος κλιματισμού μεταβλητής ροής όγκου ψυκτικού μέσου με ανάκτηση θερμότητας	146	ATHE 8574.3	HΛM 33	τεμ.				
	10 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου, πολυδιαρρέονου συστήματος μεταβλητής ροής όγκου ψυκτικού μέσου, οριζόντια ψευδοροφής	147	ATHE N 8575.12	HΛM 32	τεμ.				
	11 Επίτοιχη κλιματιστική μονάδα split unit 12.000BTU έως 18.000 BTU	148	ATHE NEO N 7777.7.1	HΛM 32	τεμ.				
	12 Εναλλάκτης ανάκτησης θερμότητας αέρα-αέρα VAM 1500m3/h	149	ATHE 8563.8	HΛM 37	τεμ.				
	13 Δίκτυο Σωληνώσεων Κλιματιστικών Μονάδων, από πλαστικές σωληνώσεις πολυπροπυλενίου	150	ATHE N 9633.1	HΛM 8	m				
	14 Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 9.5 mm πάχους τοιχώματος 0.9 mm	151	ATHE N 9750.2.1	HΛM 7	m				
	15 Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 15.9 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	152	ATHE N 9750.4.1	HΛM 7	m				
	16 Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 25.4 mm πάχους τοιχώματος 1.2 mm	153	ATHE N 9750.6.2	HΛM 7	m				
	17 Διακλαδωτήρας (joint) συστήματος VRV,VRF	154	ATHE N 8024.7.1	HΛM 33	τεμ.				
	18 Δίκτυο εξαερισμού WC	155	ATHE N 8570.5	HΛM 8	τεμ.				
Γ.04 ΣΥΝΟΛΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ									34.683,58

Γ.05 ΙΣΧΥΡΑ & ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ**Γ.05.01 Φωτιστικά Σώματα**

1	Φωτιστικό τύπου spot IP66	156	ATHE N 9371.51.3	HΛM 59	τεμ.				
2	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση φωτιστικού σώματος: Χωνευτό φωτιστικό 60X60 LED module 33W, IP20	157	ATHE N 8975.7.8.1	HΛM 59	τεμ.				
3	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση φωτιστικού σώματος: Γραμμικό φωτιστικό βιομηχανικού τύπου πλαστικό, LED module 34W, IP66	158	ATHE N 9371.51.2	HΛM 59	τεμ.				
4	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση φωτιστικού σώματος: Κυκλικό χωνευτό φωτιστικό LED module 14W, IP54	159	ATHE N 8975.5.4.1	HΛM 59	τεμ.				
5	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση φωτιστικού σώματος: Κυκλικό χωνευτό φωτιστικό LED module 29W, IP44	160	ATHE N 8975.5.4.2	HΛM 59	τεμ.				
6	Φωτιστικό ασφαλείας,συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας min 90 λεπτών, αυτοελεγχόμενο	161	ATHE 8987.1	HΛM 62	τεμ.				
Γ.05.01 Σύνολο Φωτιστικά Σώματα									9.634,33

Γ.05.02 Πριζοδιακοπτικό Υλικό

1	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση μπουτόν χειρισμού φωτισμού, χωνευτού	162	ATHE HΛM N 8892.1.1.1	HΛM 49	τεμ				
2	Διακόπτης φωτισμού, πλήρως εγκατεστημένος	163	ATHE HΛM N 8801.1.4.1	HΛM 49	τεμ				

