

ΚΛΕΙΔΑ :



ΑΝΑΘΕΡΗΣΗ	Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	0				
	1				
	2				

ΔΩΡΗΤΗΣ - ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ :

ΑΣΤΙΚΗ ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΕΡΓΟΥ
ΑΙΓΕΑΣ

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :

ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ :

ΑΝΕΓΕΡΣΗ 6ΘΕΣΙΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
ΤΟΥ 5ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΘΕΣΗ : Κ.Φ. 7031 - Π.Ε.7 - ΚΑΕΚ 051111153001 ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΙΑΝΙΑΣ - ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ :

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ :
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΑΡΧ-Τ07

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : **15/04/21**

ΚΛΙΜΑΚΑ:



Λεωφ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 73, ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ.: 11526

ΤΗΛ: 2106726193, 2106742630 - FAX: 2106746791 - email: studio75@studio75.gr - www.studio75.gr

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ :

191101

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :



ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΠΑΝΤΟΣ - ΚΙΚΚΟΣ
ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΒΙΒΗ
ΕΥΝΟΜΗΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΦΡΑΓΚΟΥΛΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΜΑΡΑΝΔΙΑΝΟΥ ΜΑΡΙΛΗ
ΛΥΡΑΝΤΖΑΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ :

ΓΡΑΦΕΙΟ 75 - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ Α.Ε.
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ : 4506
Λεωφ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 73, ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ.: 11526
τηλ: 210 6726193 - fax: 210 6746791 - email: studio75@studio75.gr
Α.Φ.Μ.: 099940640 - Δ.Ο.Υ.: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ Γ.Ε.ΜΗ.: 0005432601000

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :

Φ.ΤΣΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ο.Ε.

ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ :



ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΑΝ. ΚΑΛΑΚΟΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ Γ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 44395
ΦΟΡΜΙΩΝΟΣ 80, ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ.: 11633
τηλ: 210 7654388
Α.Φ.Μ.: 030444574 - Δ.Ο.Υ.: ΙΖ' ΑΘΗΝΩΝ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ «Ανέγερση 6θέσιου σχολείου για τις ανάγκες του 5ου Δημοτικού Παιανίας»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Είδος Εργασίας	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ - ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ										
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	02-03-00-00	NET ΟΙΚ-B 20.02	A1	ΟΙΚ 2112	100,00%	m3	4.800,00	8,80	42.240,00
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές		NET ΟΙΚ-B 20.06.01	A5	ΟΙΚ-2132		m3	1.700,00	0,40	680,00
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	02-05-00-00	NET ΟΙΚ-B 20.30	A7	ΟΙΚ 2171	100,00%	m3	2.950,00	0,80	2.360,00
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	02-09-01-00, 08-03-02-00	NET ΟΙΚ-B 20.20	A9	ΟΙΚ-2162		m3	750,00	20,30	15.225,00
5	ΙΚριώματα σιδηρά σωληνωτά.	01-03-00-00	NET ΟΙΚ-B 23.03	A12	ΟΙΚ 2303		m2	460,00	5,00	2.300,00
6	ΙΚριώματα - Αντιστηρίξεις. Επενδύσεις πρόσωσης ικριωμάτων.	01-03-00-00	NET ΟΙΚ-B 23.14	A13	ΟΙΚ 2314.1		m2	460,00	0,60	276,00
7	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	02-07-01-00 02-07-02-00	NET ΟΙΚ-B 20.10	A14	ΟΙΚ 2162	100,00%	m3	1.850,00	4,00	7.400,00
Άθροισμα Εργασιών Ομάδας Α:									70.481,00	70.481,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ - ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ										
1	Γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³		NET ΟΙΚ-B 31.02.02	B1	ΟΙΚ 3208		m3	87,20	70,00	6.104,00
2	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.		NET ΟΙΚ-B 35.02	B2	ΟΙΚ 3504		m3	135,00	100,00	13.500,00
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-05-00	NET ΟΙΚ-B 32.01.03	B3	ΟΙΚ 3213	100,00%	m3	500,00	75,00	37.500,00
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-05-00	NET ΟΙΚ-B 32.01.05	B4	ΟΙΚ 3215	100,00%	m3	230,00	85,00	19.550,00
5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.	01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-05-00	NET ΟΙΚ-B 32.01.06	B5	ΟΙΚ 3215	100,00%	m3	1.800,00	90,00	162.000,00
6	Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη		NET ΟΙΚ-B 32.15	B6	ΟΙΚ 7933.1	100,00%		115,00	30,00	3.450,00
7	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	01-04-00-00, 01-05-00-00	NET ΟΙΚ-B 38.3	B7A	ΟΙΚ 3816	100,00%	m2	7.200,00	14,00	100.800,00
8	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους		NET ΟΙΚ-B 38.06	B7B	ΟΙΚ 3824	100,00%	m2	420,00	7,00	2.940,00

9	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	01-04-00-00, 01-05-00-00	NET ΟΙΚ-B 38.13	B8A	ΟΙΚ 3841	100,00%	m2	800,00	5,00	4.000,00	
10	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα		NET ΟΙΚ-B 38.18	B8B	ΟΙΚ 3816	100,00%	m	210,00	2,50	525,00	
11	Επίπεδη λαμαρίνα για σύμμικτες πλάκες, πάχους 3.00mm		ΟΙΚ Ν.Τ.1	B8Γ	ΟΙΚ 3816	100,00%	m2	195,00	40,00	7.800,00	
12	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s).	01-02-01-00	NET ΟΙΚ-B 38.20.2	B9	ΟΙΚ 3873	100,00%	Kg	280.000,00	0,95	266.000,00	
13	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	01-02-01-00	NET ΟΙΚ-B 38.20.3	B10	ΟΙΚ 3873	100,00%	Kg	8.000,00	0,90	7.200,00	
14	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.		NET ΟΙΚ-B 38.45	B11	ΟΙΚ 3873	100,00%	m2	8.500,00	2,00	17.000,00	
15	Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων.		NET ΟΙΚ-B 41.1	B12	ΟΙΚ 4104	100,00%	m3	1.850,00	25,00	46.250,00	
16	Προκατασκευασμένα κράσπεδα σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 διαστάσεων 100x15x30cm.	05-02-01-00	NET ΟΔΟ-A B-51	B13	ΟΔΟ 2921		m	131,80	8,80	1.159,84	
Άθροισμα Εργασιών Ομάδας Β:										695.778,84	695.778,84
ΟΜΑΔΑ Γ1: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ											
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).	03-02-02-00	NET ΟΙΚ-B 46.1.2	Γ1.1	ΟΙΚ 4622.1	100,00%	m2	228,05	17,50	3.990,88	
2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).	03-02-02-00	NET ΟΙΚ-B 46.1.3	Γ1.2	ΟΙΚ 4623.1	100,00%	m2	2.341,92	30,00	70.257,60	
3	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.	03-02-02-00	NET ΟΙΚ-B 49.1.1	Γ1.3	ΟΙΚ 3213	100,00%	m	181,12	15,00	2.716,80	
4	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.	03-02-02-00	NET ΟΙΚ-B 49.1.2	Γ1.4	ΟΙΚ 3213	100,00%	m	1.488,76	17,50	26.053,30	
Άθροισμα Εργασιών Ομάδας:										103.018,58	
ΟΜΑΔΑ Γ2: ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ											
1	Επιπλέον αποζημίωση για δημιουργία ζώνης υψηλής στεγάνωσης, στο επίπεδο του εδάφους και σε ελάχιστο ύψος έως 30 cm.	03-02-06-04	ΟΙΚ Ν.Τ.2	Γ2.1	ΟΙΚ 7134		m2	203,19	12,00	2.438,28	
2	Επιπλέον αποζημίωση για δημιουργία ζώνης υψηλής στεγάνωσης, όπου η εκκίνηση του συστήματος ξεκινάει κάτω από την τελική στάθμη του εδάφους (σημείο μηδέν)	03-02-06-04	ΟΙΚ Ν.Τ.3	Γ2.2	ΟΙΚ 7134		m	203,19	17,00	3.454,23	
3	Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης, ενδεικτικού τύπου StoTherm Classic, με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οργανικά επιχρίσματα.	03-02-06-04	ΟΙΚ Ν.Τ.4	Γ2.3	ΟΙΚ 7134		m2	1.575,96	46,41	73.140,30	
4	Καπάκια στηθαίων έως 40 εκ. Πλάτος. Εφαρμογή πλάκων ενισχυμένης διογκωμένης πολυστερίνης, ειδικού τύπου, κατάλληλου πάχους 7 cm	03-02-06-04	ΟΙΚ Ν.Τ.5	Γ2.4	ΟΙΚ 7134		m	225,83	23,00	5.194,09	
5	Λαμπάδες - Πρέκια. Εφαρμογή διογκωμένης πολυστερίνης, ειδικού τύπου πάχους 3cm.	03-02-06-04	ΟΙΚ Ν.Τ.6	Γ2.5	ΟΙΚ 7134		m	258,10	17,00	4.387,70	

6	Επιπλέον αποζημίωση για τη δημιουργία νεροσταλάκτη, στα πρέκια των ανοιγμάτων με τη χρήση ειδικού γωνιακού τεμαχίου	03-02-06-04	ΟΙΚ Ν.Τ.7	Γ2.6	ΟΙΚ 7134		m	109,60	12,00	1.315,20	
7	Ακμές κπρίου. Ενίσχυση των ακμών με τη χρήση ειδικού γωνιακού τεμαχίου	03-02-06-04	ΟΙΚ Ν.Τ.8	Γ2.7	ΟΙΚ 7134		m	177,90	8,00	1.423,20	
8	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.	03-03-01-00	NET ΟΙΚ-Β 71.31	Γ2.8	ΟΙΚ 7131	100,00%	m2	5.495,45	10,00	54.954,50	
									Αθροισμα Εργασιών :	146.307,50	
									Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Γ:	249.326,08	249.326,08
ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ											
1.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ											
1	Χάλκινος σωλήνας διαμέτρου DN20, Cu 22x1.0mm, με ενσωματωμένο καλώδιο αισθητήριο ηλικιών συλλεκτών.		ATHE N8041.2.1	Δ 1	ΗΛΜ 7	100,00%	m		52	26,25	1.365,00
2	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ20x2,8mm,		ATHE N6622.1	Δ 2	ΥΔΡ 6620.1	100,00%	μμ		235	5,63	1.323,05
3	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ25x3,5mm		ATHE N6622.2	Δ 3	ΥΔΡ 6620.1	100,00%	μμ		193	6,75	1.302,75
4	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ32x3,6mm		ATHE N6622.3	Δ 4	ΥΔΡ 6620.1	100,00%	μμ		161	7,95	1.279,95
5	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ40x4,5mm		ATHE N6622.4	Δ 5	ΥΔΡ 6620.1	100,00%	μμ		122	9,73	1.187,06
6	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ50x5,6mm		ATHE N6622.5	Δ 6	ΥΔΡ 6620.1	100,00%	μμ		51	12,15	619,65
7	Πλαστικός σωλήνας HDPE, 3ης Γενιάς, DN20-10bar-25x3,2mm (άρδευση ή ύδρευση), κατάλληλος για υπόγεια ή εξωτερική όδευση.		ATHE N8040.10γ.2	Δ 7	ΗΛΜ 8	100,00%	m		253	4,13	1.044,89
8	Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 1/2"		ATHE N8106.1	Δ 8	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.		8	6,45	51,60
9	Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 3/4"		ATHE N8106.2	Δ 9	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.		8	8,85	70,80
10	Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 1"		ATHE N8106.3	Δ 10	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.		8	10,52	84,16
11	Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 1 1/4"		ATHE N8106.4	Δ 11	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.		2	16,95	33,90
12	Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 1 1/2"		ATHE N8106.5	Δ 12	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.		1	25,35	25,35
13	Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, διατομής 3/4'		ATHE N8125.1.11	Δ 13	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.		1	8,85	8,85
14	Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, διατομής 1"		ATHE N8125.1.12	Δ 14	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.		2	10,05	20,10
15	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου εξαεριστικού δικτύου 10bar/110C, 1/2"		ATHE N8155	Δ 15	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.		10	32,25	322,50
16	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου εξαεριστικού δικτύου ηλεκτών 10bar/180C, 1/2"		ATHE N8240.1.1	Δ 16	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.		2	59,78	119,56
17	Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές λειτουργείας κυκλοφορητή-αντλίας, για την ανακυκλοφορία		ATHE N8221	Δ 17	ΗΛΜ 21	100,00%	Τεμ.		1	262,03	262,03
18	Προμήθεια και εγκατάσταση: Ηλεκτρικού Ταχυθερμοσίφωνα, Ηλ. Ισχύος 3,50KW (230V/50Hz), Διαστάσεων (ΜxΠxΥ): 186x100x135mm (1.5 Kg).		ATHE N8258.1	Δ 18	ΗΛΜ 24	100,00%	Τεμ.		1	105,47	105,47
19	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητα 35 l		ATHE 8473.1.4	Δ 19	ΗΛΜ 23	100,00%	Τεμ.		1	253,93	253,93

