

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
	<u>ΟΜΑΔΑ Δ:</u> <u>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ</u> <u>ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>					
	<u>ΠΟΛΥΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ</u> <u>(ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)</u>					
	<u>ΥΔΡΕΥΣΗ</u>					
1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm	HM - 1	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.1	m	60	60
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm	HM - 2	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.2	m	40	40
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	HM - 3	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.3	m	60	60
4	Σωλήνας Πολυστρωματικός από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με υπεροξειδία (PE-Xc/AL/Pe-Xc), πάχους αλουμινίου 0,7mm, Εξωτερικής διαμέτρου 18mm Πάχους τοιχ 2,0 mm.	HM - 4	ATHE N8040.5.2	m	60+180 = 240	240
5	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm	HM - 5	ATHE N8041.8.2	m	25+30+115+30 = 200	200
6	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R (80) 3ης Γενιάς, κατά DIN8077/78 τύπου aquatherm FASER ή αντίστοιχου, διατομής Φ20 x 2,8 mm/PN20 - SDR7,4	HM - 6	ATHE N8041.80.1. 1	m	38	40
7	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R (80) 3ης Γενιάς, κατά DIN8077/78 τύπου aquatherm FASER ή αντίστοιχου, διατομής Φ25 x 3,5 mm/PN20 - SDR7,4	HM - 7	ATHE N8041.80.1. 2	m	17	20
8	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R (80) 3ης Γενιάς, κατά DIN8077/78 τύπου aquatherm FASER ή αντίστοιχου, διατομής Φ32 x 3,6 mm/PN16 - SDR9	HM - 8	ATHE N8041.80.16 .32	m	39	40
9	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R (80) 3ης Γενιάς, κατά DIN8077/78 τύπου aquatherm FASER ή αντίστοιχου, διατομής Φ40 x 4,5 mm/PN16 - SDR9	HM - 9	ATHE N8041.80.16 .40	m	18+90 = 108	110
10	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R (80) 3ης Γενιάς, κατά DIN8077/78 τύπου aquatherm FASER ή αντίστοιχου, διατομής Φ50 x 5,6 mm/PN16 - SDR9	HM - 10	ATHE N8041.80.16 .50	m	13+10 = 23	25
11	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16 atm με λαβή διαμέτρου Φ 1/2 ins	HM - 11	ATHE N8106.1.1	Τεμ.	31	31

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
12	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16 atm με λαβή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	HM - 12	ATHE N8106.1.4	Τεμ.	2	2
13	Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	HM - 13	ATHE 8115.1	Τεμ.	5	5
14	Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακόπτες για την διανομή νερού 1", τριών εξόδων και μεταλλικό ερμάριο υδροληψίας	HM - 14	ATHE N8130.11.2	Τεμ.	2	2
15	Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακόπτες για την διανομή νερού 1", τεσσάρων εξόδων και μεταλλικό ερμάριο υδροληψίας	HM - 15	ATHE N8130.11.3	Τεμ.	1	1
16	Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακόπτες για την διανομή νερού 1", πέντε εξόδων και μεταλλικό ερμάριο υδροληψίας	HM - 16	ATHE N8130.11.4	Τεμ.	2	2
17	Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακόπτες για την διανομή νερού 1", οκτώ εξόδων και μεταλλικό ερμάριο υδροληψίας	HM - 17	ATHE N8130.11.7	Τεμ.	1	1
18	Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακόπτες για την διανομή νερού 1", δέκα εξόδων και μεταλλικό ερμάριο υδροληψίας	HM - 18	ATHE N8130.11.9	Τεμ.	6	6
19	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins	HM - 19	ATHE N8131.2.1	Τεμ.	109	109
20	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νεροχύτη, χρωμέ, ψηλός, διαμέτρου 1/2 ins	HM - 20	ATHE N8141.3.3	Τεμ.	3	3
21	Αναμικτική μπαταρία νιπτήρα θερμού - ψυχρού ύδατος, 1 οπής με ψηλό ρουζούνι, με μέγιστη ροή νερού 5lt/min, ενδεικτικού τύπου B1713AA CERAFLEX / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου.	HM - 21	ATHE N8141.4	Τεμ.	29	29
22	Εύκαμπτος σύνδεσμος (φλεξίμπλ), διαμέτρου Φ 8x12mm	HM - 22	ATHE N8143.1	Τεμ.	101	101
23	Αναμικτήρας ορειχάλκινος μπαταρία θερμού - ψυχρού ύδατος καταιονιστήρα 1/2 ins με κινητή κεφαλή ενδεικτικού τύπου SLIM LINE/IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου.	HM - 23	ATHE N8143.4	Τεμ.	4	4
24	Αναμικτήρας (μπαταρία) καταιονιστήρα AMEA, ενδεικτικού τύπου A3172AA/ATLANTIS ή αντίστοιχου.	HM - 24	ATHE N8182.11.7	Τεμ.	1	1
25	Αναμικτική μπαταρία νιπτήρα για AMEA, με μέγιστη ροή νερού 5lt/min και αυτόματη βαλβίδα, με σταθερό ρουζούνι, χρωμέ, ενδεικτικού τύπου B5114AA BASE GRANDE / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου.	HM - 25	ATHE N8182.11.8	Τεμ.	3	3
26	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) 2ης ενέργειας, χωρητικότητας 80lt	HM - 26	ATHE N8257.20.80	Τεμ.	1	1
27	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) 2ης ενέργειας, χωρητικότητας 300lt	HM - 27	ATHE N8257.20.300	Τεμ.	1	1
28	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) 3ης ενέργειας, χωρητικότητας 270lt με ενσωματωμένη αντλία θερμότητας	HM - 28	ATHE N8257.30.270.1	Τεμ.	1	1
29	Ηλιακός συλλέκτης, με επιλεκτική επιφάνεια 1,80m ²	HM - 29	ATHE N8258.1.18	Τεμ.	9	9
30	Αυτόματο εξαεριστικό δικτύου νερού, χρωμέ με βαλβίδα, διαμέτρου 1/2 ins	HM - 30	ATHE N8447.30.1	Τεμ.	27	27
31	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - για πίεση έως 6 bar, Χωρητικότητας 25 l	HM - 31	ATHE N8473.6.25	Τεμ.	2	2
32	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως Διαμέτρου 1/2 ins	HM - 32	ATHE N8474.3	Τεμ.	2	2
33	Υδραυλικό κιτ ηλιακού με διαφορικό θερμοστάτη	HM - 33	ATHE N8527.11.3.1	Τεμ.	3	3

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
34	Ελαστομερής μόνωση από συνθετικό καουτσούκ κλειστών κυψελών, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,040 \text{ w/mK}$ στους 20 C, ονομαστικού πάχους 9mm, κατάλληλη για μόνωση σωλήνων με αντίστοιχη εξωτερική διάμετρο (Cu Φ18-22, Fe 3/4 ins, PP Φ18-20)	HM - 34	ATHE N8540.11.9.2	m	$31+85+6 = 122$	125
35	Ελαστομερής μόνωση από συνθετικό καουτσούκ κλειστών κυψελών, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,040 \text{ w/mK}$ στους 20 C, ονομαστικού πάχους 9mm, κατάλληλη για μόνωση σωλήνων με αντίστοιχη εξωτερική διάμετρο (Cu Φ28 mm, Fe 1 ins, PP Φ25)	HM - 35	ATHE N8540.11.9.3	m	$25+5+15 = 45$	45
36	Ελαστομερής μόνωση από συνθετικό καουτσούκ κλειστών κυψελών, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,040 \text{ w/mK}$ στους 20 C, ονομαστικού πάχους 9mm, κατάλληλη για μόνωση σωλήνων με αντίστοιχη εξωτερική διάμετρο (Cu Φ35 mm, Fe 1 1/4 ins, PP Φ32)	HM - 36	ATHE N8540.11.9.4	m	$15+36 = 51$	55
37	Ελαστομερής μόνωση από συνθετικό καουτσούκ κλειστών κυψελών, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,040 \text{ w/mK}$ στους 20 C, ονομαστικού πάχους 9mm, κατάλληλη για μόνωση σωλήνων με αντίστοιχη εξωτερική διάμετρο (Cu Φ42 mm, Fe 1 1/2 ins, PP Φ40)	HM - 37	ATHE N8540.11.9.5	m	$10+40 = 50$	50
38	Ελαστομερής μόνωση από συνθετικό καουτσούκ κλειστών κυψελών, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,040 \text{ w/mK}$ στους 20 C, ονομαστικού πάχους 9mm, κατάλληλη για μόνωση σωλήνων με αντίστοιχη εξωτερική διάμετρο (Cu Φ54 mm, Fe 2 ins, PP Φ50)	HM - 38	ATHE N8540.11.9.6	m	10	10
39	Τρίοδη βάννα με ηλεκτρομηχανικό κινητήρα συστήματος θέρμανσης, ψύξης διαμέτρου DN32 (1 1/4")	HM - 39	ATHE N8613.16.32	Τεμ.	2	2
40	Θερμομανόμετρο Φ80 σύνδεσης G1/2B μέτρησης πίεσης έως 6bar και θερμοκρασίας έως 120 οC	HM - 40	ATHE N8641.1.6.120	Τεμ.	8	8
41	Πλαστικό πλέγμα - ταινία επισήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 31cm - 60cm	HM - 41	ATHE N9308.3.6	m	$60+40+60 = 160$	160
42	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	HM - 42	NET ΠΡΣ H1.2.3	m	50	50
43	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	HM - 43	NET ΠΡΣ H1.2.4	m	200	200
44	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών	HM - 44	NET ΠΡΣ H9.2.13.3	Τεμ.	10	10
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ						
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	HM - 45	NET ΥΔΡ-A 12.10.1	m	$130+37+52 = 219$	220
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	HM - 46	NET ΥΔΡ-A 12.10.2	m	$144+12=156$	160
3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	HM - 47	NET ΥΔΡ-A 12.10.3	m	97	100
4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	HM - 48	NET ΥΔΡ-A 12.10.4	m	24	25
5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	HM - 49	NET ΥΔΡ-A 12.10.5	m	38	40