Υ.Ε.8_3: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (REMOTE COLLABORATION)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
3	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ανιχνευτή παρουσίας-κίνησης	164	ΑΤΗΕ Ν 062.1.3	ΗΛΜ 49	τεμ				
4	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ανιχνευτή ημέρας/νύχτας	165	ΑΤΗΕ Ν 062.1.4	ΗΛΜ 49	τεμ				
5	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ενδοδαπέδιου κουτιού μειωμένου ύψους, 10 στοιχείων	166	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν 8826.5	ΗΛΜ 49	τεμ				
6	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ρευματοδότη σούκο, απλού ή στεγανού, χωνευτού, πλήρης 16Α/230V	167	ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8826.3.2	ΗΛΜ 49	τεμ				
7	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση επίτοιχου βιομηχανικού τριφασικού ρευματοδότη, 16Α/400V	168	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν 8831.3.6	ΗΛΜ 49	τεμ				
8	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ρευματοδότη σούκο UPS, απλού σε κανάλι, χωνευτού, πλήρης 16Α/230V, με το φινις προσαρμογής	169	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν 8827.3.3	ΗΛΜ 49	τεμ				
Γ.05.02 Σύνολο Πριζοδιακοπτικό Υλικό									9.403,51
Γ.05.03 Ηλεκτρικοί Πίνακες									
1	Προμήθεια, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία, Γ.Π.Χ.Τ-1 με Μεταγωγή Η/Ζ	170	ΑΤΗΕ Ν 8963.4.5.1	ΗΛΜ 52	τεμ.				
	Προμήθεια, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία, Γ.Π.Χ.Τ-2 (Η/Ζ)		ΑΤΗΕ Ν 8963.4.5.1	ΗΛΜ 52	τεμ.				
2	Προμήθεια, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία Γ.Π.-(UPS-)	171	ΑΤΗΕ Ν 8963.4.5.3	ΗΛΜ 52	τεμ.				
3	Προμήθεια, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία ΓΠΦ-ΙΣΟΓΕΙΟΥ (περιλαμβάνεται υλικό KNX)	172	ΑΤΗΕ Ν 8963.4.6	ΗΛΜ 52	τεμ.				
	Προμήθεια, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία ΓΠ-ΥΠΟΓΕΙΟΥ (περιλαμβάνεται υλικό KNX)		ΑΤΗΕ Ν 8963.4.6	ΗΛΜ 52	τεμ.				
4	Προμήθεια, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία Π-UPS	173	ΑΤΗΕ Ν 8963.4.5.4	ΗΛΜ 52	τεμ.				
5	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση αυτόματης αντιστάθμισης Μ/Σ 60 kVar.	174	ΑΤΗΕ 8862.4	ΗΛΜ 52	τεμ.				
6	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση συστήματος αδιάλειπτου τροφοδοσίας UPS, αρχιτεκτονικής modular, σε καμπίνα τύπου rack 20 λεπτών σε φορτίο 60kVA - 80 modular.	175	ΑΤΗΕ Ν 8843.4.1	ΗΛΜ 52	τεμ.				
Γ.05.03 Σύνολο Ηλεκτρικοί Πίνακες									9.827,01
Γ.05.04 Εγκατάσταση Φ/Β									
1	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση συστήματος Φ/Β	176	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν 8773.1.10.2	ΗΛΜ 47	κ.α.				
Γ.05.04 Σύνολο Εγκατάσταση Φ/Β									13.991,76
Γ.05.05 Καλωδιώσεις									
1	Καλωδίωση φωτιστικού σώματος εσωτερικού χώρου, σε σχάρα, σωλήνα ή στήριγμα, με αναλογία καλωδίου 3G1,5	177	ΑΤΗΕ Ν 9337.1.4	ΗΛΜ 47	m				
2	Καλωδίωση φωτιστικού ασφαλείας, σε σχάρα, σωλήνα ή στήριγμα, με αναλογία καλωδίου 4x1,5	178	ΑΤΗΕ 9337.1.3	ΗΛΜ 47	m				
3	Καλωδίωση διακόπτη απλού ή διπλού ή αλε-ρετούρ ή ανιχνευτή κίνησης, ή ροοστάτη, σε σχάρα, σωλήνα ή στήριγμα, με αναλογία καλωδίου διατομής 1,5mm ²	179	ΑΤΗΕ Ν 9337.1.5	ΗΛΜ 47	m				
4	Καλωδίωση ρευματοδότη ή εσωτερικής μονάδας κλιματισμού, σε σχάρα, σωλήνα ή στήριγμα, με αναλογία καλωδίου 3G2,5	180	ΑΤΗΕ Ν 8775.3.2.1	ΗΛΜ 47	m				
5	Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 1x16	181	ΑΤΗΕ Ν 8774.6.4.1	ΗΛΜ 47	m				
6	Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 1x70	182	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν 8774.5.10.1	ΗΛΜ 47	m				
7	Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 1x240	183	ΑΤΗΕ Ν 8775.3.15.1	ΗΛΜ 47	m				
8	Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 3G4	184	ΑΤΗΕ Ν 8775.3.1.1	ΗΛΜ 47	m				
9	Καλώδιο σύνδεσης πίνακα ή μηχανήματος, διατομής 3G1,5	185	ΑΤΗΕ Ν 8775.3.2.2	ΗΛΜ 47	m				