20	Προμήθεια και εγκατάσταση δοχείου υψηλής απόδοσης 500lt για παραγωγή ζεστών νερών χρήσης από ξεχωριστή πηγή ενέργειας Διαστάσεις (ΠxBxY) 595x616x1646mm, Βάρος 51kg	ATHE N8473.1.13	Δ 20	H/AM 23	100,00%	Τεμ.	1	1.650,71	1.650,71
21	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου πλήρωσης 3/4" Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N8474.1	Δ 21	H/AM 23	100,00%	Τεμ.	1	50,25	50,25
22	Συλλέκτης ZNX από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ75mm, κατάλληλος για πόσιμο νερό	ATHE N8601.7	Δ 22	H/AM 5	100,00%	κ.α.	1	672,04	672,04
23	Συλλέκτης KNX από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ110mm, κατάλληλος για πόσιμο νερό	ATHE N8601.6	Δ 23	H/AM 5	100,00%	κ.α.	1	819,32	819,32
24	Προμήθεια και εγκατάσταση γωνιακής βαλβίδας ασφαλείας 1"-8bar	ATHE N9754.15	Δ 24	H/AM 11	100,00%	Τεμ.	1	28,78	28,78
25	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8131.2.1	Δ 25	H/AM 11	100,00%	Τεμ.	80	14,91	1.192,80
26	Συλλέκτης ανακυκλοφορίας από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ63mm, κατάλληλος για πόσιμο νερό,	ATHE_NEO N8601.8	Δ 26	H/AM 5	100,00%	κ.α.	1	487,92	487,92
27	Προμήθεια και εγκατάσταση Ελεγκτή Σταθερής Προσαγωγής ZNX ESBE CRS 131 (230V)+VRG 131-Rp1".	ATHE N5000.1.12	Δ 27	H/AM 11	100,00%	Τεμ.	1	599,48	599,48
28	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8141.2.2	Δ 28	H/AM 13	100,00%	Τεμ.	22	60,62	1.333,64
29	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8141.3.2	Δ 29	H/AM 13	100,00%	Τεμ.	3	70,30	210,90
30	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8138.1.2	Δ 30	H/AM 11	100,00%	Τεμ.	27	8,96	241,92
31	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυπαριακής δομής, ισοδύναμη με ISOPIPE TC, εσωτερικής διαμέτρου 1/2 " και πάχους 9 mm	ATHE N8526.2	Δ 31	H/AM 40	100,00%	m	150	2,93	439,50
32	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυπαριακής δομής, ισοδύναμη με ISOPIPE TC, εσωτερικής διαμέτρου 3/4 " και πάχους 9 mm.	ATHE N8526.3	Δ 32	H/AM 40	100,00%	m	100	3,15	315,00
33	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυπαριακής δομής, ισοδύναμη με ISOPIPE TC, εσωτερικής διαμέτρου 1 " και πάχους 9 mm.	ATHE N8526.4	Δ 33	H/AM 40	100,00%	m	80	3,23	258,40
34	Προμήθεια και εγκατάσταση: Ηλιακού Συλλέκτη Επιλεκτικού Επιφάνειας 2,62m2,	ATHE N8615.2	Δ 34	H/AM 24	100,00%	Τεμ.	2	337,09	674,18
35	Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές λειτουργίας ηλιακού σταθμού	ATHE N8615.1	Δ 35	H/AM 24	100,00%	Τεμ.	1	487,50	487,50
							Αθροισμα Εργασιών :		18.942,94
1.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΟΜΒΡΙΑ									

1	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, πλήρως ηχοαπορροφητικός κατά DIN 19560-10 και DIN 8078, διαμέτρου Φ40 mm,	ATHE N9761.1	Δ 36	H/AM 8	100,00%	m	152	9,38	1.425,76
2	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, πλήρως ηχοαπορροφητικός κατά DIN 19560-10 και DIN 8078, διαμέτρου Φ50 mm	ATHE N9761.5	Δ 37	H/AM 8	100,00%	m	152	13,88	2.109,76
3	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, πλήρως ηχοαπορροφητικός κατά DIN 19560-10 και DIN 8078, διαμέτρου Φ75 mm	ATHE N9761.6	Δ 38	H/AM 8	100,00%	m	80	14,87	1.189,60
4	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, πλήρως ηχοαπορροφητικός κατά DIN 19560-10 και DIN 8078, διαμέτρου Φ110 mm	ATHE N6622.6	Δ 39	YΔP 6620.1	100,00%	μm	220	23,22	5.108,40
5	Σπινράλ αφαδολάστιχο, κατάλληλο για την αποχέτευση συμπυκνωμάτων κλιματιστικών, Φ16 ή Φ25mm.	ATHE N9322.3.26	Δ 40	H/AM 8	100,00%	m	205	2,21	453,05
6	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης ομβρίων ή αποχέτευσης συμπυκνωμάτων από PVC με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ32 mm	ATHE N8043.1.1	Δ 41	H/AM 8	100,00%	m	119	3,98	473,62
7	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης ομβρίων ή αποχέτευσης συμπυκνωμάτων από PVC με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ40 mm	ATHE N8043.1.2	Δ 42	H/AM 8	100,00%	m	81	5,79	468,99
8	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης ομβρίων ή αποχέτευσης συμπυκνωμάτων από PVC με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ50 mm	ATHE N8043.1.3	Δ 43	H/AM 8	100,00%	m	33	7,88	260,04
9	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από PVC-U κατά EN-13476-2 (πορτοκαλί) με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ110 mm	ATHE N8043.1.7	Δ 44	H/AM 8	100,00%	m	83	11,83	981,89
10	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από PVC-U κατά EN-13476-2 (πορτοκαλί) με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ125 mm	ATHE N8043.1.9	Δ 45	H/AM 8	100,00%	m	52	14,25	741,00
11	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από HDPE, PN16 διαμέτρου Φ50x4,6mm (κατάθλιψη αντλιών)	ATHE N804.11	Δ 46	H/AM 8	100,00%	m	40	10,73	429,20
12	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από HDPE, PN16 διαμέτρου Φ63x5,8mm (κατάθλιψη αντλιών)	ATHE 00N.804.10	Δ 47	H/AM 8	100,00%	m	22	12,36	271,92
13	Προμήθεια και εγκατάσταση πλαστικής ανεπίστροφης βαλβίδας Φ125mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.	ATHE N7775.2	Δ 48	H/AM8	100,00%	m	1	112,50	112,50
14	Σφώνι πλαστικό δαπέδου από PP, με τρεις εισόδους Φ40mm και ρυθμιζόμενη έξοδο διαμέτρου Φ50mm και ανοξείδωτη σχάρα, πλήρως τοποθετημένο.	ATHE N8028.1	Δ 49	H/AM 8	100,00%	Τεμ.	14	183,45	2.568,30

15	Σιφώνι πλυντήριου πιάτων ή ρούχων, εντοιχισμένο με ανοξείδωτη ροζέτα διαμέτρου DN-40/50	ATHE N8031.10	Δ 50	H/AM 17	100,00%	Τεμ.	1	53,27	53,27
16	Απορροή δαπέδου, με χυτοσιδηρή σχαρά κλάσης B 125, με έξοδο διαμέτρου Φ110mm, κατάλληλη για γκαράζ, τύπου 605.1 της MUFLE.	ATHE N8059.2	Δ 51	H/AM 1	100,00%	Τεμ.	4	275,02	1.100,08
17	Απορροή δαπέδου, με βενζινοσυλλέκτη με κόφτρα οσμών και ανεπίστροφο DN-100.	ATHE N8059.3	Δ 52	H/AM 8	100,00%	Τεμ.	2	343,77	687,54
18	Προμήθεια και εγκατάσταση απορροής δώματος κάθετης από πολυπροπιλαίνια, 7,67lit/sec, με ανοξείδωτο δακτύλιο για στερέωση μεμβράνης στεγάνωσης και ανάστροφο καλάθι, τύπου DALLMER-621061.	ATHE N8061.5	Δ 53	H/AM 8	100,00%	Τεμ.	10	229,29	2.292,90
19	Διάταξη απόληξης αερισμού δικτύου αποχέτευσης με ενσωματωμένο φίλτρο ενεργού άνθρακα, τύπου ABUSANITAIR-VENTILAIR DN-75.	ATHE N8066.3.10	Δ 54	H/AM 10	100,00%	Τεμ.	7	27,20	190,40
20	Προμήθεια, προσκόμιση στο εργοτάξιο και πλήρης υδραυλική και ηλεκτρική σύνδεση πλαστικού φρεατίου αντλίας για υποδαπέδια εγκατάσταση με ενσωματωμένα πτερύγια για την ενίσχυση της ακαμψίας και την αντίσταση στην άνωση, κατάλληλο για εγκατάσταση 1 αντλίας	ATHE N8069.20	Δ 55	H/AM 10	100,00%	Τεμ.	1	2.800,00	2.800,00
21	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα	ATHE N8151.10	Δ 56	H/AM 14	100,00%	Τεμ.	1	400,00	400,00
22	Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm	ATHE N8160.13	Δ 57	H/AM 17	100,00%	Τεμ.	1	350,00	350,00
23	Νεροχύτης εργαστηρίων (γούρνα) από ανοξείδωτο χάλυβα 18/8, πάχους 1.5 mm, για τοποθέτηση σε πάγκο, πλήρης. Μιας σκάφης διαστάσεων περίπου 40 x 40 x 25 cm.	ATHE N8165.40.1	Δ 58	H/AM 17	100,00%	Τεμ.	1	180,00	180,00
24	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 33 X 51 cm	ATHE N8180.1	Δ 59	H/AM 17	100,00%	Τεμ.	21	146,43	3.075,03
25	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	ATHE 8151.2	Δ 60	H/AM 17	100,00%	Τεμ.	17	94,00	1.598,00
26	Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη	ATHE 8157.1	Δ 61	H/AM 14	100,00%	Τεμ.	6	113,40	680,40
27	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m	ATHE 8165.2.1	Δ 62	H/AM 17	100,00%	Τεμ.	2	202,65	405,30
28	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μίας σκάφης	ATHE 8166.1	Δ 63	H/AM 17	100,00%	Τεμ.	1	27,71	27,71
29	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών	ATHE 8166.2	Δ 64	H/AM 17	100,00%	Τεμ.	2	37,03	74,06
30	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm	ATHE 8168.2	Δ 65	H/AM 13	100,00%	Τεμ.	22	29,44	647,68
31	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,60 cm	ATHE 8169.1.2	Δ 66	H/AM 13	100,00%	Τεμ.	23	21,05	484,15
32	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι	ATHE 8178.1.2	Δ 67	H/AM 14	100,00%	Τεμ.	18	19,61	352,98
33	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ATHE 8179.2	Δ 68	H/AM 18	100,00%	Τεμ.	18	22,97	413,46

34	Πύμα (τάπα) καθαρισμού, ανοξείδωτο, δαπέδου, διαμέτρου 110mm	ATHE N8050.2	Δ 69	H/AM 6	100,00%	Τεμ.	10	33,71	337,10
35	Πύμα (τάπα) καθαρισμού, πλαστικό, διαμέτρου 110mm	ATHE N8054.5	Δ 70	H/AM 8	100,00%	Τεμ.	25	11,27	281,75
36	Προμήθεια και εγκατάσταση πλαστικού μηχανοσώφωνα Φ110mm.	ATHE N8053.5	Δ 71	H/AM 8	100,00%	Τεμ.	1	74,56	74,56
37	Προμήθεια και εγκατάσταση πλαστικού μηχανοσώφωνα Φ125mm.	ATHE N8053.1	Δ 72	H/AM 8	100,00%	Τεμ.	1	54,53	54,53
38	Προμήθεια-κατασκευή και σύνδεση φρεάτιου ομβρίων 45x45cm, βάθους 40 cm επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων, με χυτοσιδηρό κάλυμμα	ATHE N8066.1.4	Δ 73	H/AM 10	100,00%	Τεμ.	7	135,00	945,00
39	Προμήθεια-κατασκευή και σύνδεση φρεάτιου 60x60cm, βάθους από 60 εως 135 cm επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων), με χυτοσιδηρό κάλυμμα	ATHE 8066.1.3	Δ 74	H/AM 10	100,00%	Τεμ.	9	208,13	1.873,17
40	Προμήθεια-κατασκευή και σύνδεση φρεάτιου μηχανοσώφωνα Φ110mm και ανεπίστροφης βαλβίδας Φ125mm, 60x60 cm, βάθους 40cm επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων)	ATHE N8066.3.5	Δ 75	H/AM 10	100,00%	Τεμ.	1	187,30	187,30
41	Προμήθεια-κατασκευή και σύνδεση φρεάτιου μηχανοσώφωνα Φ125mm και ανεπίστροφης βαλβίδας Φ125mm, 80x80 cm, βάθους 135cm επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων)	ATHE N8066.4.1	Δ 76	H/AM 10	100,00%	Τεμ.	1	372,01	372,01
42	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος καναλιού-σχάρας ενδεικτικού τύπου MUFLE EASY 100/55, PE-HD 100%, ΜΕ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΣΧΑΡΑ ΚΑΡΕ Β-125 (700002+500120)	ATHE N5001.4	Δ 77	ΥΔΡ 6752	100,00%	m	2	89,64	179,28
43	Σωλήνας Γ.Σ.3" απορροής ομβρίων.	ATHE N8062.40.1.8	Δ 78	H/AM 5	100,00%	m	150	18,72	2.808,00
44	Σωλήνας Γ.Σ.4" απορροής ομβρίων.	ATHE N8062.40.1.7	Δ 79	H/AM 5	100,00%	m	202	20,43	4.126,86
45	Προμήθεια, προσκόμιση στο εργοτάξιο και πλήρης υδραυλική και ηλεκτρική σύνδεση αντλίας ομβρίων ενδεικτικού τύπου WILO PADUS UNI M05/T1 1-54	ATHE N8233.7	Δ 80	H/AM 80	100,00%	Τεμ.	2	712,40	1.424,80
46	Προμήθεια, προσκόμιση στο εργοτάξιο και πλήρης υδραυλική και ηλεκτρική σύνδεση εξωτερικού ηλεκτρικού πίνακα εναλλαγής αντλιών με απλούς πλωτήρες για δύο αντλίες μέχρι 4KW, MS-L-2x4KW-DOL+3ΠΛ(400V)	ATHE N8843.6	Δ 81	H/AM 52	100,00%	Τεμ.	1	815,40	815,40
								Αθροισμα Εργασιών :	45.886,75
1.1.3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ									
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8201.1.2	Δ 82	H/AM 19	100,00%	Τεμ.	13	37,78	491,14
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 5kg	ATHE 8202.2	Δ 83	H/AM 19	100,00%	Τεμ.	2	69,68	139,36
3	Προμήθεια και εγκατάσταση γεννήτριας aerosol, συστήματος αυτόματης κατάσβεσης Fire Pro-FP-1200.	ATHE N8205.3.10	Δ 84	H/AM 17	100,00%	Τεμ.	3	637,20	1.911,60
4	Προμήθεια και εγκατάσταση γεννήτριας aerosol, συστήματος αυτόματης κατάσβεσης Fire Pro-FP-3000.	ATHE N8205.3.11	Δ 85	H/AM 17	100,00%	Τεμ.	5	1.012,30	5.061,50