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
6	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U. Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	HM - 50	NET ΥΔΡ-A 12.11.1	μμ	67	70
7	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	HM - 51	NET ΥΔΡ-A 12.13.4.2	m	7+8 = 15	15
8	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 16 atm	HM - 52	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.45	m	120+10 = 130	130
9	Κλειστό κυκλικό διάτρητο φρεάτιο ομβρίων (drainage) αγωγών ακαθάρτων, από σκυρόδεμα, εσωτ. διαμέτρου 0,40 m, βάθους 0,50 m	HM - 53	ΝΥΔΡ N16.14.40.5 0	Τεμ.	1	1
10	Κλειστό κυκλικό διάτρητο φρεάτιο ομβρίων (drainage) αγωγών ακαθάρτων, από σκυρόδεμα, εσωτ. διαμέτρου 0,80 m, βάθους 1,20 m	HM - 54	ΝΥΔΡ N16.14.80.1 20	Τεμ.	3	3
11	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 3 έως 4"	HM - 55	NET ΟΙΚ-A 77.67.4	μμ	70	70
12	Σιφώνι πλαστικό διαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 75 mm	HM - 56	ΑΤΗΕ N8029.2	Τεμ.	25	25
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm	HM - 57	ΑΤΗΕ 8036.8	m	20	20
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm	HM - 58	ΑΤΗΕ 8036.9	m	50	50
15	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (HT-PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα. διαμέτρου Φ 40 mm	HM - 59	ΑΤΗΕ N8042.10.2	m	13+162+45 = 220	220
16	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (HT-PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα. διαμέτρου Φ 50 mm	HM - 60	ΑΤΗΕ N8042.10.3	m	10+20 = 30	30
17	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (HT-PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα. διαμέτρου Φ 75 mm	HM - 61	ΑΤΗΕ N8042.10.5	m	15+15 = 30	30
18	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (HT-PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, διαμέτρου Φ 110 mm	HM - 62	ΑΤΗΕ N8042.10.6	m	4+23+3 = 30	30
19	Μηχανοσίφωνα πλαστικός από P.V.C. διαμέτρου Φ 12,5 cm	HM - 63	ΑΤΗΕ N8045.11.1	Τεμ.	2	2
20	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από P.V.C. βιδωτό διαμέτρου Φ 75 mm	HM - 64	ΑΤΗΕ N8054.11.5	Τεμ.	2	2
21	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, βιδωτό διαμέτρου Φ 110 mm	HM - 65	ΑΤΗΕ N8054.11.8	Τεμ.	28	28
22	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, βιδωτό διαμέτρου Φ 125 mm	HM - 66	ΑΤΗΕ N8054.11.9	Τεμ.	5	5
23	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, βιδωτό διαμέτρου Φ 160 mm	HM - 67	ΑΤΗΕ N8054.11.10	Τεμ.	1	1
24	Απορροή ομβρίων γωνιακή από αλουμίνιο, διαμέτρου εξόδου 4" (DN100mm) ενδεικτικού τύπου 4TW-Alumasc ή ισοδύναμου.	HM - 68	ΑΤΗΕ N8062.3	Τεμ.	22	22
25	Καλύμματα φρεατίων με πλαίσιο και κάλυμμα από αλουμίνιο, για επένδυση από το υλικό της τελικής επιφάνειας του περιβάλλοντος, για φρεάτιο ονομαστικών διαστάσεων 40x40 cm, αντοχής 12,5tn	HM - 69	ΑΤΗΕ N8072.10.2	Τεμ.	17	17
26	Καλύμματα φρεατίων με πλαίσιο και κάλυμμα από αλουμίνιο, για επένδυση από το υλικό της τελικής επιφάνειας του περιβάλλοντος, για φρεάτιο ονομαστικών διαστάσεων 50x50 cm, αντοχής 12,5tn	HM - 70	ΑΤΗΕ N8072.10.3	Τεμ.	3	3
27	Καλύμματα φρεατίων με πλαίσιο και κάλυμμα από αλουμίνιο, για επένδυση από το υλικό της τελικής επιφάνειας του περιβάλλοντος, για φρεάτιο ονομαστικών διαστάσεων 80x80 cm, αντοχής 12,5tn	HM - 71	ΑΤΗΕ N8072.10.6	Τεμ.	3	3

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
28	Σηπτική δεξαμενή στεγανή χωρητικότητας υγρών 67m ³	HM - 72	ATHE N8077.1.67	κ.α.	1	1
29	Βαλβίδα αντεπιστροφής από χυτοσίδηρο, τύπου σφαιρας, φλαντζωτή PN16. Διαμέτρου DN150	HM - 73	ATHE N8125.16.15 0	Τεμ.	1	1
30	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού, καπέλλο), σωλήνα αερισμού 7,5 cm	HM - 74	ATHE N8130.2	Τεμ.	1	1
31	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού, καπέλλο), σωλήνα αερισμού 10 cm	HM - 75	ATHE N8130.3	Τεμ.	8	8
32	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσης οριζόντιας αποχέτευσης (OA), με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του, ενδεικτικού τύπου E716401 CONNECT / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου.	HM - 76	ATHE N8151.8.1	Τεμ.	15	15
33	Νιπτήρας πορσελάνης σε σχεδιασμό "Cube", διαστάσεων 60x46cm, 1 οπής, πλήρης, ενδεικτικού τύπου E714101 CONNECT / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου.	HM - 77	ATHE N8160.13.1	Τεμ.	29	29
34	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, επικαθήμενος σε ντουλάπι, μιάς σκάφης διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm., μήκους 50cm	HM - 78	ATHE N8165.1.1	Τεμ.	2	2
35	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,80 m	HM - 79	ATHE N8165.2.3	Τεμ.	1	1
36	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μιάς σκάφης	HM - 80	ATHE N8166.1	Τεμ.	2	2
37	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών	HM - 81	ATHE N8166.2	Τεμ.	1	1
38	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	HM - 82	ATHE N8174	Τεμ.	15	15
39	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15 X 15 cm	HM - 83	ATHE 8178.2.1	Τεμ.	15	15
40	Λεκάνη αποχωρητηρίου πορσελάνης για AMEA, χαμηλής πίεσης, οριζόντιας αποχέτευσης (OA), πλήρης, ενδεικτικού τύπου J275200 ATLANTIS / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου	HM - 84	ATHE N8182.11.1. 2	Τεμ.	3	3
41	Νιπτήρας πορσελάνης για AMEA, πλήρης, ενδεικτικού τύπου J040300 ATLANTIS / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου.	HM - 85	ATHE N8182.11.2. 3	Τεμ.	3	3
42	Λαβή ασφαλείας για AMEA 80cm ανακλινόμενη, λευκή, ενδεικτικού τύπου S6360AC CONTOUR 21 / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου, με χαρτοθήκη λαβής ασφαλείας για AMEA, λευκή, ενδεικτικού τύπου S6363AC CONTOUR 21 / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου.	HM - 86	ATHE N8182.11.5. 1	Τεμ.	4	4
43	Λαβή ασφαλείας για AMEA 70cm, σταθερή, λευκή, ενδεικτικού τύπου S6455AC / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου.	HM - 87	ATHE N8182.11.5. 2	Τεμ.	4	4
44	Ντουσιέρα πορσελάνης κυκλική ή τετράγωνη	HM - 88	ATHE N8185.1	Τεμ.	5	5
45	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 2 αντλιών λυμάτων (σύστημα 1+1), με τον πίνακα ισχύος και αυτοματισμού, πλήρες. Παροχής 15,0 m ³ /h - Μανομετρικού ύψους 5,0mΥΣ για κάθε αντλία	HM - 89	ATHE N8217.100.1	Τεμ.	1	1
46	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 2 αντλιών ομβρίων (σύστημα 1+1), με τον πίνακα ισχύος και αυτοματισμού, πλήρες. Παροχής 8,0 m ³ /h - Μανομετρικού ύψους 5,0mΥΣ για κάθε αντλία	HM - 90	ATHE N8217.100.2	Τεμ.	2	2
47	Πλαστικό πλέγμα - ταινία επισήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 31cm - 60cm	HM - 41	ATHE N9308.3.6	m	220+160+100+25+40 = 545	580
48	Προκατασκευασμένο φρεάτιο από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα C30/37, ον. διαστάσεων 40X40cm, βάθους έως 120 cm	HM - 91	ATHE N9309.40.40 .4	Τεμ.	17	17