Γ.05.09 Μεγαφωνικό Σύστημα

Υ.Ε.8_3: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (REMOTE COLLABORATION)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
1	Καλώδιο μεγαφώνων 2x1,5, εγκατεστημένο σε σχάρα, σωλήνα ή στήριγμα	212	ΑΤΗΕ Ν 9603.5.1	ΗΛΜ 47	μ				
Γ.05.09 Μεγαφωνικό Σύστημα									2.890,30
Γ.05.10 Αυτοματισμός									
1	Πλήρες σύστημα αυτοματισμού με integration του KNX και VRV bus στο BMS πλήρες (περιλαμβάνει καλωδιώσεις, controller, προγραμματισμό κλπ)	213	ΑΤΗΕ Ν 9631.3.1	ΗΛΜ 55	τεμ.				
Γ.05.10 Σύνολο Αυτοματισμός									5.009,85
Γ.05.11 Σχάρες Καλωδίων									
1	Προμήθεια, τοποθέτηση διάτρητης σχάρας όδευσης καλωδίων 100x50x1,00mm	214	ΑΤΗΕ Ν 8739.13.1.2Γ	ΗΛΜ 34	μ				
2	Προμήθεια, τοποθέτηση διάτρητης σχάρας όδευσης καλωδίων 200x50x1,00mm				μ				
3	Προμήθεια, τοποθέτηση διάτρητης σχάρας όδευσης καλωδίων 300x50x1,25mm				μ				
4	Προμήθεια, τοποθέτηση διάτρητης σχάρας όδευσης καλωδίων 600x50x1,25mm				μ				
Γ.05.11 Σύνολο Σχάρες Καλωδίων									4.817,16

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ (Γ)	151.339,13
--	-------------------

ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΔΑΠΑΝΩΝ (Α1 + Α2 + Β + Γ)	504.463,74
--	-------------------

περιλαμβάνεται η δαπάνη εκπόνησης μελετών

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% : 90.803,47 €

ΣΥΝΟΛΟ 595.267,21 €

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% : 89.290,08 €

ΣΥΝΟΛΟ 684.557,29 €

ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ 3% : 20.536,72 €

ΣΥΝΟΛΟ 705.094,01 €

ΦΠΑ 24% : 169.222,56 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 874.316,57 €

07. ΔΑΠΕΔΑ	ΟΜΑΔΑ 7 : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΠΟ ΛΑΜΙΝΑΤΕ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ ΚΑΙ ΤΟΝ ΟΡΟΦΟ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ								
	1	Τοποθέτηση δαπέδου laminate στους χώρους των γραφείων ισόγειου και ορόφου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	008			m2			
	Αθροισμα ομάδας 7								4.705,57 €

09. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΑ WC	ΟΜΑΔΑ 9 :ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΧΩΡΩΝ WC – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ WC ΑΜΕΑ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ										
	1	Ανακαίνιση χώρων wc, κατασκευή wc ΑμΕΑ και προμήθεια και εγκατάσταση ηλιακού συστήματος για παραγωγή ΖΝΧ σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	010			κ.α.					
	Άθροισμα ομάδας 9										8.255,38 €

ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ANNA ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Αρχιτέκτονας Μηχανικός
Τμήμα Μελετών & Υλοποίησης
Έργων της Διεύθυνσης
Υπηρεσιών Υποστήριξης

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΠΕΤΡΑΣ

Πολιτικός Μηχανικός
Υπεύθυνος Τμήματος Μελετών &
Υλοποίησης Έργων της Διεύθυνσης
Υπηρεσιών Υποστήριξης

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΖΗΣΗΣ

Μηχανολόγος Μηχανικός
Τμήμα Μελετών & Υλοποίησης
Έργων της Διεύθυνσης
Υπηρεσιών Υποστήριξης

Εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ.
593/24-10-2023 Απόφαση του
Διοικητικού Συμβουλίου (ως
Προϊσταμένης Αρχής) του ΕΚΕΤΑ.



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