5	Πυροσβεστική φωλιά με ερμάριο που περιέχει γάντζο, λάστιχο νερού 1/2" 20μ. και πλαστικό ρυθμιζόμενο εκτοξευτήρα νερού.	ATHE N20.1	Δ 86	HΛM 20	100,00%	Τεμ.	6	63,47	380,82
6							Αθροισμα Εργασιών :		7.984,42
7	1.1.4. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ								
8	Προμήθεια, εγκατάσταση και προγραμματισμός πίνακα πυρανίχνευσης, ANALOGUE ADDRESSABLE, 2 βρόχων, 200 διευθύνσεων	ATHE N8840.2.1.7	Δ 87	HΛM 52	100,00%	Τεμ.	1	1.876,83	1.876,83
9	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτοηλεκτρικού	ATHE N62.1.1	Δ 88	HΛM 62	100,00%	Τεμ.	5	33,75	168,75
10	Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμού	ATHE N8993.110	Δ 89	HΛM 62	100,00%	Τεμ.	20	48,75	975,00
11	Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμού	ATHE N8993.111	Δ 90	HΛM 62	100,00%	Τεμ.	4	56,25	225,00
12	Οπτικός ανιχνευτής καπνού αναλογικού τύπου,	ATHE N9532.1	Δ 91	HΛM 62	100,00%	Τεμ.	77	41,25	3.176,25
13	Προμήθεια και εγκατάσταση ανιχνευτή	ATHE N9532.2	Δ 92	HΛM 62	100,00%	Τεμ.	5	41,12	205,60
14	Προμήθεια και εγκατάσταση αντίσταση τέρματος	ATHE N9602.1.2	Δ 93	HΛM 62	100,00%	Τεμ.	10	7,42	74,20
15	Φαροσειρήνα συστήματος πυρανίχνευσης, σημειακής αναγνώρισης	ATHE N9533.2	Δ 94	HΛM 62	100,00%	Τεμ.	8	71,16	569,28
16	Προμήθεια και εγκατάσταση κομβίου αναγγελίας (μπουτόν) σημειακής αναγνώρισης	ATHE N9533.10	Δ 95	HΛM 62	100,00%	Τεμ.	10	48,75	487,50
17	Προμήθεια και εγκατάσταση button ακύρωσης κατάσβεσης, ενδ. τύπου XALK178 της SCHNEIDER ELECTRIC	ATHE N8809.1.3	Δ 96	HΛM 49	100,00%	Τεμ.	3	18,52	55,56
18	Προμήθεια και εγκατάσταση τοπικού πίνακα κατάσβεσης 1 ζώνης, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, δυο μπαταρίες 12VDC-7AH εκάστη, 6 βοηθητικές επαφές και 3 ζώνες πυρανίχνευσης	ATHE N8840.4.1	Δ 97	HΛM 52	100,00%	Τεμ.	3	637,50	1.912,50
19	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτεινής ένδειξης STOP με IP 65, αυτόματης κατάσβεσης	ATHE N8983.1.1.1	Δ 98	HΛM 60	100,00%	Τεμ.	3	29,56	88,68
20	Προμήθεια και εγκατάσταση φαροσειρήνας κυρίως συναγεμμού συστήματος αυτόματης κατάσβεσης ηλεκτρονική (συμβατική)	ATHE N8983.5.1.1	Δ 99	HΛM 60	100,00%	Τεμ.	3	28,52	85,56
21	Προμήθεια και εγκατάσταση κουδουνιού προσυναγεμμού συστήματος αυτόματης κατάσβεσης	ATHE N8983.5.1.2	Δ 100	HΛM 60	100,00%	Τεμ.	3	28,34	85,02
22	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για όδευση εντός ψευδοροφής τύπου Siflex Φ16mm Κουβίδης.	ATHE N8732.12.2	Δ 101	HΛM 41	100,00%	m	202	1,27	256,54
23	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Superflex Φ16mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.4	Δ 102	HΛM 41	100,00%	m	380	1,20	456,00
24	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ16mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.5	Δ 103	HΛM 41	100,00%	m	120	1,57	188,40
25	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου πυρανίχνευσης βρόχου τύπου FE-180, 2x1.5mm², ΚΑΤΑ BS 7629, BS 6387, BS 50200, IEC 61034, DIN VDE 0472-814, IEC 6033	ATHE N8767.2.2	Δ 104	HΛM 47	100,00%	m	900	2,36	2.124,00
26	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου πυρανίχνευσης τύπου NHXH FE 180 2x1.5mm2.	ATHE N8774.2.1.1	Δ 105	HΛM 47	100,00%	m	150	2,13	319,50

1.1.5. ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ						Αθροισμα Εργασιών :		13.330,17	
1	Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO-MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού-θέρμανσης, DN-15	ATHE N8063.40.1	Δ 106	H\AM 5	100,00%	m	797	15,98	12.736,06
2	Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO-MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού-θέρμανσης, DN-20	ATHE N8063.40.2	Δ 107	H\AM 5	100,00%	m	502	17,69	8.880,38
3	Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO-MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού-θέρμανσης, DN-25	ATHE N8063.40.3	Δ 108	H\AM 5	100,00%	m	302	20,05	6.055,10
4	Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO-MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού-θέρμανσης, DN-32	ATHE N8063.40.4	Δ 109	H\AM 5	100,00%	m	260	22,03	5.727,80
5	Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO-MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού-θέρμανσης, DN-40	ATHE N8063.40.5	Δ 110	H\AM 5	100,00%	m	98	23,43	2.296,14
6	Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO-MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού-θέρμανσης, DN-50	ATHE N8063.40.6	Δ 111	H\AM 5	100,00%	m	353	27,29	9.633,37
7	Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO-MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού-θέρμανσης, DN-65	ATHE N8063.40.7	Δ 112	H\AM 5	100,00%	m	150	28,71	4.306,50
8	Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO-MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού-θέρμανσης, DN-80	ATHE N8063.40.8	Δ 113	H\AM 5	100,00%	m	120	31,25	3.750,00
9	Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO-MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού-θέρμανσης, DN-100	ATHE N8063.40.9	Δ 114	H\AM 5	100,00%	m	92	47,57	4.376,44
10	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από ευκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 1/2 " και πάχους 11 mm	ATHE N8539.10.1	Δ 115	H\AM 40	100,00%	m	797	3,02	2.406,94
11	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από ευκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 3/4 " και πάχους 11 mm	ATHE N8539.10.2	Δ 116	H\AM 40	100,00%	m	502	3,02	1.516,04
12	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από ευκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 1 " και πάχους 11 mm	ATHE N8539.10.3	Δ 117	H\AM 40	100,00%	m	302	3,02	912,04
13	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από ευκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 1 1/4 " και πάχους 11 mm	ATHE N8539.10.4	Δ 118	H\AM 40	100,00%	m	260	3,02	785,20
14	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από ευκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 1 1/2 " και πάχους 11 mm	ATHE N8539.10.5	Δ 119	H\AM 40	100,00%	m	98	4,12	403,76
15	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από ευκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 2 " και πάχους 13 mm	ATHE N8539.10.6	Δ 120	H\AM 40	100,00%	m	353	5,10	1.800,30
16	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από ευκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής εσωτερικής διαμέτρου 2 1/2" και πάχους 13 mm	ATHE N8539.10.7	Δ 121	H\AM 40	100,00%	m	150	5,97	895,50

17	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 3" και πάχους 13 mm	ATHE N8539.10.8	Δ 122	H/ΛM 40	100,00%	m	120	7,05	846,00
18	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 4" και πάχους 19 mm	ATHE N8539.10.9	Δ 123	H/ΛM 40	100,00%	m	92	11,85	1.090,20
19	Εύκαμπτος πολυεστερικός αεραγωγός διπλού τοιχώματος, το ένα με ενίσχυση υφάσματος, γαλβανισμένο σύρμα διατήρησης διατομής και μόνωση από πάπλωμα υαλοβάμβακα με εξωτερική προστασία φύλλου πολυαιθυλενίου για τα τμήματα προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαμέτρου Φ180mm	ATHE N8537.14.14	Δ 124	H/ΛM 35	100,00%	m	200	7,38	1.476,00
20	Εύκαμπτος πολυεστερικός αεραγωγός διπλού τοιχώματος το ένα με ενίσχυση υφάσματος, γαλβανισμένο σύρμα διατήρησης διατομής και μόνωση από πάπλωμα υαλοβάμβακα με εξωτερική προστασία φύλλου πολυαιθυλενίου για τα τμήματα προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαμέτρου Φ200mm	ATHE N8537.14.15	Δ 125	H/ΛM 35	100,00%	m	103	7,68	791,04
21	Εύκαμπτος πολυεστερικός αεραγωγός μονού τοιχώματος, γαλβανισμένο σύρμα διατήρησης διατομής, διαμέτρου Φ100mm	ATHE N8537.14.11	Δ 126	H/ΛM 35	100,00%	m	98	5,40	529,20
22	Θερμική μόνωση ορθογωνικών αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, πάχους 16 mm	ATHE N8538.10.1	Δ 127	H/ΛM 40	100,00%	m ²	850	13,20	11.220,00
23	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ATHE 8537.1	Δ 128	H/ΛM 34	100,00%	Kg	4850	8,71	42.243,50
24	Εύκαμπτος πολυεστερικός αεραγωγός διπλού τοιχώματος το ένα με ενίσχυση υφάσματος, γαλβανισμένο σύρμα διατήρησης διατομής και μόνωση από πάπλωμα υαλοβάμβακα με εξωτερική προστασία φύλλου πολυαιθυλενίου για τα τμήματα προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαμέτρου Φ160mm	ATHE N8537.14.13	Δ 129	H/ΛM 35	100,00%	m	1452	6,60	9.583,20
25	Προμήθεια και εγκατάσταση θερμαντικού σώματος τύπου panel, 22/600/920, πλήρους με τις γωνιακές βαλβίδες σύνδεσης τους	ATHE N8431.4.2	Δ 130	H/ΛM 26	100,00%	Τεμ.	29	285,00	8.265,00
26	Προμήθεια και εγκατάσταση θερμαντικού σώματος τύπου panel, 22/600/720, πλήρους με τις γωνιακές βαλβίδες σύνδεσης τους	ATHE N8431.4.3	Δ 131	H/ΛM 26	100,00%	Τεμ.	9	232,50	2.092,50
27	Προμήθεια και εγκατάσταση θερμαντικού σώματος τύπου panel, 22/600/520, πλήρους με τις γωνιακές βαλβίδες σύνδεσης τους, αξονικού ύψους 900 mm, τύπου 11 (μία πλάκα - ένας μαϊνάνδρος)	ATHE N8431.5.1	Δ 132	H/ΛM 26	100,00%	Τεμ.	8	210,00	1.680,00
28	Στόμιο τύπου δισκοβαλβίδας, από αλουμίνιο, τύπου Φ100mm, λευκού χρώματος	ATHE N8544.31.1	Δ 133	H/ΛM 36	100,00%	m	22	5,15	113,30
29	Στόμιο εξαερισμού μετωπικό με μια σειρά οριζόντια ρυθμιζόμενα πτερύγια και Dampfer, διαστάσεων 200x150 mm	ATHE N8541.200.29	Δ 134	H/ΛM 36	100,00%	Τεμ.	3	19,65	58,95