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
49	Προκατασκευασμένο φρεάτιο από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα C30/37 , ονομ. διαστάσεων 50X50cm βάθους έως 120 cm	HM - 92	ATHE N9309.50.50 .4	Τεμ.	3	3
50	Προκατασκευασμένο φρεάτιο από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα C30/37, ονομ. διαστάσεων 120X120cm, βάθους έως 120cm	HM - 93	ATHE N9310.120.1 20.120	Τεμ.	3	3
	<u>ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ</u>					
1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 04-07-01-01	HM - 94	ATHE N65.80.30.2	Kg	<p><i>Αεραγωγοί:</i></p> <p>300 X 200 mm = 13m 800 X 200mm = 12m 200 X 200 mm = 108m 600 X 300mm = 9m 250 X 200 mm = 14m 950 X 200mm = 6m 400 X 200mm = 46m 700 X 200mm = 35m 550 X 200mm = 16m 600 X 200mm = 8m 650 X 200mm = 30m 450 X 200mm = 14m 150 X 150mm = 17m 100 X 100mm = 4m 500 X 200mm = 48m 200 X 150mm = 5m 900 X 200mm = 5m 350 X 200mm = 23m 300 X 250mm = 9m 400 X 350mm = 3m 400 X 250mm = 9m 1000 X 200mm = 12m 500 X 300mm = 13m 600 X 400mm = 31m 500 X 500mm = 24m 450 X 300mm = 11m Συνολικό βάρος ≈ 4075 kg</p>	4100
2	Πλαστικός σωλήνας FUSIOLEN PP-R (80) με φράγμα οξυγόνου, τύπου aquatherm BLUE PIPE MF OT ή αντίστοιχου Φ25 x 3,5 mm/PN10, SDR11	HM - 95	ATHE N8041.83.11 .2	m	145	160
3	Πλαστικός σωλήνας FUSIOLEN PP-R (80) με φράγμα οξυγόνου, τύπου aquatherm BLUE PIPE MF OT ή αντίστοιχου Φ32 x 4,4 mm/PN10, SDR11	HM - 96	ATHE N8041.83.11 .3	m	55	60
4	Πλαστικός σωλήνας FUSIOLEN PP-R (80) με φράγμα οξυγόνου, τύπου aquatherm BLUE PIPE MF OT ή αντίστοιχου Φ40 x 3,7 mm/PN10, SDR11	HM - 97	ATHE N8041.83.11 .4	m	16	20
5	Πλαστικός σωλήνας FUSIOLEN PP-R (80) με φράγμα οξυγόνου, τύπου aquatherm BLUE PIPE MF OT ή αντίστοιχου Φ50 x 4,6 mm/PN10, SDR11	HM - 98	ATHE N8041.83.11 .5	m	13	15
6	Πλαστικός σωλήνας FUSIOLEN PP-R (80) με φράγμα οξυγόνου, τύπου aquatherm BLUE PIPE MF OT ή αντίστοιχου Φ63 x 5,8 mm/PN10, SDR11	HM - 99	ATHE N8041.83.11 .6	m	27	30
7	Πλαστικός σωλήνας FUSIOLEN PP-R (80) με φράγμα οξυγόνου, τύπου aquatherm BLUE PIPE MF OT ή αντίστοιχου Φ75 x 6,8 mm/PN10, SDR11	HM - 100	ATHE N8041.83.11 .7	m	47	50
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με τριπλό τοίχωμα PVC ενδεικτικού τύπου NOVADUR PLUS/ΠΕΤΖΕΤΑΚΙΣ ή αντίστοιχου, κατά ΕΛΟΤ 1256, διαμέτρου Φ100 mm	HM - 101	ATHE N8042.6.7	m	15	15
9	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με τριπλό τοίχωμα PVC ενδεικτικού τύπου NOVADUR PLUS/ΠΕΤΖΕΤΑΚΙΣ ή αντίστοιχου, κατά ΕΛΟΤ 1256, διαμέτρου Φ125 mm	HM - 102	ATHE N8042.6.9	m	20	20

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
10	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με τριπλό τοίχωμα PVC ενδεικτικού τύπου NOVADUR PLUS/ΠΕΤΖΕΤΑΚΙΣ ή αντίστοιχου, κατά ΕΛΟΤ 1256, διαμέτρου Φ160 mm	HM - 103	ATHE N8042.6.11	m	45	45
11	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16 atm με λαβή διαμέτρου Φ 3/4 ins	HM - 104	ATHE N8106.1.2	Τεμ.	114	114
12	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16 atm με λαβή διαμέτρου Φ 21/2 ins	HM - 105	ATHE N8106.1.7	Τεμ.	5	5
13	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 1/2 ins	HM - 106	ATHE 8125.1.7	Τεμ.	1	1
14	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού, καπέλλο), σωλήνα αερισμού 10 cm	HM - 75	ATHE N8130.3	Τεμ.	10	10
15	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού, καπέλλο), σωλήνα αερισμού 16cm	HM - 107	ATHE N8130.5	Τεμ.	1	1
16	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα ισχύος , με διακόπτη ON-OFF και ηλεκτρονικό θερμοστάτη με αισθητήριο θερμοκρασίας, Ισχύος 300 W	HM - 108	ATHE N8436.1.1	Τεμ.	14	14
17	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, με διακόπτη ON-OFF και ηλεκτρονικό θερμοστάτη με αισθητήριο θερμοκρασίας, Ισχύος 750 W	HM - 109	ATHE N8437.1.2	Τεμ.	3	3
18	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, με διακόπτη ON-OFF και ηλεκτρονικό θερμοστάτη με αισθητήριο θερμοκρασίας, Ισχύος 1250 W	HM - 110	ATHE N8437.2.1	Τεμ.	2	2
19	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, με διακόπτη ON-OFF και ηλεκτρονικό θερμοστάτη με αισθητήριο θερμοκρασίας, Ισχύος 1000 W	HM - 111	ATHE N8437.2	Τεμ.	3	3
20	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, με διακόπτη ON-OFF και ηλεκτρονικό θερμοστάτη με αισθητήριο θερμοκρασίας, Ισχύος 1500 W	HM - 112	ATHE N8437.3	Τεμ.	2	2
21	Ρυθμιστική βάννα δικτύων κλιματισμού ορειχάλκινη, ονομ. πίεσεως 16atm διαμέτρου Φ 3/4 ins	HM - 113	ATHE N8448.16.2	Τεμ.	38	38
22	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - για πίεση έως 6 bar, Χωρητικότητας 100 l	HM - 114	ATHE N8473.6.100	Τεμ.	1	1
23	Σύστημα αυτόματης πλήρωσεως εγκαταστάσεως Διαμέτρου 1/2 ins	HM - 32	ATHE N8474.3	Τεμ.	1	1
24	Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 300l	HM - 115	ATHE N8474.40.4	Τεμ.	1	1
25	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος στοιχείου (F.C.U.), τύπου ΚΑΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ 4 κατευθύνσεων (570mm x 570mm), με ένα στοιχείο, ονοματικής παροχής αέρα 493m ³ /h στη μεσαία ταχύτητα, ισχύος ολικής ψύξης 2,15kW και θέρμανσης 2,50kW	HM - 116	ATHE N8536.41.49 3	Τεμ.	28	28
26	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος στοιχείου (F.C.U.), τύπου ΚΑΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ 4 κατευθύνσεων (570mm x 570mm), με ένα στοιχείο, ονοματικής παροχής αέρα 527m ³ /h στη μεσαία ταχύτητα, ισχύος ολικής ψύξης 3,46kW και θέρμανσης 2,37kW	HM - 117	ATHE N8536.41.52 7	Τεμ.	6	6
27	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος στοιχείου (F.C.U.), τύπου ΚΑΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ 4 κατευθύνσεων (570mm x 570mm), με ένα στοιχείο, ονοματικής παροχής αέρα 664m ³ /h στη μεσαία ταχύτητα, ισχύος ολικής ψύξης 3,73kW και θέρμανσης 2,70kW	HM - 118	ATHE N8536.41.66 4	Τεμ.	4	4
28	Αεραγωγός εύκαμπτος ηχοαπορροφητικός, από ενισχυμένο πολύφυλλο αλουμινίου με πολυεστερική μεμβράνη, και εσωτερική μόνωση 25mm υαλοβάμβακα, εσωτερικής διαμέτρου Φ102mm.	HM - 119	ATHE N8537.5.1	m	5	5

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
29	Αεραγωγός εύκαμπτος ηχοαπορροφητικός, από ενισχυμένο πολύφυλλο αλουμινίου με πολυεστερική μεμβράνη, και εσωτερική μόνωση 25mm υαλοβάμβακα, εσωτερικής διαμέτρου Φ127mm.	HM - 120	ATHE N8537.5.2	m	30	30
30	Αεραγωγός εύκαμπτος ηχοαπορροφητικός, από ενισχυμένο πολύφυλλο αλουμινίου με πολυεστερική μεμβράνη, και εσωτερική μόνωση 25mm υαλοβάμβακα, εσωτερικής διαμέτρου Φ180mm.	HM - 121	ATHE N8537.5.5	m	35	35
31	Αεραγωγός εύκαμπτος ηχοαπορροφητικός, από ενισχυμένο πολύφυλλο αλουμινίου με πολυεστερική μεμβράνη, και εσωτερική μόνωση 25mm υαλοβάμβακα, εσωτερικής διαμέτρου Φ203mm.	HM - 122	ATHE N8537.5.6	m	10	10
32	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με αφρώδες ελαστομερές υλικό (FRELEN) πάχους 10mm.	HM - 123	ATHE N8540.1.10.1	m2	<p>Αεραγωγοί:</p> <p>300 X 200 mm = 13m 800 X 200mm = 12m 200 X 200 mm = 108m 600 X 300mm = 9m 250 X 200 mm = 14m 950 X 200mm = 6m 400 X 200mm = 46m 700 X 200mm = 35m 550 X 200mm = 16m 600 X 200mm = 8m 650 X 200mm = 30m 450 X 200mm = 14m 150 X 150mm = 17m 100 X 100mm = 4m 500 X 200mm = 48m 200 X 150mm = 5m 900 X 200mm = 5m 350 X 200mm = 23m 300 X 250mm = 9m 400 X 350mm = 3m 400 X 250mm = 9m 1000 X 200mm = 12m 500 X 300mm = 13m 600 X 400mm = 31m 500 X 500mm = 24m 450 X 300mm = 11m</p> <p>Συνολική μόνωση = 712 m2</p>	750
33	Ελαστομερής μόνωση από συνθετικό καουτσούκ κλειστών κυψελών, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,040 \text{ w/mK}$ στους 20 C, ονομαστικού πάχους 19mm, κατάλληλη για μόνωση σωλήνων με αντίστοιχη εξωτερική διάμετρο (Cu Φ28 mm, Fe 1 ins, PP Φ25)	HM - 124	ATHE N8540.11.19.3	m	145	160
34	Ελαστομερής μόνωση από συνθετικό καουτσούκ κλειστών κυψελών, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,040 \text{ w/mK}$ στους 20 C, ονομαστικού πάχους 19mm, κατάλληλη για μόνωση σωλήνων με αντίστοιχη εξωτερική διάμετρο (Cu Φ35 mm, Fe 1 1/4 ins, PP Φ32)	HM - 125	ATHE N8540.11.19.4	m	55	60
35	Ελαστομερής μόνωση από συνθετικό καουτσούκ κλειστών κυψελών, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,040 \text{ w/mK}$ στους 20 C, ονομαστικού πάχους 19mm, κατάλληλη για μόνωση σωλήνων με αντίστοιχη εξωτερική διάμετρο (Cu Φ42 mm, Fe 1 1/2 ins, PP Φ40)	HM - 126	ATHE N8540.11.19.5	m	16	20
36	Ελαστομερής μόνωση από συνθετικό καουτσούκ κλειστών κυψελών, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,040 \text{ w/mK}$ στους 20 C, ονομαστικού πάχους 19mm, κατάλληλη για μόνωση σωλήνων με αντίστοιχη εξωτερική διάμετρο (Cu Φ54 mm, Fe 2 ins, PP Φ50)	HM - 127	ATHE N8540.11.19.6	m	13	15

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
37	Ελαστομερής μόνωση από συνθετικό καουτσούκ κλειστών κυψελών, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,040 \text{ w/mK}$ στους 20 C, ονομαστικού πάχους 19mm, κατάλληλη για μόνωση σωλήνων με αντίστοιχη εξωτερική διάμετρο (Cu Φ64 mm, Fe 2 1/2 ins, PP Φ63)	HM - 128	ATHE N8540.11.19.7	m	27	30
38	Ελαστομερής μόνωση από συνθετικό καουτσούκ κλειστών κυψελών, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,040 \text{ w/mK}$ στους 20 C, ονομαστικού πάχους 19mm, κατάλληλη για μόνωση σωλήνων με αντίστοιχη εξωτερική διάμετρο (Cu Φ76 mm, Fe 3 ins, PP Φ75)	HM - 129	ATHE N8540.11.19.8	m	47	50
39	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου B-13 της ΠΑΒΙΚ ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου.. Διαστάσεων μήκους 100mm, ύψους 100mm	HM - 130	ATHE N8549.13.10.10	Τεμ.	2	2
40	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου B-13 της ΠΑΒΙΚ ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου.. Διαστάσεων μήκους 150mm, ύψους 150mm	HM - 131	ATHE N8549.13.15.15	Τεμ.	19	19
41	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου B-13 της ΠΑΒΙΚ ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου.. Διαστάσεων μήκους 200mm, ύψους 150mm	HM - 132	ATHE N8549.13.20.15	Τεμ.	18	18
42	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου B-13 της ΠΑΒΙΚ ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου.. Διαστάσεων μήκους 200mm, ύψους 200mm	HM - 133	ATHE N8549.13.20.20	Τεμ.	2	2
43	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου B-13 της ΠΑΒΙΚ ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου.. Διαστάσεων μήκους 250mm, ύψους 200mm	HM - 134	ATHE N8549.13.25.20	Τεμ.	6	6
44	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου B-13 της ΠΑΒΙΚ ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου. Διαστάσεων μήκους 500mm, ύψους 300mm	HM - 135	ATHE N8549.13.50.30	Τεμ.	2	2
45	Στόμιο βροχής απόρριψης ή λήψης εξωτερικού αέρα τύπου TΞ 30-I/ΠΑΒΙΚ ή ΒΝ-ΠΛ/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου, διαστάσεων μήκους 600mm, ύψους 400mm	HM - 136	ATHE N8549.31.60.40	Τεμ.	2	2
46	Στόμιο βροχής απόρριψης ή λήψης εξωτερικού αέρα τύπου TΞ 30-I/ΠΑΒΙΚ ή ΒΝ-ΠΛ/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου, διαστάσεων μήκους 600mm, ύψους 500mm	HM - 137	ATHE N8549.31.60.50	Τεμ.	2	2
47	Στόμιο βροχής απόρριψης ή λήψης εξωτερικού αέρα τύπου TΞ 30-I/ΠΑΒΙΚ ή ΒΝ-ΠΛ/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου, διαστάσεων μήκους 700mm, ύψους 300mm	HM - 138	ATHE N8549.31.70.30	Τεμ.	2	2
48	Στόμιο βροχής απόρριψης ή λήψης εξωτερικού αέρα τύπου TΞ 30-I/ΠΑΒΙΚ ή ΒΝ-ΠΛ/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου, διαστάσεων μήκους 700mm, ύψους 400mm	HM - 139	ATHE N8549.31.70.40	Τεμ.	2	2
49	Στόμιο βροχής κυκλικό, απόρριψης ή λήψης εξωτερικού αέρα τύπου TΞ 30-I/ΠΑΒΙΚ ή ΒΝ-ΠΛ/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου, διαμέτρου 125mm	HM - 140	ATHE N8549.31.125	Τεμ.	3	3
50	Στόμιο βροχής κυκλικό, απόρριψης ή λήψης εξωτερικού αέρα τύπου TΞ 30-I/ΠΑΒΙΚ ή ΒΝ-ΠΛ/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου, διαμέτρου 160mm	HM - 141	ATHE N8549.31.160	Τεμ.	2	2
51	Αεροβαλβίδα κυκλική πλαστική ρυθμιζόμενη μέσω περιστροφής του δίσκου Διαμέτρου Φ125mm	HM - 142	ATHE N8549.70.125	Τεμ.	13	13
52	Στόμιο γραμμικό με εγκοπές (SLOTS) τύπου SLOT SLT-N/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου, 1 εγκοπής, 1"	HM - 143	ATHE N8549.101.1.1	m	78	80
53	Στόμιο γραμμικό με εγκοπές (SLOTS) τύπου SLOT SLT-N/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου, 2 εγκοπών, 1"	HM - 144	ATHE N8549.101.2.1	m	7	10