30	Στόμιο εξαερισμού οροφής με μια σειρά οριζόντια ρυθμιζόμενα πτερύγια και Damper, διαστάσεων 200x150 mm με PLENUM διαστάσεων 200x150x150 mm	ATHE N8541.200.38	Δ 135	H/AM 36	100,00%	Τεμ.	2	21,65	43,30
31	Στόμιο επιστροφής αέρα, γραμμικό, με μια σειρά σταθερά πτερύγια, βήματος 12mm, διαστάσεων 350x1000 mm	ATHE N8544.31.4	Δ 136	H/AM 36	100,00%	m	4	229,25	917,00
32	Στόμιο εξαερισμού μετωπικό με μια σειρά οριζόντια ρυθμιζόμενα πτερύγια και Damper, διαστάσεων 350x150 mm	ATHE N8542.31.2	Δ 137	H/AM 36	100,00%	Τεμ.	2	34,39	68,78
33	Στόμιο προσαγωγής αέρα, οροφής, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 375mm x 375mm με PLENUM διαστάσεων 375mm x 375mm x 200mm	ATHE N8542.31.7	Δ 138	H/AM 36	100,00%	Τεμ.	13	92,10	1.197,30
34	Στόμιο επιστροφής αέρα, οροφής, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 375mm x 375mm με PLENUM διαστάσεων 375mm x 375mm x 200mm	ATHE N8542.31.9	Δ 139	H/AM 36	100,00%	Τεμ.	13	92,10	1.197,30
35	Στόμιο προσαγωγής αέρα, οροφής, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 450mm x 450mm με PLENUM διαστάσεων 450mm x 450mm x 200mm	ATHE N8542.31.8	Δ 140	H/AM 36	100,00%	Τεμ.	28	132,63	3.713,64
36	Στόμιο επιστροφής αέρα, οροφής, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 450mm x 450mm με PLENUM διαστάσεων 450mm x 450mm x 200mm	ATHE N8542.31.10	Δ 141	H/AM 36	100,00%	Τεμ.	28	132,63	3.713,64
37	Στόμιο προσαγωγής αέρα, οροφής, στροβιλισμού, τεσσάρων κατευθύνσεων, μεγάλου ύψους, με καμπύλα πτερύγια, Damper και μηχανική σύνδεση πτερυγίων, διαστάσεων 600x600 mm, με PLENUM διαστάσεων 600x600x250 mm	ATHE N8541.200.31	Δ 142	H/AM 36	100,00%	Τεμ.	10	235,80	2.358,00
38	Προμήθεια και τοποθέτηση ΚΚΜ-1, παροχής προσαγωγής 4175m ³ /h @ 45mΥΣ, παροχής επιστροφής 4175m ³ /h @ 40mΥΣ, με πλακοειδή εναλλάκτη αντιρροής, με ολικό θερμικό φορτίο 12,8KW και με ολικό ψυκτικό φορτίο 35KW	ATHE N8531.9	Δ 143	H/AM 33	100,00%	Τεμ.	1	17.800,00	17.800,00
39	Προμήθεια και τοποθέτηση ΚΚΜ-2, παροχής προσαγωγής 5325m ³ /h @ 45mΥΣ, παροχής επιστροφής 5325m ³ /h @ 40mΥΣ, με πλακοειδή εναλλάκτη αντιρροής, με ολικό θερμικό φορτίο 14,9KW και με ολικό ψυκτικό φορτίο 45KW	ATHE N8531.8	Δ 144	H/AM 33	100,00%	Τεμ.	1	21.375,00	21.375,00
40	Προμήθεια και τοποθέτηση ΚΚΜ-3, παροχής προσαγωγής 8000m ³ /h @ 25mΥΣ, παροχής επιστροφής 8000m ³ /h @ 25mΥΣ, με πλακοειδή εναλλάκτη αντιρροής, με ολικό θερμικό φορτίο 18KW και με ολικό ψυκτικό φορτίο 56,6KW	ATHE N8531.7	Δ 145	H/AM 33	100,00%	Τεμ.	1	24.469,89	24.469,89
41	Προμήθεια και τοποθέτηση αερόψυκτου ψύκτη: 167,8 KW(7/12 C -35 C) SEER: 4,17, Scroll compressor, Refrigerant: R32, Sound: Lw / Lp@1m: 84dB(A) / 65dB(A), ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ, ενδ.τύπου EWAT180B-XRA2.	ATHE N8553.1.4	Δ 146	H/AM 59	100,00%	Τεμ.	1	37.250,00	37.250,00

42	Προμήθεια και τοποθέτηση αερόψυκτου αντλίας θερμότητας: 63.3 KW(7/12 C-37 C) SEER: 4.00, Scroll compressor, Refrigerant: R32, Sound: Lw / Lp@1m: 83dB(A) / 66dB(A), Ενσωματωμένη Υδραυλική Μονάδα	N. N4544.12	Δ 147	H/AM 59	100,00%	Τεμ.	1	26.250,00	26.250,00
43	Προμήθεια και τοποθέτηση τύπου FCU-1, παροχής 715m3/h, με ολικό ψυκτικό φορτίο 5,46KW	ATHE N8430.6.1	Δ 148	H/AM 32	100,00%	Τεμ.	13	637,50	8.287,50
44	Προμήθεια και τοποθέτηση τύπου FCU-2, παροχής 576m3/h, με ολικό ψυκτικό φορτίο 3.15KW	ATHE N8430.6.2	Δ 149	H/AM 32	100,00%	Τεμ.	15	487,50	7.312,50
45	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικού χειριστηρίου FCU	ATHE N9601.15	Δ 150	H/AM 32	100,00%	Τεμ.	28	82,50	2.310,00
46	Προμήθεια και εγκατάσταση καυστήρα πετρελαίου 71-140KW	ATHE N8455.20	Δ 151	H/AM 28	100,00%	Τεμ.	1	975,00	975,00
47	Προμήθεια και εγκατάσταση χυτοσίδηρου λέβητα πετρελαίου 130KW	ATHE N8693.1.2	Δ 152	H/AM 28	100,00%	Τεμ.	1	1.950,00	1.950,00
48	Προμήθεια και εγκατάσταση ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ150mm ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ AISI304 18/20CINi ME ΜΟΝΩΣΗ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ ΠΑΧΟΥΣ 5cm, ΠΥΚΝΩΤΗΤΑΣ 128kg/m3	ATHE N8466.2	Δ 153	H/AM 34	100,00%	κ.α.	1	2.625,00	2.625,00
49	Προμήθεια και εγκατάσταση δεξαμενής πετρελαίου, μεταλλικής, διαστάσεων 4.5x2.5x1.5m	ATHE N8234.1.1	Δ 154	H/AM 29	100,00%	Τεμ.	1	1.875,00	1.875,00
50	Προμήθεια και εγκατάσταση απασρωτή και διαχωριστή σωματιδίων Spirocombi DN-50, 12,5m3/h, φλαντζωτό	ATHE N8233.2	Δ 155	H/AM 28	100,00%	Τεμ.	1	1.350,20	1.350,20
51	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, A-Λ1	ATHE N8605.2.1	Δ 156	H/AM 21	100,00%	Τεμ.	1	1.591,50	1.591,50
52	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, A-ΘΣ	ATHE N8605.2.2	Δ 157	H/AM 21	100,00%	Τεμ.	1	1.313,25	1.313,25
53	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, A-BO	ATHE N8605.2.3	Δ 158	H/AM 21	100,00%	Τεμ.	1	724,50	724,50
54	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, A-ΘΚ	ATHE N8605.2.4	Δ 159	H/AM 21	100,00%	Τεμ.	1	1.302,00	1.302,00
55	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, A-ΘF	ATHE N8605.2.5	Δ 160	H/AM 21	100,00%	Τεμ.	1	2.523,00	2.523,00
56	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, A-ΨΚ	ATHE N8605.2.6	Δ 161	H/AM 21	100,00%	Τεμ.	1	2.523,00	2.523,00
57	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, A-ΨF	ATHE N8605.2.7	Δ 162	H/AM 21	100,00%	Τεμ.	1	3.144,00	3.144,00
58	Προμήθεια και τοποθέτηση ανεμιστήρα AN-1 τύπου S&P CBM fan section, παροχής 850m3/h @ 20mΥΣ	ATHE N8560.10.1	Δ 163	H/AM 39	100,00%	Τεμ.	1	825,00	825,00
59	Προμήθεια και τοποθέτηση ανεμιστήρα AN-2 τύπου S&P CBM, fan section, παροχής 100m3/h @ 15mΥΣ	ATHE N8560.10.2	Δ 164	H/AM 39	100,00%	Τεμ.	1	375,00	375,00
60	Προμήθεια και τοποθέτηση ανεμιστήρα AN-3, τύπου S&P CBM, fan section, παροχής 300m3/h @ 15mΥΣ	ATHE N8560.10.3	Δ 165	H/AM 39	100,00%	Τεμ.	1	598,22	598,22
61	Προμήθεια και τοποθέτηση ανεμιστήρα AN-4, τύπου S&P CBM, fan section, παροχής 1250m3/h @ 20mΥΣ	ATHE N8561.1.5	Δ 166	H/AM 39	100,00%	Τεμ.	1	1.123,20	1.123,20
62	Προμήθεια και τοποθέτηση δοχείου αδρανείας από χάλυβα, χωρητικότητας 200lt	ATHE N8474.71	Δ 167	H/AM 23	100,00%	Τεμ.	1	863,25	863,25
63	Σύστημα αυτόματης πλήρωσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8474.1	Δ 168	H/AM 23	100,00%	Τεμ.	3	174,72	524,16

64	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητα 35 l	ATHE 8473.1.4	Δ 19	ΗΛΜ 23	100,00%	Τεμ.	1	253,93	253,93
65	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητα 50 l	ATHE 8473.1.5	Δ 169	ΗΛΜ 23	100,00%	Τεμ.	1	283,51	283,51
66	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητα 140 l	ATHE 8473.1.7	Δ 170	ΗΛΜ 23	100,00%	Τεμ.	1	485,46	485,46
67	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινηθκή, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	ATHE 8651	Δ 171	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	20	29,72	594,40
68	Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου μανόμετρου 1/2"	ATHE N9754.14	Δ 172	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	15	18,75	281,25
69	Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-25	ATHE N8611.1.1	Δ 173	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	3	16,81	50,43
70	Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-40	ATHE N8611.1.2	Δ 174	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	2	25,54	51,08
71	Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-50	ATHE N8611.1.3	Δ 175	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	5	45,32	226,60
72	Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-65	ATHE N8611.1.4	Δ 176	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	2	69,10	138,20
73	Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-80	ATHE N8611.1.5	Δ 177	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1	99,75	99,75
74	Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-100	ATHE N8611.1.6	Δ 178	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1	166,50	166,50
75	Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 1/2"	ATHE N8106.1	Δ 8	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	28	6,45	180,60
76	Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 3/4"	ATHE N8106.2	Δ 9	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	20	8,85	177,00
77	Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 1"	ATHE N8106.3	Δ 10	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	28	10,52	294,56
78	Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 1 1/2"	ATHE N8106.5	Δ 12	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	6	25,35	152,10
79	Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 1 1/4"	ATHE N8106.4	Δ 11	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	4	16,95	67,80
80	Βαλβίδα διακοπής Ορειχάλκινη Βαλβίδα PN16, ISO 228/1, τύπου CIMBERIO CIM51, DN-65	ATHE N8106.6	Δ 179	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	4	53,18	212,72
81	Βαλβίδα διακοπής Ορειχάλκινη Βαλβίδα PN16, ISO 228/1, τύπου CIMBERIO CIM51, DN-80	ATHE N8106.7	Δ 180	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	2	93,75	187,50
82	Βαλβίδα διακοπής Ορειχάλκινη Βαλβίδα PN16, ISO 228/1, τύπου CIMBERIO CIM51, DN-100.	ATHE N8106.8	Δ 181	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	4	138,75	555,00
83	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΩΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN20, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ	ATHE N8106.10	Δ 182	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	4	56,25	225,00
84	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΩΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN25, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ	ATHE N8107.1.5	Δ 183	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	5	60,23	301,15

85	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN32, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ	ΑΤΗΕ N8107.1.6	Δ 184	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1	66,01	66,01
86	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN40, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ	ΑΤΗΕ N8107.1.7	Δ 185	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	3	71,25	213,75
87	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN50, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ	ΑΤΗΕ N8107.1.8	Δ 186	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	10	93,02	930,20
88	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN65, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ	ΑΤΗΕ N8107.1.10	Δ 187	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	2	103,50	207,00
89	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN80, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ	ΑΤΗΕ N8107.1.11	Δ 188	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1	117,03	117,03
90	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN100, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ	ΑΤΗΕ N8106.9	Δ 189	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1	138,75	138,75
91	Προμήθεια και εγκατάσταση τριόδης ηλεκτροβάννας αναλογικής, με κινητήρα NR, διατομής DN-25 Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ N8104.2	Δ 190	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	2	213,75	427,50
92	Προμήθεια και εγκατάσταση τριόδης ηλεκτροβάννας αναλογικής, με κινητήρα NR, διατομής DN-50 Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ N8104.1	Δ 191	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	3	322,50	967,50
93	Προμήθεια και εγκατάσταση τριόδης ηλεκτροβάννας αναλογικής, με κινητήρα NR, διατομής DN-80	ΑΤΗΕ N8104.3	Δ 192	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	2	543,75	1.087,50
94	Πλαστικός προμονωμένος συλλέκτης πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 125mm και πάχος τοιχώματος 12,0mm, κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης, με αναχωρήσεις- εισόδους: 1xDN-65, 1xDN-25, 1xDN-50, 2xDN-50	ΑΤΗΕ N8603.100.1	Δ 193	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.	2	637,04	1.274,08
95	Πλαστικός προμονωμένος συλλέκτης πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 125mm και πάχος τοιχώματος 12,0mm, κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης με αναχωρήσεις-εισόδους: 1xDN-65, 1xDN-80, 1xDN-100	ΑΤΗΕ N8603.100.2	Δ 194	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.	2	11,84	23,68
96	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου εξαεριστικού δικτύου 10bar/110C, 1/2"	ΑΤΗΕ N8155	Δ 15	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	32	32,25	1.032,00
97	Προμήθεια και εγκατάσταση ανόδου μαγνησίου	ΑΤΗΕ N8473.40.8	Δ 195	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1	375,20	375,20