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
54	Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού - θερμού νερού ηλεκτροκίνητη, σπειροειδούς τύπου (SCROLL), αερόψυκτη, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ανοιχτό χώρο, ελάχιστης ψυκτικής απόδοσης 96,0KW και ελάχιστης θερμικής απόδοσης 96,0KW	HM - 145	ATHE N8555.48.96	Τεμ.	1	1
55	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, ΚΚΜ παροχής 4100 m3/h, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου.	HM - 146	ATHE N8557.100.100	Τεμ.	1	1
56	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα ονομαστικής παροχής 2600m3/h ενδεικτικού τύπου ENERGYBOX - TUAS 2600 / AIRTECHNIC ή ισοδύναμου	HM - 147	ATHE N8558.41.10	Τεμ.	1	1
57	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα ονομαστικής παροχής 4000m3/h ενδεικτικού τύπου ENERGYBOX - TUAS 4000 / AIRTECHNIC ή ισοδύναμου	HM - 148	ATHE N8558.41.11	Τεμ.	2	2
58	Εξαεριστήρας λουτρού αθόρυβος, Φ100mm, ενδεικτικού τύπου SILENT-100CRZ / S&P ή ισοδύναμου	HM - 149	ATHE N8560.100.2	Τεμ.	14	14
59	Εξαεριστήρας αθόρυβος inline, τύπου SILENT-TD 500/150 / S&P ή αντίστοιχου	HM - 150	ATHE N8560.150.500	Τεμ.	3	3
60	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα συστήματος VRV R410A, τύπου κασέτας οροφής 4 κατευθύνσεων (950mm x 950mm) ορατή Ενδ. τύπου DAIKIN FXUQ 71A ή αντίστοιχου.	HM - 151	ATHE N8575.41.2.13	Τεμ.	6	6
61	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV-R410A, τύπου ΔΑΠΕΔΟΥ ΚΡΥΦΗ. Ενδ. τύπου DAIKIN FXNQ 63 ή αντίστοιχου.	HM - 152	ATHE N8575.41.13.7	Τεμ.	3	3
62	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα συστήματος MULTI, επιτοίχια εμφανής, ονομαστικής απόδοσης στην ψύξη 2,50 kW και στην θέρμανση 2,80 kW, Ενδ. τύπου DAIKIN FTXM-25N ή ισοδύναμου	HM - 153	ATHE N8575.41.15.10	Τεμ.	2	2
63	Ψυκτική σωλήνωση συστήματος VRV-R410A, δισωλήνια πλήρης	HM - 154	ATHE N8576.41.1	m	100	100
64	Εξωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV-R410A, inverter αντλία θερμότητας Ενδ. τύπου DAIKIN RXYQ, 22Hp ή αντίστοιχου.	HM - 155	ATHE N8577.41.1.9	Τεμ.	1	1
65	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV-R410A, inverter αντλία θερμότητας Ενδ. τύπου DAIKIN RXYQ, 24Hp ή αντίστοιχου.	HM - 156	ATHE N8577.41.1.10	Τεμ.	1	1
66	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού MULTI, υψηλής απόδοσης αντλία θερμότητας Ενδεικτικού τύπου 2MXS40H/DAIKIN ή ισοδύναμος	HM - 157	ATHE N8577.44.2.1	Τεμ.	1	1
67	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός υψηλής απόδοσης ενδεικτικού τύπου WILO VEROLINE IP-E-40/150-3/2 ή αντίστοιχου.	HM - 158	ATHE N8605.101.40.150	Τεμ.	1	1
68	Τρίοδη βάννα με ηλεκτρομηχανικό κινητήρα συστήματος θέρμανσης, ψύξης διαμέτρου DN20 (3/4")	HM - 159	ATHE N8613.16.20	Τεμ.	6	6
69	Τρίοδη βάννα με ηλεκτρομηχανικό κινητήρα συστήματος θέρμανσης, ψύξης διαμέτρου DN65 (2 1/2")	HM - 160	ATHE N8613.16.65	Τεμ.	1	1
ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ						
1	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	HM - 161	NET ΗΛΜ 60.10.85.1	Τεμ.	35	35
2	Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκλωνος Διατομής: 6 mm ²	HM - 162	ATHE 8757.1.3	m	3x30 = 90	100
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm ²	HM - 163	ATHE 8757.2.3	m	500	500

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
4	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 35 mm ²	HM - 164	ATHE 8757.2.4	m	200	200
5	Καλώδια τύπου NYΥ ορατά ή εντοιχισμένα, κεντρικού κτηρίου	HM - 165	ATHE N8774.100.1	κ.α.	NYΥ 1x35 = 120 m NYΥ 3x4 = 10 m NYΥ 3x6 = 70 m NYΥ 4x4 = 850 m NYΥ 4x70 = 120 m NYΥ 5x4 = 80 m NYΥ 5x6 = 80 m NYΥ 5x10 = 35 m NYΥ 5x16 = 20 m NYΥ 5x25 = 200 m	1
6	Σχάρες καλωδίων από γαλβανισμένη διάτρητη λαμαρίνα, ισχυρών ρευμάτων κτηρίου	HM - 166	ATHE N8799.100.1	κ.α.	ΣΧΑΡΑ 100x35 mm = 20 m ΣΧΑΡΑ 200x35 mm = 20 m ΣΧΑΡΑ 300x35 mm = 15 m ΣΧΑΡΑ 200x60 mm = 180 m ΣΧΑΡΑ 300x60 mm = 30 m ΣΧΑΡΑ 400x60 mm = 45 m	1
7	Διακόπτης απλός χωνευτός με πλήκτρο 10A/250V	HM - 167	ATHE N8801.11.1	Τεμ.	24	24
8	Διακόπτης κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ χωνευτός με πλήκτρο 10A/250V,	HM - 168	ATHE N8801.11.2	Τεμ.	23	23
9	Μπουτόν απλό χωνευτό 6A/250V, τύπου MOSAIC/LEGRAND ή αντίστοιχου.	HM - 169	ATHE N8801.11.4	Τεμ.	4	4
10	Διακόπτης απλός, στεγανός IP55 με πλήκτρο 10A/250V, ενδεικτικού τύπου PLEKO/LEGRAND ή ισοδύναμου.	HM - 170	ATHE N8812.12.1	Τεμ.	16	16
11	Διακόπτης κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ στεγανός με πλήκτρο 10A/250V, ενδεικτικού τύπου PLEKO/LEGRAND ή ισοδύναμου.	HM - 171	ATHE N8812.12.2	Τεμ.	31	31
12	Ανιχνευτής κίνησης για τον έλεγχο φωτισμού στεγανός	HM - 172	ATHE N8812.18.1	Τεμ.	25	25
13	Ρευματοδότης ΣΟΥΚΟ 16A/220V, μονός	HM - 173	ATHE N8826.60.1.2	Τεμ.	181	181
14	Ρευματοδότης ΣΟΥΚΟ16A/220V, μονός με καπάκι	HM - 174	ATHE N8826.61.1	Τεμ.	37	37
15	Βιομηχανικός ρευματοδότης IP67 (3P+N+Γείωση) 16A/250V	HM - 175	ATHE N8826.67.3.16	Τεμ.	7	7
16	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τριφασικού εναλλασσομένου ρεύματος. Τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων, με ηχομονωτικό κάλυμμα, πίνακα ελέγχου με δυνατότητα πλήρους απομακρυσμένης αναφοράς και πίνακα μεταγωγής. Ισχύος συνεχούς λειτουργίας 60KVA	HM - 176	ATHE N8959.3.60.2	Τεμ.	1	1
17	Πίνακας μεταγωγής από ηλεκτρική παροχή ΔΕΗ σε παροχή εφεδρικού ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τριφασικού εναλλασσομένου ρεύματος. Τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ονομαστικής ισχύος 25KVA	HM - 177	ATHE N8965.1.25	Τεμ.	2	2
18	Φωτιστικό οροφής, χωνευτό, διαστάσεων 600x600mm, LED, IP44, ισχύος 30,5W, 230V, ενδεικτικού τύπου RC134B LED37S/840 PSU W60L60 OC / PHILIPS ή ισοδύναμου	HM - 178	ATHE N8983.100.1 0.1	Τεμ.	127	127
19	Φωτιστικό οροφής, χωνευτό ή επιφανειακό, διαστάσεων 600x600mm, LED, IP20/44, ισχύος 33,0W, 230V, ενδεικτικού τύπου RC132V LED36S/840 PSU W60L60 NOC / PHILIPS ή ισοδύναμου	HM - 179	ATHE N8983.100.1 0.2	Τεμ.	19	19
20	Φωτιστικό οροφής, χωνευτό, διαστάσεων Φ166x77mm, LED, IP54, ισχύος 9,8W, 230V, ενδεικτικού τύπου DN462B LED11S/840 PSE-E C PCC WH / PHILIPS ή ισοδύναμου	HM - 180	ATHE N8983.100.1 0.3	Τεμ.	68	68