98	Προμήθεια και εγκατάσταση γωνιακής βαλβίδας ασφαλείας 3/4"-4bar, τύπου SYR. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.	ATHE N8107.2.3	Δ 196	H/AM 11	100,00%	Τεμ.	1	44,25	44,25
99	Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, διατομής DN-25	ATHE N8125.1.7	Δ 197	H/AM 11	100,00%	Τεμ.	3	10,10	30,30
100	Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, διατομής DN-50	ATHE N8125.1.8	Δ 198	H/AM 11	100,00%	Τεμ.	5	36,82	184,10
101	Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, διατομής DN-65	ATHE N8125.1.9	Δ 199	H/AM 11	100,00%	Τεμ.	2	53,18	106,36
102	Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, διατομής DN-80	ATHE N8125.1.10	Δ 200	H/AM 11	100,00%	Τεμ.	1	93,75	93,75
103	Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, διατομής DN-100	ATHE 8125.1.6	Δ 201	H/AM 11	100,00%	Τεμ.	1	138,75	138,75
104	Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 32 mm	ATHE 8609.2.4	Δ 202	H/AM 12	100,00%	Τεμ.	4	228,93	915,72
105	Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 50 mm	ATHE 8609.2.6	Δ 203	H/AM 12	100,00%	Τεμ.	8	522,70	4.181,60
106	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 40 mm	ATHE 8610.2.6	Δ 204	H/AM 12	100,00%	Τεμ.	1	324,75	324,75
107	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 50 mm	ATHE 8610.2.7	Δ 205	H/AM 12	100,00%	Τεμ.	4	353,01	1.412,04
108	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 65 mm	ATHE 8610.2.8	Δ 206	H/AM 12	100,00%	Τεμ.	2	410,15	820,30
109	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 80 mm	ATHE 8610.2.9	Δ 207	H/AM 12	100,00%	Τεμ.	1	440,00	440,00
110	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 100 mm	ATHE 8610.2.10	Δ 208	H/AM 12	100,00%	Τεμ.	1	367,91	367,91
								Αθροισμα Εργασιών :	351.844,16
1.1.6. ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ									
1	Σωλήνας από γαλβανισμένο χάλυβα, βαρέως τύπου, διατομής DN-50-2", κατάλληλος για δίκτυα καύσιμων αερίων κατά ΕΛΟΤ EN 10255	ATHE N9316.6	Δ 209	H/AM 5	100,00%	m	30	28,04	841,20
2	Προμήθεια και εγκατάσταση ανιχνευτή διαρροής υγραερίου με έξοδο relé	ATHE N8918.1.2	Δ 210	H/AM 62	100,00%	Τεμ.	2	71,25	142,50
3	Προμήθεια και εγκατάσταση διοδής βαλβίδας DN50, κατάλληλης για δίκτυα καύσιμων αερίων κατά ΕΛΟΤ EN 1057	ATHE N8628.9	Δ 211	H/AM 12	100,00%	Τεμ.	4	60,34	241,36
4	Προμήθεια και εγκατάσταση διοδής ηλεκτροβαλβίδας DN50, 230V, NC, κατάλληλης για δίκτυα καύσιμων αερίων κατά ΕΛΟΤ EN 1057	ATHE N8104.6	Δ 212	H/AM 11	100,00%	Τεμ.	1	134,74	134,74
5	Προμήθεια και εγκατάσταση διηλεκτρικού σύνδεσμου DN50, μετάβασης από το έδαφος σε υπέργεια οδευση, κατάλληλης για δίκτυα καύσιμων αερίων κατά ΕΛΟΤ EN 1057	ATHE N8034.80.2	Δ 213	H/AM7	100,00%	Τεμ.	2	66,75	133,50

6	Εγκατάσταση γείωσης δικτύου καύσιμου αερίου	ATHE N8999.3	Δ 214	H/M 45	100,00%	Τεμ.	1	375,22	375,22
<u>1.1.7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ</u>									
1	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου OLFLEX-110 4x1.5mm2	ATHE N8044.1	Δ 215	H/M 41	100,00%	m	100	2,32	232,00
2	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου OLFLEX-110 16x1.5mm2	ATHE N8044.2	Δ 216	H/M 41	100,00%	m	50	6,18	309,00
3	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για όδευση εντός ψευδοροφής τύπου Siflex Φ16mm Κουβίδης.	ATHE N8732.12.2	Δ 101	H/M 41	100,00%	m	1100	1,27	1.397,00
4	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για όδευση εντός ψευδοροφής τύπου Siflex Φ20mm Κουβίδης.	ATHE N8732.12.3	Δ 217	H/M 41	100,00%	m	950	1,42	1.349,00
5	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Superflex Φ16mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.4	Δ 102	H/M 41	100,00%	m	940	1,20	1.128,00
6	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Superflex Φ20mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.9	Δ 218	H/M 41	100,00%	m	950	1,35	1.282,50
7	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ16mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.5	Δ 103	H/M 41	100,00%	m	800	1,57	1.256,00
8	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ20mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.6	Δ 219	H/M 41	100,00%	m	790	1,72	1.358,80
9	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ25mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.7	Δ 220	H/M 41	100,00%	m	492	1,87	920,04
10	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ32mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.8	Δ 221	H/M 41	100,00%	m	201	2,02	406,02
11	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ40mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.10	Δ 222	H/M 41	100,00%	m	193	2,25	434,25
12	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα, διπλού δομημένου τοιχώματος , κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση, τύπου Geonflex Φ90mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.12	Δ 223	H/M 41	100,00%	m	103	4,91	505,73
13	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα, διπλού δομημένου τοιχώματος , κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση, τύπου Geonflex Φ110mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.11	Δ 224	H/M 41	100,00%	m	330	5,77	1.904,10
14	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου HO5VV-F 3x1.5mm2	ATHE N9337.1.1	Δ 225	H/M 46	100,00%	m	3500	1,57	5.495,00
15	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου HO5VV-F 4x1.5mm2	ATHE N9337.1.3	Δ 226	H/M 46	100,00%	m	400	1,76	704,00
16	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου HO5VV-F 3x2.5mm2	ATHE N9337.1.4	Δ 227	H/M 46	100,00%	m	4000	2,13	8.520,00
							Αθροισμα Εργασιών :		1.868,52

17	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου HO5VV-F 3x6mm2	ATHE N9337.1.5	Δ 228	HΛM 46	100,00%	m	25	2,32	58,00
18	Αγωγός τύπου NYA Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm2	ATHE 8751.2.3	Δ 229	HΛM 44	100,00%	m	90	3,98	358,20
19	Αγωγός τύπου NYA Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm2	ATHE 8751.2.4	Δ 230	HΛM 44	100,00%	m	40	4,88	195,20
20	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 16 mm2	ATHE 8774.1.6	Δ 231	HΛM 47	100,00%	m	90	7,26	653,40
21	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 35 mm2	ATHE 8774.1.8	Δ 232	HΛM 47	100,00%	m	45	10,92	491,40
22	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 mm2	ATHE 8774.1.10	Δ 233	HΛM 47	100,00%	m	95	16,62	1.578,90
23	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm2	ATHE 8774.3.1	Δ 234	HΛM 47	100,00%	m	250	5,13	1.282,50
24	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm2	ATHE 8774.3.2	Δ 235	HΛM 47	100,00%	m	500	5,48	2.740,00
25	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm2	ATHE 8774.3.3	Δ 236	HΛM 47	100,00%	m	15	6,86	102,90
26	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 X 4 mm2	ATHE 8774.5.3	Δ 237	HΛM 47	100,00%	m	160	8,14	1.302,40
27	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm2	ATHE N8774.6.4	Δ 238	HΛM 47	100,00%	m	40	12,37	494,80
28	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 25 + 16 mm2	ATHE 8774.4.1	Δ 239	HΛM 47	100,00%	m	40	22,50	900,00
29	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 35 + 16 mm2	ATHE 8774.4.2	Δ 240	HΛM 47	100,00%	m	50	27,77	1.388,50
30	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 70 + 35 mm2	ATHE 8774.4.4	Δ 241	HΛM 47	100,00%	m	45	46,40	2.088,00
31	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 120 + 70 mm2	ATHE 8774.4.6	Δ 242	HΛM 47	100,00%	m	95	70,70	6.716,50
32	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 1,5 mm2	ATHE 8774.6.1	Δ 243	HΛM 47	100,00%	m	60	6,23	373,80
33	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm2	ATHE 8774.6.2	Δ 244	HΛM 47	100,00%	m	300	7,65	2.295,00
34	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm2	ATHE 8774.6.3	Δ 245	HΛM 47	100,00%	m	50	9,34	467,00
35	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm2	ATHE 8774.6.4	Δ 246	HΛM 47	100,00%	m	80	11,43	914,40
36	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm2	ATHE 8774.6.5	Δ 247	HΛM 47	100,00%	m	250	13,81	3.452,50
37	Αγωγός από πλαστικό σωλήνα ονομαστικής διατομής Φ 110 (mm) από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 6 atm	NATEΠ 5762.5	Δ 248	HΛM 8	100,00%	m	100	9,37	937,00
38	Προμήθεια και εγκατάσταση: Πλάκας Χαλκού 500x500x5mm	ATHE N102	Δ 249	HΛM 102	100,00%	Τεμ.	2	262,27	524,54
39	Προμήθεια, τοποθέτηση και μεταφορά στο εργοστάσιο ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, εφεδρικής λειτουργίας, ισχύος 200kVA, εντός ηχομονωτικού καλύμματος και ενσωματωμένο πίνακα αυτόματης εκκίνησης.	ATHE N65.10.25.75	Δ 250	HΛM 58	100,00%	Τεμ.	1	26.254,20	26.254,20
40	Προκατασκευασμένο φρεάτιο οδούσης-διακλάδωσης καλωδίων ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, διαστάσεων 400x400x450mm και χυτοσίδηρο κάλυμμα B125.	ATHE N70.1.1	Δ 251	ΟΔΟ 2548	70,00%	Τεμ.	4	148,20	592,80

41	Προκατασκευασμένο φρέαπο δέυσης- διακλάδωσης καλωδίων ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, διαστάσεων 600x600x450mm και χυτοσιδηρό κάλυμμα Β125	ATHE N70.1	Δ 252	ΟΔΟ 2548	70,00%	Τεμ.	7	187,50	1.312,50
42	Προκατασκευασμένο φρέαπο δέυσης- διακλάδωσης καλωδίων ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, διαστάσεων 800x800x600mm και χυτοσιδηρό κάλυμμα Β125.	ATHE N70.2	Δ 253	ΟΔΟ 2548	70,00%	Τεμ.	6	224,02	1.344,12
43	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση ρευματοδότη τύπου σούκο ΔΕΗ 2Ρ+Ν, χωνευτού, 250V/16Α	ATHE N8828.1	Δ 254	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	188	15,75	2.961,00
44	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση ρευματοδότη τύπου σούκο ΔΕΗ 2Ρ+Ν, χωνευτού, 250V/16Α, με καπάκι	ATHE N8827.222.2	Δ 255	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	13	17,25	224,25
45	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση ρευματοδότη τύπου σούκο ΔΕΗ 2Ρ+Ν, στεγανού με ΙΡ-55, χωνευτού, 250V/16Α	ATHE N8827.222.2	Δ 256	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	25	21,12	528,00
46	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση ρευματοδότη τύπου σούκο ΔΕΗ 3Ρ+Ν, χωνευτού, 400V/16Α, με καπάκι	ATHE N8827.222.2	Δ 257	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	1	52,16	52,16
47	Προμήθεια και εγκατάσταση ενδοδαπέδιου κυτίου 16 στοιχείων, μετά των αναγκαίων μικρούλικών του τοποθέτησης	ATHE N8786.2.2	Δ 258	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	18	106,25	1.912,50
48	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Κ.ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.	ATEK N8841.253.14	Δ 259	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	1.200,00	1.200,00
49	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Γ.Π.Χ.Τ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.	ATHE N8841.253.34	Δ 260	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	3.000,00	3.000,00
50	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.ΙΣΟΓΕΙΟΥ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.	ATHE N8841.253.10	Δ 261	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	1.650,00	1.650,00
51	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.ΟΡΟΦΟΥ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.	ATHE N8841.253.16	Δ 262	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	1.650,00	1.650,00
52	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ.", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.	ATHE N8841.253.19	Δ 263	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	600,00	600,00
53	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "PILLAR ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 1", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.	ATHE N8841.253.35	Δ 264	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	1.575,00	1.575,00

54	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "PILLAR ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 2", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.	ATHE-N N8841.253.17	Δ 265	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	1.575,00	1.575,00
55	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.	ATHE N8841.253.15	Δ 266	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	1.875,00	1.875,00
56	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.Α.Π.Χ.", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.	ATHE N8841.253.31	Δ 267	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	1.687,50	1.687,50
57	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.	ATHE N8841.253.32	Δ 268	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	750,00	750,00
58	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα αντιστάθμισης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.	ATEK N8841.253.9	Δ 269	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	2.000,00	2.000,00
59	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ATHE N9347	Δ 270	ΗΛΜ 47	100,00%	Τεμ.	1	1.185,00	1.185,00
60	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση διακόπτη αλλη-λετούρ 10Α/230V, χωνευτού, με λευκό πλαίσιο	ATHE-N N8811.222.1	Δ 271	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	10	16,50	165,00
61	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση διακόπτη κομματοτέρ 10Α/230V, χωνευτού, με λευκό πλαίσιο	ATHE N8811.222.1	Δ 272	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	12	21,20	254,40
62	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση μονού διακόπτη στεγανού 10Α/230V, με λευκό πλαίσιο	ATHE N8801.1.2	Δ 273	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	7	15,75	110,25
63	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση μονού διακόπτη 10Α/230V, χωνευτού, με λευκό πλαίσιο	ATHE N8801.1.3.3	Δ 274	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	11	13,50	148,50
64	Προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση διακόπτη λυκόφωτος	ATHE N8979.3	Δ 275	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	2	60,00	120,00
65	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση μονού button 10Α/230V, χωνευτού, με λευκό πλαίσιο.	ATHE N9501.3	Δ 276	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	13	16,50	214,50
66	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος επί βραχιόνος, μήκους 1,5μ., ΜΕ LED. 5900lm-740 NEUTRAL WHITE-47,9W -230V	ATHE N8975.9.11	Δ 277	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	17	262,50	4.462,50
67	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: ΧΩΝΕΥΤΟ Η' ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΞΟΔΟΥ, ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΜΕ ΟΚΤΩ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΤΥΠΟΥ LED, ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 180min	ATHE N8987.3	Δ 278	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	59	33,75	1.991,25
68	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος Τύπου SPOT, ρυθμιζόμενο, στεγανό, κατάλληλο για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο	ATHE 8976.3.93	Δ 279	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	14	41,25	577,50

69	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση:χωνευτό ή επίτοιχο κατευθυντικό φωτιστικό ασφαλείας με ένδειξη διπλής κατεύθυνσης, μη συνεχούς λειτουργίας, με οκτώ λαμπτήρες LED και μπαταρίες 180min	ATHE N8987.2	Δ 280	H/AM 59	100,00%	Τεμ.	22	33,75	742,50
70	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Ανιχνευτής Κίνησης- Παρουσίας,κατάλληλος για δύο καλώδια, 230V, 50Hz, κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή-360 μοιρών	ATHE N9602.5.14	Δ 281	H/AM 59	100,00%	Τεμ.	8	63,75	510,00
71	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος στεγανού, οροφής με 2 λαμπτήρες LED Ισχύος 1200mm - 46.4W - 7.062Lm -152Lm/W /7.434Lm - 160Lm/W	ATHE N8975.9.1	Δ 282	H/AM 59	100,00%	Τεμ.	27	63,75	1.721,25
72	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος LED PANEL Ισχύος 49.6W -6740lm-136lm/W. Διαστάσεις 1225x305x85mm	ATHE N8975.9.2	Δ 283	H/AM 59	100,00%	Τεμ.	9	65,98	593,82
73	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος LED PANEL Ισχύος 35W-3694lm-105.5lm/W. Διαστάσεις 575x575x105mm	ATHE N8975.9.4	Δ 284	H/AM 59	100,00%	Τεμ.	72	56,25	4.050,00
74	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος LED PANEL Ισχύος 49.6W -6740lm-136lm/W. Διαστάσεις 1225x305x85mm.	ATHE N8975.9.5	Δ 285	H/AM 59	100,00%	Τεμ.	107	48,75	5.216,25
75	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος Προβολέας Τύπου FLOODLIGHT, ME LED MODULE 500 (LED MODULE 50000lm)-740 NEUTRAL WHITE-310W	ATHE N8975.9.6	Δ 286	H/AM 59	100,00%	Τεμ.	8	348,75	2.790,00
76	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος τύπου spot με S.S.LED ΙΣΧΥΟΣ 5.4W-944lm-176lm/W-160mA. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 80x80mm	ATHE N8975.9.7	Δ 287	H/AM 59	100,00%	Τεμ.	35	41,25	1.443,75
77	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος τύπου χελώνας, στεγανό, κατάλληλο για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο	ATHE N8975.9.9	Δ 288	H/AM 60	100,00%	Τεμ.	29	28,50	826,50
78	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Ανιχνευτή Κίνησης-Παρουσίας, κατάλληλος για δύο καλώδια, 230V, 50Hz, κατάλληλος για τοποθέτηση στην ψευδοροφή-360 μοιρών-7,2m	ATHE N8994.33.21.1	Δ 289	H/AM 62	100,00%	Τεμ.	30	58,50	1.755,00
79	Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Βάσης Ιστού Φωτισμού 6m, με 4 αγκύρια με κέντρα 250x250mm, 4 ροδέλες, 2 σπιράλ 2", σωλήνα PVC Φ100 και κάλυμμα-πλαίσιο 35x35cm κλάσης B125	ATHE N9312.10	Δ 290	H/AM 101	100,00%	Τεμ.	6	1.475,00	8.850,00
80	Εσχάρα καλωδίων, μετά της τοποθέτησής της,διάτρητη ύψους 60mm και πλάτους 100 mm	ATHE N8799.5.2	Δ 291	H/AM 34	100,00%	m	40	9,37	374,80
81	Εσχάρα καλωδίων, μετά της τοποθέτησής της,διάτρητη ύψους 60mm και πλάτους 200 mm	ATHE N8799.5.3	Δ 292	H/AM 34	100,00%	m	140	11,62	1.626,80
82	Εσχάρα καλωδίων, μετά της τοποθέτησής της,διάτρητη ύψους 60mm και πλάτους 300 mm	ATHE N8799.5.5	Δ 293	H/AM 34	100,00%	m	40	13,87	554,80

83	<p>Προμήθεια, τοποθέτηση, αδειοδότηση και πλήρης εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος κτηρίου, αποτελούμενο από 40 Φ/Β πάνελ ενδ. τύπου Sunpower Max3 395W p, 2 inverter Fronius Symo 3ph 8.2KW, βάσεις στήριξης των πάνελ από αλουμίνιο, το κατάλληλο ηλεκτρολογικό υλικό (ασφάλειες, πίνακες, καλώδια, μετρητής τριφασικός).</p> <p>1.1.8. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ (VOICE-DATA, TV, 1.1.8.1. ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗ - PATCH</p> <p>1 Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικού ερμαρίου σχολείου δομημένης καλωδίωσης Rack.ΑΠΧ 12U</p> <p>2 Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικού ερμαρίου σχολείου δομημένης καλωδίωσης Rack.Σχολείου 42U</p> <p>1.1.8.2. ΚΑΛΩΔΙΑ VOICE-DATA</p> <p>1 Καλώδιο U/UTP 4"-Cat.6, δικτύου Voice-Data, 100Ω 4x2xAW G 23/1, κατάλληλο για τοποθέτηση επί σχάρας, ή χωνευτό ή ορατό</p> <p>2 Καλώδιο U/UTP 4"-Cat.6, δικτύου Voice-Data, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση</p> <p>3 Καλώδιο Οπτικών Ινών MultiMode 50/125μm, 4 ινών I</p> <p>1.1.8.3. ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ VOICE - DATA</p> <p>1 Προμήθεια και εγκατάσταση λήψεως Voice ή Data με μια υποδοχή RJ 45 Unscreened-Cat.6, χωνευτή, με ένα jack cat.6</p> <p>2 Προμήθεια και εγκατάσταση διπλής λήψεως Voice ή Data με μια υποδοχή RJ 45 Unscreened-Cat.6, χωνευτή, με δύο jack cat.6</p> <p>3 Πιστοποίηση δικτύου, ανά λήψη σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και περιγραφές της Η/Μ μελέτης.</p> <p>1.1.8.4. ΣΧΑΡΕΣ, ΣΩΛΗΝΕΣ</p> <p>1 Εσχάρα καλωδίων, μετά της τοποθέτησής της,διάτρητη ύψους 60mm και πλάτους 100 mm</p> <p>2 Εσχάρα καλωδίων, μετά της τοποθέτησής της,διάτρητη ύψους 60mm και πλάτους 200 mm</p> <p>3 Εσχάρα καλωδίων, μετά της τοποθέτησής της,διάτρητη ύψους 35mm και πλάτους 200 mm</p> <p>1.1.8.5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ TV</p> <p>1 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για όδευση εντός ψευδοροφής τύπου Siflex Φ16mm Κουβίδης.</p>	ATHE N8615.7	Δ 294	ΗΛΜ 7	100,00%	κ.α.	1	17.400,00	17.400,00
								Αθροισμα Εργασιών :	166.944,78
		ATHE N8772.13	Δ 296	ΗΛΜ 48	100,00%	Τεμ.	1	787,50	787,50
		ATHE N8772.13	Δ 297	ΗΛΜ 48	100,00%	Τεμ.	1	1.575,00	1.575,00
								Αθροισμα Εργασιών :	2.362,50
		ATHE N8768.1	Δ 298	ΗΛΜ 48	100,00%	m	3800	1,23	4.674,00
		ATHE N8768.2	Δ 299	ΗΛΜ 48	100,00%	m	120	1,87	224,40
		ATHE N9367.3.81	Δ 300	ΗΛΜ 103	100,00%	m	65	7,12	462,80
								Αθροισμα Εργασιών :	5.361,20
		ATHE N9500.3	Δ 301	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	59	21,00	1.239,00
		ATHE N9500.5	Δ 302	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	34	29,25	994,50
		ATHE N9501.2	Δ 303	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	117	6,37	745,29
								Αθροισμα Εργασιών :	2.978,79
		ATHE N8799.5.2	Δ 291	ΗΛΜ 34	100,00%	m	125	9,37	1.171,25
		ATHE N8799.5.3	Δ 292	ΗΛΜ 34	100,00%	m	70	11,62	813,40
		ATHE N8799.5.4	Δ 304	ΗΛΜ 34	100,00%	m	35	13,87	485,45
								Αθροισμα Εργασιών :	2.470,10
		ATHE N8732.12.2	Δ 101	ΗΛΜ 41	100,00%	m	200	1,27	254,00

2	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για όδευση εντός ψευδοροφής τύπου Siflex Φ20mm Κουβίδης.	ATHE N8732.12.3	Δ 217	H/AM 41	100,00%	m	120	1,42	170,40
3	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Superflex Φ16mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.4	Δ 102	H/AM 41	100,00%	m	95	1,20	114,00
4	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ16mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.5	Δ 103	H/AM 41	100,00%	m	98	1,57	153,86
5	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ20mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.6	Δ 219	H/AM 41	100,00%	m	92	1,72	158,24
6	Καλώδιο F/UTP 4"-Cat.6, δικτύου Voice-Data , 100Ω 4x2xAW G 23/1, κατάλληλο για τοποθέτηση επί σχάρας, ή χωνευτό ή ορατό	ATHE N8768.4	Δ 305	H/AM 48	100,00%	m	95	1,57	149,15
7	Προμήθεια και εγκατάσταση ομοαξονικού καλωδίου τηλεοπτικού σήματος, σύνθετης αντίστασης 75Ω, με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, εσωτερικής τοποθέτησης	ATHE N9601.5	Δ 306	H/AM 48	100,00%	m	320	2,10	672,00
8	Προμήθεια και εγκατάσταση πολυδιακόπτη STAND ALONE SAT-IF 5x8, ΤΥΠΟΥ MSS-0516 ΤΗΣ ΙΚUSI, με 4 εισόδους SAT και μία είσοδο επίγειου σήματος και 16 εξόδου	ATHE N9730.1	Δ 307	H/AM 48	100,00%	Τεμ.	1	360,00	360,00
9	Προμήθεια και εγκατάσταση προενισχυτή ιστού UHF	ATHE N9730.2	Δ 308	H/AM 48	100,00%	Τεμ.	1	142,50	142,50
10	Προμήθεια και εγκατάσταση επαγωγικής μεταλλικής επίγειας και δορυφορικής πρίζας (με τρεις connectors) για σύνδεση σε έξοδο tap-off ή multiswitch ή απλό τερματισμό	ATHE N9730.6	Δ 309	H/AM 48	100,00%	Τεμ.	12	24,00	288,00
11	Προμήθεια και εγκατάσταση ομοαξονικού καλωδίου τηλεοπτικού σήματος, σύνθετης αντίστασης 75Ω, με μόνωση PE, εξωτερικής τοποθέτησης	ATHE N9730.7	Δ 310	H/AM 48	100,00%	Τεμ.	160	2,47	395,20
12	Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικής κεραίας επίγειου τηλεοπτικού σήματος	ATHE N9730.9	Δ 311	H/AM 48	100,00%	Τεμ.	1	210,00	210,00
13	Προμήθεια και εγκατάσταση δορυφορικού κάτοπτρου με ανακλαστήρα αλουμινίου, διαμέτρου 0,80m και απολαβή 36,8dBi (10,75 GHz)	ATHE N9739.9.1	Δ 312	H/AM 48	100,00%	Τεμ.	1	315,00	315,00
								Αθροισμα Εργασιών :	3.382,35
1.1.8.6. ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΕΣ ΕΓΚ.- ΣΥΣΤΗΜΑ									
1	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για όδευση εντός ψευδοροφής τύπου Siflex Φ16mm Κουβίδης.	ATHE N8732.12.2	Δ 101	H/AM 41	100,00%	m	490	1,27	622,30
2	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Superflex Φ16mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.4	Δ 102	H/AM 41	100,00%	m	189	1,20	226,80
3	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ16mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.5	Δ 103	H/AM 41	100,00%	m	115	1,57	180,55