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
21	Φωτιστικό οροφής, επιφανειακό, διαστάσεων 1200x87mm, LED, IP65, ισχύος 35,5W, 230V, ενδεικτικού τύπου WT120C LED40S/840 PSU L1200 / PHILIPS ή ισοδύναμου	HM - 181	ATHE N8983.100.1 0.4	Τεμ.	23	23
22	Φωτιστικό κορυφής ιστού, στεγανό IP66, ασύμμετρης δέσμης φωτισμού, με κύκλωμα με leds ισχύος 25W, με το εξάρτημα στερέωσης, πλήρες, ενδεικτικού τύπου 3320 Portaí / leds 25W / Disano ή ισοδύναμου	HM - 182	ATHE N8983.126.1 .1	Τεμ.	30	30
23	Φωτιστικό τύπου bollard ύψους 644mm, στεγανό IP66, ασύμμετρης δέσμης φωτισμού, με κύκλωμα με leds ισχύος 16W, πλήρες, ενδεικτικού τύπου 1737 Expro / leds 16W / Disano ή ισοδύναμου	HM - 183	ATHE N8983.126.2 .1	Τεμ.	13	13
24	Φωτιστικό ενδοδαπέδιας τοποθέτησης, στεγανό IP67, συμμετρικής ευρείας δέσμης φωτισμού, με κύκλωμα με leds ισχύος 13W, πλήρες, ενδεικτικού τύπου 1872 Midifloor / leds 13W / Disano ή ισοδύναμου	HM - 184	ATHE N8983.126.3 .2	Τεμ.	14	14
25	Τροφοδοτικό (led driver) για την λειτουργία μέχρι τριών φωτιστικών 1872 Midifloor, ενδεικτικού τύπου acc. 179 waterproof power supply 3x350mA / Disano ή ισοδύναμου	HM - 185	ATHE N8983.126.3 .3	Τεμ.	6	6
26	Ιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 5m, ενιαίας κυκλικής διατομής, με ακροκίβωτο και κλωβό αγκύρωσης με κοχλίες, πλήρης	HM - 186	ATHE N8983.126.9 .1	Τεμ.	30	30
27	Φωτιστικό επίτοιχο, τύπου ορειχάλκινη χελώνα, IP65, με λαμπτήρα Led, ενδεικτικής ισχύος 10,0Watt, 230V, 3000K, ενδεικτικού τύπου Porto 10 digitus brass / Bright ή ισοδύναμου	HM - 187	ATHE N8983.132.1 0.2	Τεμ.	56	56
28	Φωτιστικό Ασφαλείας (Φ.Α.) με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 8W, με μπαταρία 180'	HM - 188	ATHE N8987.706.6	Τεμ.	46	46
29	Σωληνώσεις διπλού δομημένου τοιχώματος, διαμορφώσιμοι, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), ελάχιστης αντοχής στη συμπίεση 750N, ονομ. διαμέτρου Φ90 mm.	HM - 189	ATHE N9101.750.9 0.1	m	750	750
30	Σωληνώσεις διπλού δομημένου τοιχώματος, διαμορφώσιμοι, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), ελάχιστης αντοχής στη συμπίεση 750N, ονομ. διαμέτρου Φ110 mm.	HM - 190	ATHE N9101.750.1 10.1	m	80	80
31	Πλαστικό πλέγμα - ταινία επισήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 31cm - 60cm	HM - 41	ATHE N9308.3.6	m	450	450
32	Μούφα ενώσεως καλωδίων . Μούφα για καλώδια NYΥ μέχρι 4X16mm ²	HM - 191	ATHE N9334.4.16	Τεμ.	20	20
33	Πλάκα γειώσεως Cu, κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-2. , διαστάσεων 500 x 500 x 3mm	HM - 192	ATHE N9341.2	Τεμ.	6	6
34	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	HM - 193	ATHE 9347	Τεμ.	3	3
35	Γειωτής "Ε" χάλκινος κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-2	HM - 194	ATHE N9983.3.6.1 0	Τεμ.	3	3
36	Ισοδυναμικοί ζυγοί κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-1 & 2. Ισοδυναμικός ζυγός 5, 6, 9 υποδοχών.	HM - 195	ATHE N9983.3.8.1	Τεμ.	6	6
37	Αγωγός χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος St/Zn, Φ10mm-78mm ²	HM - 196	ATHE N9983.10	m	280	280
38	Στήριγμα-σφικτήρας κατάλληλος για σύνδεση εγκιβωτισμένων αγωγών Φ10mm ή ταινιών ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201000 ή ισοδύναμου	HM - 197	ATHE N9983.29.17	Τεμ.	40	40
39	Σφικτήρας ορειχάλκινος κοχλιωτός Φ14, για σύνδεση ηλεκτροδίου γειώσεως τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6330114 ή αντίστοιχου.	HM - 198	ATHE N9983.29.22	Τεμ.	14	14
40	Σφικτήρας χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/Zn, για σύνδεση στρογγυλών αγωγών Φ8/10 με ταινία πλάτους έως 30mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201830 ή ισοδύναμου	HM - 199	ATHE N9983.29.27 .4	Τεμ.	20	20

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
41	Σφικτήρας χαλύβδινος θερμά επιπευδαργυρωμένος St/Zn, για σύνδεση μεταξύ ταινιών πλάτους έως 30mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201833 ή ισοδύναμου	HM - 200	ATHE N9983.29.27 .6	Τεμ.	10	10
42	Σφικτήρας χαλύβδινος θερμά επιπευδαργυρωμένος St/tZn για σύνδεση μεταξύ στρογγυλών αγωγών Φ8/Φ10, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201838 ή ισοδύναμου	HM - 201	ATHE N9983.29.27 .9	Τεμ.	40	40
43	Ακίδα συλλήψεως ορειχάλκινη επιπικελωμένη, διαμέτρου Φ30mm και μήκους έως 1000mm κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-1-2, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6421100 ή αντίστοιχου	HM - 202	ATHE N9983.29.31	Τεμ.	6	6
44	Στήριγμα χαλύβδινο θερμά επιπευδαργυρωμένο ST/Zn αγωγού Φ8/10, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6101100 ή ισοδύναμου	HM - 203	ATHE N9983.29.38	Τεμ.	40	40
45	Ηλεκτρόδιο γείωσης επιχαλωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή Φ14x1500, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6321415 ή αντίστοιχου.	HM - 204	ATHE N9983.29.63	Τεμ.	14	14
46	Βελτιωτικό γείωσης αποτελούμενο από συστατικά που βελτιώνουν την αγωγιμότητα του εδάφους (δοχείο 12lt), ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400000 ή ισοδύναμου	HM - 205	ATHE N9983.29.64	Τεμ.	2	2
47	Ταινία χαλύβδινη θερμά επιπευδαργυρωμένη (500gr/m ²), κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διατομής 30x3,5mm,	HM - 206	ATHE N9983.30.35	m	30	30
48	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας Αμφιθέατρου ΔΕΗ (ΑΜΔ.Π), πλήρης	HM - 207	ATHE N9999.10.2. 1	Τεμ.	1	1
49	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας Αμφιθέατρου Η/Ζ (ΑΜΖ.Π), πλήρης	HM - 208	ATHE N9999.10.2. 2	Τεμ.	1	1
50	Ηλεκτρικός Πίνακας Υπογείου 1 Αμφιθέατρου (Υ1.Π), πλήρης	HM - 209	ATHE N9999.10.2. 3	Τεμ.	1	1
51	Ηλεκτρικός Πίνακας Υπογείου 2 Αμφιθέατρου (Υ2.Π), πλήρης	HM - 210	ATHE N9999.10.2. 4	Τεμ.	1	1
52	Ηλεκτρικός Πίνακας Περιβάλλοντος Χώρου (ΠΧ.Π), πλήρης	HM - 211	ATHE N9999.10.2. 5	Τεμ.	1	1
53	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας Μουσικής Σχολής ΔΕΗ (ΜΔ.Π), πλήρης	HM - 212	ATHE N9999.10.2. 6	Τεμ.	1	1
54	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας Μουσικής Σχολής Η/Ζ (ΜΖ.Π), πλήρης	HM - 213	ATHE N9999.10.2. 7	Τεμ.	1	1
55	Ηλεκτρικός Πίνακας Υπογείου Μουσικής Σχολής (ΥΜ.Π), πλήρης	HM - 214	ATHE N9999.10.2. 8	Τεμ.	1	1
56	Ηλεκτρικός Πίνακας Ορόφου Μουσικής Σχολής (Ο.Π), πλήρης	HM - 215	ATHE N9999.10.2. 9	Τεμ.	1	1
57	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας Παιδικού Σταθμού ΔΕΗ (ΓΔ.Π), πλήρης	HM - 216	ATHE N9999.10.2. 10	Τεμ.	1	1
58	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας Παιδικού Σταθμού Η/Ζ (ΓΖ.Π), πλήρης	HM - 217	ATHE N9999.10.2. 11	Τεμ.	1	1
59	Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου Παιδικού Σταθμού Η/Ζ (ΙΖ.Π), πλήρης	HM - 218	ATHE N9999.10.2. 12	Τεμ.	1	1
60	Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου Παιδικού Σταθμού ΔΕΗ (ΙΔ.Π), πλήρης	HM - 219	ATHE N9999.10.2. 13	Τεμ.	1	1
61	Ηλεκτρικός Πίνακας Εξωτερικού Φωτισμού (ΕΞΦ.Π), πλήρης	HM - 220	ATHE N9999.10.2. 14	Τεμ.	1	1
62	Ηλεκτρικός Πίνακας UPS (ΑΔ.Π), πλήρης	HM - 221	ATHE N9999.10.2. 15	Τεμ.	1	1