4	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ20mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.6	Δ 219	H/AM 41	100,00%	m	96	1,72	165,12
5	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ25mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.7	Δ 220	H/AM 41	100,00%	m	94	1,87	175,78
6	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ32mm Κουβίδης	ATHE N8732.12.8	Δ 221	H/AM 41	100,00%	m	11	2,02	22,22
7	Καλώδιο ΗΧΕΙΟΥ 2x1.5mm ² TWIN AXIAL 46382, δικτύου P.A, κατάλληλο για τοποθέτηση επί σχάρας, ή χωνευτό ή ορατό	ATHE N8766.2.1	Δ 313	H/AM 48	100,00%	m	450	1,98	891,00
8	Καλώδιο μικροφώνου, BELDEN STAGE QUAL 46349, δικτύου P.A, κατάλληλο για τοποθέτηση επί σχάρας, ή χωνευτό ή ορατό	ATHE N8767.2.1	Δ 314	H/AM 48	100,00%	m	50	2,43	121,50
9	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου συναγερμού DAF 2x0.50mm ²	ATHE N8797.81.1	Δ 315	H/AM 48	100,00%	m	850	1,23	1.045,50
10	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου συναγερμού DAF 2x0.50+2x0.22mm ²	ATHE N8797.81.2	Δ 316	H/AM 48	100,00%	m	650	1,46	949,00
11	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου συναγερμού DAF 2x0.50+6x0.22mm ²	ATHE N8797.81.1	Δ 317	H/AM 48	100,00%	m	450	1,68	756,00
12	Προμήθεια και εγκατάσταση ανιχνευτή κίνησης παθητικών υπερέυθρων 90ο	ATHE N8994.33.21.1	Δ 318	H/AM 62	100,00%	Τεμ.	32	39,12	1.251,84
13	Προμήθεια και εγκατάσταση συμβατικού κεντρικού πίνακα ασφαλείας με 56 ζώνες τουλάχιστον	ATHE N8994.33.141.1	Δ 319	H/AM 61	100,00%	Τεμ.	1	975,00	975,00
14	Προμήθεια και εγκατάσταση συμβατικού τοπικού πίνακα ασφαλείας με 16 ζώνες τουλάχιστον	ATHE N8994.33.141.2	Δ 320	H/AM 61	100,00%	Τεμ.	1	598,32	598,32
15	Προμήθεια και εγκατάσταση επίτοιχου πληκτρολογίου συστήματος ασφαλείας κλοπής με οθόνη LCD	ATHE N8994.33.159.1	Δ 321	H/AM 61	100,00%	Τεμ.	6	108,75	652,50
16	Προμήθεια και εγκατάσταση εξωτερικής σειρήνας συναγερμού συστήματος ασφαλείας κατάλληλη για οπτικό και ηχητικό συναγερμό	ATHE N8994.33.161.1	Δ 322	H/AM 62	100,00%	Τεμ.	4	91,78	367,12
17	Προμήθεια και εγκατάσταση: Ηχείου PUBLIC ADDRESS οροφής ή τοίχου, ισχύος 12W/100V-8Ωhm	ATHE N9561.1.1	Δ 323	H/AM 62	100,00%	Τεμ.	6	88,43	530,58
18	Προμήθεια και εγκατάσταση: False ceiling metal speaker 15W / 10 WRMS/ EN 54-24, active speaker size 6,5 inches with HF cone, metal front grille and ring, with metal fire dome, 100V transformer, SPL 100dB/ 1W/ 1m, freq. range 90Hz - 18kHz, bayonet type and fitting with 3 springs, with EN 54-24 certification	ATHE N9561.1	Δ 324	H/AM 62	100,00%	Τεμ.	16	63,75	1.020,00
19	Προμήθεια και εγκατάσταση: Ηχείου τύπου κόρνας (public address) 30W@8Ω με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 100V με λήψεις 30/15/7,5/3,8W, ευαισθησία 105dB/1W/1m, απόκριση συχνότητας 350Hz-8kHz, κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους (προστασία IP66).	ATHE N9561.5	Δ 325	H/AM 62	100,00%	Τεμ.	8	101,25	810,00

20	Προμήθεια, εγκατάσταση, τοποθέτηση και προγραμματισμός Κεντρικού Ενισχυτικού Συστήματος	ATHE N9562.3.1	Δ 326	H/ΛM 62	100,00%	Τεμ.	1	1.875,00	1.875,00
21	Προμήθεια και εγκατάσταση μαγνητικής επαφής συστήματος ασφαλείας	ATHE N9600.4	Δ 327	H/ΛM 62	100,00%	Τεμ.	142	22,53	3.199,26
22	Προμήθεια και εγκατάσταση ανιχνευτή υγρασίας	ATHE N9602.32	Δ 328	H/ΛM 62	100,00%	Τεμ.	3	48,75	146,25
Αθροισμα Εργασιών :								16.581,64	
1.1.8.7. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ									
1	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ήχου Α.Π.Χ	ATHE N8993.11	Δ 329	H/ΛM 61	100,00%	κ.α.	1	7.997,52	7.997,52
2	Προμήθεια και τοποθέτηση: Αναλογική κονσόλα	ATHE N9561.23	Δ 330	H/ΛM 61	100,00%	κ.α.	1	3.250,00	3.250,00
3	Προμήθεια και εγκατάσταση RACK Οπτικοακουστικών συστημάτων	ATHE N9562.3.2	Δ 331	H/ΛM 61	100,00%	κ.α.	1	4.250,00	4.250,00
4	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος προβολών	ATHE N9601.8	Δ 332	H/ΛM 61	100,00%	κ.α.	1	6.230,00	6.230,00
Αθροισμα Εργασιών :								21.727,52	
1.1.8.8. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΟΥΔΟΥΝΙΑ									
Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος									
Αθροισμα Εργασιών :								3.450,00	
<u>1.1.9. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</u>									
1	Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Διατομής 30x3,5 mm	ATHE N9983.21.2	Δ 333	H/ΛM 45	100,00%	m	370	17,53	6.486,10
2	Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση σφικτήρα κατάλληλος για ηλεκτρική σύνδεση εγκιβωτισμένων σε σκυρόδεμα αγωγών Φ8-10mm ή ταινίας έως 40x4mm με σπλισμό σκυροδέματος έως Φ24mm, τύπου 6201000 της ΕΛΕΜΚΟ.	ATHE N9999.29.1	Δ 334	H/ΛM 5	100,00%	Τεμ.	175	4,87	852,25
3	Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση σφικτήρα "Τ" και διασταυρώσεως ταινιών θεμελιακής γείωσης τύπου 6204130 της ΕΛΕΜΚΟ, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος.	ATHE N9999.14	Δ 335	H/ΛM 45	100,00%	Τεμ.	25	6,37	159,25
4	Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση ισοδυναμικού ζυγού γείωσης τύπου 6600000 της ΕΛΕΜΚΟ.	ATHE N8966	Δ 336	H/ΛM 45	100,00%	Τεμ.	19	41,25	783,75
5	Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση ακροδέκτη γείωσης τύπου 6524208 της ΕΛΕΜΚΟ.	ATHE N9983.62.1	Δ 337	H/ΛM 45	100,00%	Τεμ.	19	18,74	356,06
6	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm ²	ATHE 8757.2.5	Δ 338	H/ΛM 45	100,00%	m	30	8,05	241,50
7	Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση χαλύβδινου θερμά επιψευδαργυρωμένου αγωγού κυκλικής διατομής 50mm ² τύπου 6400108 της ΕΛΕΜΚΟ.	ATHE N9999.13	Δ 339	H/ΛM 5	100,00%	m	40	4,12	164,80
8	Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση συλλεκτήριου αγωγού αντικεραυνικής προστασίας, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος διαμέτρου 10mm, (EN50164-2) (ΕΛΕΜΚΟ 6400011).	ATHE N9999.1	Δ 340	H/ΛM 45	100,00%	m	400	5,62	2.248,00
9	Μέτρηση των παραπάνω γειώσεων με ειδικό γειωσόμετρο που θα ικανοποιεί τα πρότυπα EN61010-1, EN61557-1 και EN61557-5	ATHE N9999.11	Δ 341	H/ΛM 45	100,00%	Τεμ.	1	375,00	375,00

						Αθροισμα Εργασιών :		11.666,71		
1	1.1.10. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ Προμήθεια, πλήρης τοποθέτηση, πιστοποίηση λειτουργίας, αδειοδότηση και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανικού ανεγκυστήρα χωρίς μηχανοστάσιο (MRL), τριών στάσεων, διαστάσεων φρεατίου 2,10x1,70m, ελάχιστων διαστάσεων θαλάμου 1,65x1,15m, με ημιαυτόματη πόρτα και bus καθαρού ανοίγματος 80cm, 10 ατόμων, 750kg.	ATHE N9000.7	Δ 342	HΛM 63	100,00%	Τεμ.	1	21.000,00	21.000,00	
						Αθροισμα Εργασιών :		21.000,00		
						Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Δ:		697.782,55		
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ										
1	Αρμολάστιρα αρμών εύρους 100 mm	03-04-05-00	NET ΟΙΚ-B 72.47.02	E1	ΟΙΚ 7246	100,00%	μμ	110,00	50,00	5.500,00
2	Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC		NET ΟΙΚ-B 73.78	E4	ΟΙΚ 7396		μμ	130,00	30,00	3.900,00
3	Επιστρώσεις με αντιστατικό τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	03-07-06-02	NET ΟΙΚ-B 73.96	E5	ΟΙΚ 7396		m2	93,28	17,50	1.632,40
4	Επιστρώσεις με τάπητα Linoleum πάχους κατ' ελάχιστον 2,5 mm.		ΟΙΚ N.T.9	E6			m2	1.223,00	14,60	17.855,80
5	Λειότριψη επιφανειών γαρμπιλωμασάικου, γαρμπιλοδέματος κλπ.		ΟΙΚ N.T.10	E7			m2	1.223,00	4,97	6.078,31
6	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο.		NET ΟΙΚ-B 74.23	E8	ΟΙΚ 7416	100,00%	m2	70,00	5,00	350,00
7	Επιστρώσεις γαρμπιλωμασάικου πάχους 3,5 cm.		NET ΟΙΚ-B 73.59.01	E9	ΟΙΚ 7359	100,00%	m2	1.223,00	13,00	15.899,00
8	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.	03-07-02-00	NET ΟΙΚ-B 73.33.02	E10	ΟΙΚ 7331	100,00%	m2	550,00	30,00	16.500,00
9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm.	03-07-02-00	NET ΟΙΚ-B 73.34.02	E11	ΟΙΚ 7326.1	100,00%	m2	281,40	32,00	9.004,80
10	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.	03-07-02-00	NET ΟΙΚ-B 73.35	E12	ΟΙΚ 7326.1	100,00%	m2	265,00	4,00	1.060,00
11	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm		NET ΟΙΚ-B 73.37.01	E13	ΟΙΚ 7337	100,00%	m2	550,00	13,00	7.150,00
12	Περιθώρια δώματος (λουκία).		NET ΟΙΚ-B 73.47	E14	ΟΙΚ 7347	100,00%	μμ	225,83	8,00	1.806,64
13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm.		NET ΟΙΚ-B 73.92	E15	ΟΙΚ 7373.1	100,00%	m2	590,75	25,00	14.768,75
14	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο. Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm (και πλάτους έως 5cm για τη δημιουργία αρμών δαπέδων)	03-07-03-00	NET ΟΙΚ-B 74.90.2	E17	ΟΙΚ 7492	100,00%	μμ	413,16	11,00	4.544,76

15	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	03-07-03-00	NET ΟΙΚ-B 74.30.10	E18	ΟΙΚ 7442	100,00%	m2	70,00	84,00	5.880,00	
16	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm.	03-07-03-00	NET ΟΙΚ-B 75.01.02	E19	ΟΙΚ 7503	100,00%	m2	16,95	75,00	1.271,25	
17	Λοιπά μαρμαρικά. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.	03-07-03-00	NET ΟΙΚ-B 75.11.01	E20	ΟΙΚ 7511	100,00%	μμ	185,00	8,50	1.572,50	
18	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων και φεγγιτών από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm.	03-07-03-00	NET ΟΙΚ-B 75.31.04	E21	ΟΙΚ 7534	100,00%	m2	40,65	85,00	3.455,25	
19	Λοιπά μαρμαρικά. Μπαλκονοποδιές (κατώφλια εξωστοθυρών) μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πάχους 3 cm.	03-07-03-00	NET ΟΙΚ-B 75.36.01	E22	ΟΙΚ 7536	100,00%	μμ	4,30	30,00	129,00	
20	Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμιδών μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3/2 cm (βατήρων/ μετώπων).	03-07-03-00	NET ΟΙΚ-B 75.41.01	E23	ΟΙΚ 7541	100,00%	μμ	163,50	35,00	5.722,50	
21	Λοιπά μαρμαρικά. Ορθογωνικά σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm και ύψους 7 cm.	03-07-03-00	NET ΟΙΚ-B 75.58.01	E24	ΟΙΚ 7558	100,00%	Τεμ.	109,00	15,00	1.635,00	
22	Μπιζιτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών		NET ΟΙΚ-B 74.22	E25	ΟΙΚ 7422		μμ	163,50	2,50	408,75	
23	Επίστρωση με πατημένο χώμα.		ΟΙΚ Ν.Τ.11	E26	ΟΙΚ 7912	100,00%	m2	817,17	30,00	24.515,10	
24	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	05-02-02-00	NET ΟΔΟ-A B-52	E27	ΟΔΟ 2922	100,00%	m2	1.377,52	12,60	17.356,75	
25	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.		NET ΟΔΟ-A B-4.1	E28	ΟΔΟ 3121.B	100,00%	m3	1.023,43	13,33	13.645,39	
26	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες.		NET ΟΔΟ-A B-82	E29	ΟΔΟ 2922	100,00%	Τεμ.	4,00	105,00	420,00	
27	Διαμόρφωση χτενιστής επιφάνειας δαπέδου.		ΟΙΚ Ν.Τ.12	E30			m2	36,47	9,67	352,66	
28	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμιδών.		NET ΟΙΚ-B 73.76	E31	ΟΙΚ 7396	100,00%	μμ	98,00	5,00	490,00	
29	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό, από λάμες ορείχαλκου		NET ΟΙΚ-B 73.90.01	E34	ΟΙΚ 7392	100,00%	μμ	79,00	9,00	711,00	
									Άθροισμα Εργασιών Ομάδας Ε:	183.615,62	183.615,62
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ - ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ											
1	Ξύλινο δάπεδο σκληρής ΑΠΧ ραμπωτό με λωρίδες πλάτους 4-7 cm με τον σκελετό από κραδόνια.	03-07-01-01	NET ΟΙΚ-B 53.30.01	ΣΤ1Α	ΟΙΚ 5326		m2	36,23	60,00	2.173,80	
2	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία. Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm		NET ΟΙΚ-B 52.81.01	ΣΤ1Β	ΟΙΚ 5281		m2	36,23	35,00	1.268,05	

3	Ξύλινα δάπεδα. Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm. Από ξυλεία τύπου δρυός.		NET OIK-B 53.50.03	ΣΤ2	OIK 5353	100,00%	μμ	780,00	6,50	5.070,00
4	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα	03-08-01-00	NET OIK-B 54.50	ΣΤ3	OIK 5446.1	100,00%	m2	107,58	115,00	12.371,70
5	Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica).		NET OIK-B 56.17	ΣΤ4	OIK 5617	100,00%	m2	233,36	15,00	3.500,40
6	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	03-08-02-00	NET OIK-B 62.41	ΣΤ5	OIK 6239		Kg	620,00	5,50	3.410,00
7	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	03-08-02-00	NET OIK-B 62.50	ΣΤ6	OIK 6236	100,00%	m2	21,85	180,00	3.933,00
8	Χειρολαβή (μπάρα) πανικού μονόφυλλης θύρας πυρασφάλειας.		OIK N.T.14	ΣΤ7			Τεμ.	14,00	96,18	1.346,52
9	Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς μονόφυλλης θύρας.		OIK N.T.15	ΣΤ8			Τεμ.	14,00	84,69	1.185,66
10	Σιδηρουργικά διάφορα. Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων.		NET OIK-B 61.13	ΣΤ9	OIK 6116	100,00%	m	312,00	2,60	811,20
11	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.		NET OIK-B 61.30	ΣΤ10A	OIK 6118	100,00%	Kg	9.030,00	2,80	25.284,00
12	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος		NET OIK-B 61.31	ΣΤ10B	OIK 6118	100,00%	Kg	1.160,00	2,50	2.900,00
13	Σιδηροσωλήνες κικλιδωμάτων μαύροι Φ2"		NET OIK-B 64.21.03	ΣΤ11	OIK 6423	100,00%	m	40,00	10,50	420,00
14	Κατασκευές από αλουμίνιο. Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή, βάρους 12 - 24 kg/m².	03-08-03-00	NET OIK-B 65.01.02	ΣΤ12	OIK 6501	100,00%	m2	252,97	180,00	45.534,60
15	Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη.	03-08-03-00	NET OIK-B 65.02.01.02	ΣΤ14	OIK 6503	100,00%	m2	13,20	140,00	1.848,00
16	Υαλοστάσια από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	03-08-03-00	NET OIK-B 65.17.06	ΣΤ21	OIK 6524	100,00%	m2	36,76	120,00	4.411,20
17	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min		NET OIK-B 62.60.02	ΣΤ23	OIK 6236	100,00%	m2	2,20	250,00	550,00
18	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min		NET OIK-B 62.61.02	ΣΤ27	OIK 6236	100,00%	m2	10,56	300,00	3.168,00
19	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min.		NET OIK-B 62.61.05	ΣΤ29	OIK 6236	100,00%	m2	27,72	375,00	10.395,00
20	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου		NET OIK-B 65.32	ΣΤ30	OIK 6532	100,00%	m2	4,80	40,00	192,00
21	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες.		NET OIK-B 78.20	ΣΤ31	OIK 7813	100,00%	m2	132,05	120,00	15.846,00

22	Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα		NET ΟΙΚ-B 78.21	ΣΤ32	ΟΙΚ 7809	100,00%	m2	49,88	50,00	2.494,00	
23	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κυγκλιδώματα περίφραξης από ράβδους συνήθων διατομών.		ΟΙΚ Ν.Τ.16	ΣΤ33	ΟΙΚ 6401		m2	470,00	101,60	47.752,00	
24	Σιδηρές θύρες περίφραξης από ράβδους συνήθων διατομών.		ΟΙΚ Ν.Τ.17Α	ΣΤ34	ΟΙΚ 6221		m2	10,40	186,90	1.943,76	
25	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm (S275)		ΟΙΚ Ν.Τ.17Β	ΣΤ35	ΟΙΚ 6104	100,00%	kg	9.000,00	2,50	22.500,00	
26	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm (S235J)		NET ΟΙΚ-B 61.05	ΣΤ36	ΟΙΚ 6104	100,00%	Kg	13.267,00	2,40	31.840,80	
27	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm (S275)		ΟΙΚ Ν.Τ.17Γ	ΣΤ37	ΟΙΚ 6104	100,00%	kg	15.000,00	2,40	36.000,00	
28	Σιδηρές θυρίδες εξερισμού		NET ΟΙΚ-B 62.30	ΣΤ38	ΟΙΚ 6230		Kg	75,20	10,00	752,00	
									Άθροισμα Εργασιών Ομάδας ΣΤ:	288.901,69	288.901,69
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ											
Z1: ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ											
1	Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm).	03-08-07-01, 03-08-07-02	NET ΟΙΚ-B 76.27.03	Z1.1	ΟΙΚ 7609.2	100,00%	m2	473,38	75,00	35.503,50	
2	Υαλουργικά. Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60	03-08-07-03	NET ΟΙΚ-B 76.23.03	Z1.2	ΟΙΚ 7609.2	100,00%	m2	46,34	185,00	8.572,90	
									Άθροισμα Εργασιών Ομάδας :	44.076,40	
Z2: ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ											
1	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο.	03-10-03-00	NET ΟΙΚ-B 77.20.02	Z2.1	ΟΙΚ 7744	100,00%	m2	920,00	2,50	2.300,00	
2	Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών.	03-10-03-00	NET ΟΙΚ-B 77.20.04	Z2.2	ΟΙΚ 7744	100,00%	m2	920,00	2,40	2.208,00	
3	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	03-10-02-00	NET ΟΙΚ-B 77.15	Z2.3	ΟΙΚ 7735		m2	5.495,45	1,50	8.243,18	

4	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα.	03-10-01-00 03-10-02-00	NET ΟΙΚ-B 77.81.01	Z2.5	ΟΙΚ 7786.1	100,00%	m2	5.495,45	12,00	65.945,40
5	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	03-10-01-00	NET ΟΙΚ 77.10	Z2.6	ΟΙΚ 7225	100,00%	m2	650,00	3,50	2.275,00
								Αθροισμα Εργασιών :		80.971,58
Z3: ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ										
1	Θυρίδες επισκέψεως ψευδοροφής.		ΟΙΚ Ν.Τ.18	Z3.1			Τεμ.	14,00	185,40	2.595,60
2	Σύστημα κατακόρυφων και οριζόντιων περσιδών.		ΟΙΚ Ν.Τ.19	Z3.2			m2	200,93	215,00	43.199,95
3	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm.		NET ΟΙΚ-B 78.30.03	Z3.3	ΟΙΚ 7809	100,00%	m2	120,00	19,00	2.280,00
4	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.	03-07-10-01	NET ΟΙΚ-B 78.34	Z3.4	ΟΙΚ 7809	100,00%	m2	660,00	20,00	13.200,00
5	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής		NET ΟΙΚ-B 61.30	Z3.5	ΟΙΚ 6118		kg	9.030,00	2,80	25.284,00
6	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος (επενδύσεις ΑΠΧ)		NET ΟΙΚ-B 61.31	Z3.6	ΟΙΚ 6118		kg	1.092,00	2,50	2.730,00
7	Ψευδοροφή από ηχοαπορροφητικές πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm.		NET ΟΙΚ-B 78.30.01	Z3.7	ΟΙΚ 7809	100,00%	m2	639,47	23,00	14.707,81
8	Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου		NET ΟΙΚ-B 78.51	Z3.8	ΟΙΚ 7809	100,00%	m2	85,62	45,00	3.852,90
9	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm		NET ΟΙΚ-B 78.10.02	Z3.9	ΟΙΚ 7809		m2	510,00	28,00	14.280,00
10	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm		NET ΟΙΚ-B 78.05.01	Z3.10	ΟΙΚ 7809		m2	328,10	11,60	3.805,96
11	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm		NET ΟΙΚ-B 78.05.04	Z3.11	ΟΙΚ 7809		m2	54,50	13,80	752,10
								Αθροισμα Εργασιών :		126.688,32
Z4: ΜΟΝΟΣΕΙΣ										
1	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών (εδαφοπλακίων και δωμάτων)		NET ΟΙΚ-B 79.11.01	Z4.1A	ΟΙΚ 7912	100,00%	m2	2.660,00	13,00	34.580,00
2	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη αυτοκόλλητη ασφαλική με επικάλυψη ισχυρού φιλμ πολυαιθυλενίου (τοιχωμάτων υπογείου)		ΟΙΚ Ν.Τ.20A	Z4.1B	ΟΙΚ 7912	100,00%	m2	480,00	11,00	5.280,00
3	Θερμομόνωση στοιχείων σκίασμού από σκυρόδεμα με θερμομονωτικό επίχρισμα		ΟΙΚ Ν.Τ.20B	Z4.2	ΟΙΚ 7744	100,00%	m2	7,00	39,00	273,00
4	Γεωυφάσματα από μη υφαντές ίνες πολυεστέρα βάρους min 150 gr/m ² .		NET ΟΙΚ-B 79.15.02	Z4.3	ΟΙΚ 7914	100,00%	m2	2.450,00	2,40	5.880,00

5	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.		NET ΟΙΚ-B 79.16.01	Z4.4	ΟΙΚ 7914	100,00%	m2	889,58	0,50	444,79
6	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	03-06-02-01	NET ΟΙΚ-B 79.48	Z4.5	ΟΙΚ 7934	100,00%	m2	1.780,00	11,00	19.580,00
7	Μεμβράνη πολυαυθενίου HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολημένο γεώφρασμα πολυπροπυλενίου.	08-05-01-02	NET ΟΙΚ-B 79.19	Z4.6	ΟΙΚ 7912	100,00%	m2	363,00	17,00	6.171,00
8	Επάλειψη της επιφάνειας της πλάκας θεμελίωσης με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα, σε τρεις σταυρωτές στρώσεις, με συνολική κατανάλωση 1 kg/m ²		NET ΟΙΚ-B 79.02	Z4.7	ΟΙΚ 7902		m2	889,58	2,00	1.779,16
9	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό.		NET ΟΙΚ-B 79.36	Z4.8	ΟΙΚ 7936	100,00%	μμ	96,75	15,00	1.451,25
10	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm.		NET ΟΙΚ-B 79.40	Z4.9	ΟΙΚ 7940	100,00%	m2	93,62	12,00	1.123,44
11	Γεωύφρασμα μη υφαντό βάρους 385 gr/m ² .		NET ΟΙΚ-B 79.15.05	Z4.10	ΟΙΚ 7914	100,00%	m2	443,00	4,30	1.904,90
12	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2		NET ΟΙΚ-B 79.21	Z4.11	ΟΙΚ 7922	100,00%	kg	2.700,00	1,50	4.050,00

						Αθροισμα Εργασιών :			82.517,54	
Z5: ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ										
1	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ράφια ή χωρίσματα ερμαριών κυλικείου και κουζίνας από μορισανίδες. Ράφια ή χωρίσματα πάχους 16 mm.		NET ΟΙΚ-B 56.04.02	Z6.1	ΟΙΚ 5605 100,00%	m2	2,55	32,50	82,88	
2	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Πάγκος κυλικείου και κουζίνας από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL.	1501-03-09-01-00	NET ΟΙΚ-B 56.21	Z6.2	ΟΙΚ 5617 100,00%	m2	9,12	25,00	228,00	
3	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κυλικείου και κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα.	1501-03-09-01-00	NET ΟΙΚ-B 56.23	Z6.3	ΟΙΚ 5613.1 100,00%	m2	12,26	200,00	2.452,00	
4	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κυλικείου και κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα.	1501-03-09-01-00	NET ΟΙΚ-B 56.24	Z6.4	ΟΙΚ 5613.1 100,00%	m2	5,94	160,00	950,40	
						Αθροισμα Εργασιών :			3.713,28	
Z6: ΠΡΑΣΙΝΟ										
1	Δένδρα κατηγορίας Δ4	1501-10-05-01-00	NET ΠΡΣ Δ1.4	Z7.1	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	53,00	25,00	1.325,00	
2	Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα .		NET ΠΡΣ Γ1	Z7.2	ΠΡΣ 1140 100,00%	Στρ.	0,90	105,00	94,50	
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος.		NET ΠΡΣ Δ7	Z7.3	ΠΡΣ 1710 100,00%	m3	134,00	8,50	1.139,00	
4	Προμήθεια φυτικής γης.		NET ΠΡΣ Δ8	Z7.4	ΠΡΣ 1620 100,00%	m3	403,00	6,00	2.418,00	
5	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m.		NET ΠΡΣ Ε5.2	Z7.5	ΠΡΣ 5160 100,00%	Τεμ.	53,00	10,00	530,00	
6	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m.		NET ΠΡΣ Ε11.1.1	Z7.6	ΠΡΣ 5240 100,00%	Τεμ.	53,00	2,50	132,50	
7	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt.		NET ΠΡΣ Ε9.7	Z7.7	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	53,00	4,00	212,00	
						Αθροισμα Εργασιών:			5.851,00	
						Αθροισμα εργασιών Ομάδας Z:			343.818,11	343.818,11
						Συνολικό Αθροισμα Εργασιών :				2.529.703,89
						ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΙΚ. ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ- ΥΠΟΕΡΓΟ 1:				2.529.703,89
						Γ.Ε & Ο.Ε (%)			18%	455.346,70
						ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ - ΥΠΟΕΡΓΟ 1:				2.985.050,59
						Απρόβλεπτα			15%	447.757,59
						ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ - ΥΠΟΕΡΓΟ 1(ΧΩΡΙΣ ΑΠΟΛ/ΚΑ, ΑΝΑΘ/ΡΗΣΗ & ΦΠΑ):				3.432.808,18
						Απολογιστικά (Χώρος Διάθεσης κλπ)				22.914,00
						Γ.Ε & Ο.Ε (%)			18%	4.124,52
						ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ - ΥΠΟΕΡΓΟ 1 (ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ & ΦΠΑ):				3.459.846,70
						Ποσό για αναθεωρήσεις				26.326,89
						ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ - ΥΠΟΕΡΓΟ 1 (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ):				3.486.173,58
						Φ.Π.Α. (%)			24%	836.681,66
						ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ - ΥΠΟΕΡΓΟ 1 (ΜΕ ΦΠΑ):				4.322.855,24