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Πρού/σμού
63	Φωτιστικό σημείο από καλώδιο NYM ή NYΥ ή NYA με αγωγούς διατομής 1,5mm ²	HM - 222	ATHE N9999.100.1.4	Τεμ.	436	436
64	Σημείο ρευματοληψίας τριφασικής παροχής από καλώδιο NYM ή NYΥ ή NYA 2,5mm ²	HM - 223	ATHE N9999.101.1.3	Τεμ.	7	7
65	Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο NYM ή NYΥ ή NYA 2,5mm ²	HM - 224	ATHE N9999.101.5	Τεμ.	285	285
	ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ					
1	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος. Με σωληνές σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωληνών (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 110 mm	HM - 225	NET ΥΔΡ-A 12.36.1.6	m	15	15
2	Τηλεφωνικό καλώδιο εξωτερικής χρήσης PET UTP 100, cat. 6, 4 ζευγών	HM - 226	ATHE N8768.100.4.1	m	75x2 = 150	150
3	Ερμάριο μικτονόμησης καλωδίων VOICE-DATA χωρητικότητας 42U, τύπου ΗΔΕ της LEGRAND πλήρες ή αντίστοιχου	HM - 227	ATHE N8772.2.6.3	Τεμ.	1	1
4	Σχάρες καλωδίων από γαλβανισμένη διάτρητη λαμαρίνα, ασθενών ρευμάτων κτηρίου	HM - 228	ATHE N8799.100.2	κ.α.	ΣΧΑΡΑ 100x35 mm = 70 m ΣΧΑΡΑ 100x60 mm = 115 m ΣΧΑΡΑ 200x60 mm = 5 m	1
5	Μεγαφωνικό σύστημα κτηρίου 8 ζωνών με ενισχυτή 800W	HM - 229	ATHE N8992.37.1	Τεμ.	1	1
6	Μεγαφωνικό σύστημα αίθουσας πολλαπλών χρήσεων με ενισχυτή 2x 500W	HM - 230	ATHE N8992.37.2	Τεμ.	1	1
7	Ηχείο οροφής ισχύος 10W RMS/15W MAX τύπου WL-60 WHD ή ισοδύναμο	HM - 231	ATHE N8992.60.2	Τεμ.	27	27
8	Ηχοστήλη ισχύος 140W, 3 μεγαφώνων 2x5" , BASS, και 1" TITANIUM HIGH	HM - 232	ATHE N8992.60.11	Τεμ.	6	6
9	Τηλεφωνικός κατανομητής 50 ζευγών, χωνευτός ή ορατός, στεγανότητας P30 ή P43 κατά DIN 40050, πλήρης	HM - 233	ATHE N8993.2.50	Τεμ.	1	1
10	Σωληνώσεις διπλού δομημένου τοιχώματος, διαμορφώσιμοι, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), ελάχιστης αντοχής στη συμπίεση 750N, ονομ. διαμέτρου Φ90 mm.	HM - 189	ATHE N9101.750.9 0.1	m	60	60
11	Πλαστικό πλέγμα - ταινία επισήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 31cm - 60cm	HM - 41	ATHE N9308.3.6	m	60	60
12	Πρίζα μονή VOICE/DATA, 8 επαφών RJ45-CAT6	HM - 234	ATHE N9500.45.1.1	Τεμ.	105	105
13	Καλώδιο ομοαξονικό 75Ω κατάλληλο για δορυφορική κεραία τηλεόρασης (SAT-TV), τύπου PRG7CUPVC / BELDEN ή αντίστοιχου	HM - 235	ATHE N9601.10.1	m	5x10 = 50	50
14	Κεραία τηλεόρασης Δορυφορικής λήψης	HM - 236	ATHE N9730.1.50.1	Τεμ.	1	1
15	Ενισχυτής γραμμής σήματος TV.	HM - 237	ATHE N9730.2.60	Τεμ.	1	1
16	Κεραία τηλεόρασης επίγειας λήψης	HM - 238	ATHE N9730.3.50	Τεμ.	1	1
17	Διακλαδωτήρας σήματος TV, 1 εισόδου - 8 εξόδων	HM - 239	ATHE N9730.6.8	Τεμ.	2	2
18	Πρίζα TV-RD-SAT	HM - 240	ATHE N9730.6.10	Τεμ.	14	14
19	Κάμερα έγχρωμης λήψης εξωτερικού χώρου σταθερή, πλήρης.	HM - 241	ATHE N9998.102.1	Τεμ.	12	12
20	Σημείο παροχής μεγαφωνικής εγκατάστασης από καλώδιο NYMHY διατομής 2X1,5mm ²	HM - 242	ATHE N9999.108.3	Τεμ.	33	33
21	Σημείο λήψεως συστήματος ασθενών ρευμάτων	HM - 243	ATHE N9999.114.2 4.1	Τεμ.	131	131

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ					
1	Ανιχνευτής ροής διαμέτρου DN100 (4")	HM - 244	ATHE N8211.32.10 0	Τεμ.	1	1
2	Πίνακας κατάσβεσης 2 ζωνών ανίχνευσης / 1 κατάσβεσης πλήρης	HM - 245	ATHE N8994.1.2	Τεμ.	1	1
3	Αναλογικός ADDRESSABLE πίνακας πυρανίχνευσης, 2 βρόχων επεκτάσιμος	HM - 246	ATHE N8994.1.202 .1	Τεμ.	2	2
4	Συμβατικός ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	HM - 247	ATHE N8994.10.10 1	Τεμ.	1	1
5	Συμβατικός ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικού τύπου	HM - 248	ATHE N8994.10.10 5	Τεμ.	1	1
6	Αναλογικός (ADDRESSABLE) ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός	HM - 249	ATHE N8994.35.5	Τεμ.	24	24
7	Αναλογικός (ADDRESSABLE) ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	HM - 250	ATHE N8994.35.6	Τεμ.	2	2
8	Κομβίο (ADDRESSABLE) αναγγελίας πυρκαγιάς	HM - 251	ATHE N8994.35.7	Τεμ.	12	12
9	Φαροσειρήνα (ADDRESSABLE) συστήματος πυρανίχνευσης εξωτερικού χώρου IP65.	HM - 252	ATHE N8994.35.9. 1	Τεμ.	2	2
10	Φαροσειρήνα (ADDRESSABLE) συστήματος πυρανίχνευσης	HM - 253	ATHE N8994.35.9	Τεμ.	11	11
11	Σημείο λήψης συστήματος ασθενών ρευμάτων	HM - 243	ATHE N9999.114.2 4.1	Τεμ.	60	60
	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ					
1	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο και χαλύβδινα ελάσματα για την κατασκευή δεξαμενής πυρόσβεσης επί τόπου του έργου	HM - 254	ΝΥΔΡ Ν11.5.2.4	Kg	Λαμαρίνες δεξαμενής: 5,5x2x2 + 2,5x2x2 + 5,5x2,5x2 = 59,5 m2 59,5 (m2) x 40 (kg/m2) = 2380 kg	2400
2	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	HM - 255	NET ΥΔΡ-A 11.6	Kg	Λαμαρίνες δεξαμενής: 5,5x2x2 + 2,5x2x2 + 5,5x2,5x2 = 59,5 m2 59,5 (m2) x 40 (kg/m2) = 2380 kg	2400
3	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	HM - 256	NET ΥΔΡ-A 11.7.2	Kg	Λαμαρίνες δεξαμενής: 5,5x2x2 + 2,5x2x2 + 5,5x2,5x2 = 59,5 m2 59,5 (m2) x 40 (kg/m2) = 2380 kg	2400
4	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	HM - 257	NET ΥΔΡ-A 11.8.2	Kg	Λαμαρίνες δεξαμενής: 5,5x2x2 + 2,5x2x2 + 5,5x2,5x2 = 59,5 m2 59,5 (m2) x 40 (kg/m2) = 2380 kg	2400
5	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1"	HM - 258	NET ΟΙΚ-A 77.67.1	μμ	100	100
6	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	HM - 259	NET ΟΙΚ-A 77.67.2	μμ	35	35
7	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	HM - 260	NET ΟΙΚ-A 77.67.3	μμ	30	30
8	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 3 έως 4"	HM - 55	NET ΟΙΚ-A 77.67.4	μμ	15	15
9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) πάχους 3,25mm και διαμέτρου 1 ins	HM - 261	ATHE N8036.98.3	m	100	100
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) πάχους 3,25mm και διαμέτρου 1 1/4 ins	HM - 262	ATHE N8036.98.4	m	15	15
11	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) πάχους 3,25mm και διαμέτρου 1 1/2 ins	HM - 263	ATHE N8036.98.5	m	10	10
12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) πάχους 3,65mm και διαμέτρου 2 ins	HM - 264	ATHE N8036.98.6	m	10	10
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) πάχους 3,65mm και διαμέτρου 2 1/2 ins	HM - 265	ATHE N8036.98.7	m	10	10

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) πάχους 4,05mm και διαμέτρου 3 ins	HM - 266	ATHE N8036.98.8	m	20	20
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) πάχους 4,50mm και διαμέτρου 4 ins	HM - 267	ATHE N8036.98.9	m	15	15
16	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 ins	HM - 268	ATHE 8037.3	Τεμ.	10	10
17	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 1/4 ins	HM - 269	ATHE 8037.4	Τεμ.	2	2
18	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 1/2 ins	HM - 270	ATHE 8037.5	Τεμ.	2	2
19	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 2 ins	HM - 271	ATHE 8037.6	Τεμ.	2	2
20	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 2 1/2 ins	HM - 272	ATHE 8037.7	Τεμ.	2	2
21	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 3 ins	HM - 273	ATHE 8037.8	Τεμ.	4	4
22	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 4 ins	HM - 274	ATHE N8037.9	Τεμ.	2	2
23	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) Διαμέτρου 1 ins	HM - 275	ATHE N8103.3	Τεμ.	2	2
24	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη Διαμέτρου 4 ins	HM - 276	ATHE N8104.10	Τεμ.	9	9
25	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16 atm με λαβή διαμέτρου Φ 1 ins	HM - 277	ATHE N8106.1.3	Τεμ.	2	2
26	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωττίδα (κλαπτε) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/2 ins	HM - 278	ATHE 8125.1.5	Τεμ.	1	1
27	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα , διαμέτρου DN100	HM - 279	ATHE N8126.3.5	Τεμ.	3	3
28	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	HM - 280	ATHE 8201.1.2	Τεμ.	15	15
29	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg	HM - 281	ATHE 8201.1.3	Τεμ.	2	2
30	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	HM - 282	ATHE 8202.2	Τεμ.	2	2
31	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	HM - 283	ATHE 8204.1	Τεμ.	7	7
32	Πυροσβεστική συσκευή κατάσβεσης τύπου Αεροζόλ βάρους 2000gr κατασβεστικού υλικού, ενδεικτικού τύπου Firepro FP-2000 ή ισοδύναμου.	HM - 284	ATHE N8205.10.10	Τεμ.	2	2
33	Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης	HM - 285	ATHE N8208	Τεμ.	1	1
34	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)	HM - 286	ATHE N8209.21.1	Τεμ.	56	56
35	Ερμάριο με ειδικό κλειδί αντικατάστασης κεφαλών sprinkler και αριθμός εφεδρικών κεφαλών sprinkler.	HM - 287	ATHE N8209.23.1	Τεμ.	1	1
36	Αυτόματο Πυροσβεστικό Συγκρότημα, σύμφωνο με το Πρότυπο EN 12845, παροχής 25,0 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 35,0 m.Σ.Υ.	HM - 288	ATHE N8231.25.35	Τεμ.	1	1
37	Φίλτρο νερού ή ατμού με φλάντζες διαμέτρου 4" (DN100)	HM - 289	ATHE N8608.2.9	Τεμ.	1	1
38	Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός ή φλαντζωτός, με μανόμετρο Ονομ. διαμέτρου DN100 (4 ins)	HM - 290	ATHE N8637.9	Τεμ.	1	1
39	Πλαστικό πλέγμα - ταινία επισήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 31cm - 60cm	HM - 41	ATHE N9308.3.6	m	70	70
	ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ					
1	Αναβατήριο σκάλας με πλατφόρμα για τη μεταφορά ΑΜΕΑ, ωφέλιμου φορτίου 300kg, με ασάλινη ράγα διπλού σωλήνα, κινητήριο μηχανισμό και τροφοδοσία μέσω UPS	HM - 291	ATHE N9030.70.3	Τεμ.	2	2
	ΛΟΙΠΑ Η-Μ					
1	Πυροφραγμοί οριζόντιων και κατακόρυφων διελεύσεων των Η-Μ εγκαταστάσεων του έργου	HM - 292	ATHE N8698.35.1	κ.α.	1	1

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
2	Οριζόντιες και κατακόρυφες διελεύσεις των Η-Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου διά των δομικών στοιχείων του έργου	HM - 293	ATHE N8698.36.4	κ.α.	1	1
3	Στεγανοποίηση οριζόντιων και κατακόρυφων διελεύσεων των Η-Μ εγκαταστάσεων του έργου	HM - 294	ATHE N8698.36.5	κ.α.	1	1
4	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων ή σωληνώσεων Η-Μ εγκ/σεων, σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες,	HM - 295	ATHE N9302.11.2	m3	500	500
	ΠΑΛΑΙΟ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ (ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)					
	ΥΔΡΕΥΣΗ					
1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm	HM - 1	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.1	m	25	25
2	Σωλήνας Πολυστρωματικός από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με υπεροξειδία (PE-Xc/AL/Pe-Xc), πάχους αλουμινίου 0,7mm, Εξωτερικής διαμέτρου 18mm Πάχους τοιχ 2,0 mm.	HM - 4	ATHE N8040.5.2	m	15	15
3	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R (80) 3ης Γενιάς, κατά DIN8077/78 τύπου aquatherm FASER ή αντίστοιχου, διατομής Φ20 x 2,8 mm/PN20 - SDR7,4	HM - 6	ATHE N8041.80.1.1	m	10	10
4	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R (80) 3ης Γενιάς, κατά DIN8077/78 τύπου aquatherm FASER ή αντίστοιχου, διατομής Φ25 x 3,5 mm/PN20 - SDR7,4	HM - 7	ATHE N8041.80.1.2	m	10	10
5	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16 atm με λαβή διαμέτρου Φ 1/2 ins	HM - 11	ATHE N8106.1.1	Τεμ.	1	1
6	Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	HM - 13	ATHE 8115.1	Τεμ.	1	1
7	Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακόπτες για την διανομή νερού 1", τριών εξόδων και μεταλλικό ερμάριο υδροληψίας	HM - 14	ATHE N8130.11.2	Τεμ.	1	1
8	Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακόπτες για την διανομή νερού 1", οκτώ εξόδων και μεταλλικό ερμάριο υδροληψίας	HM - 17	ATHE N8130.11.7	Τεμ.	1	1
9	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins	HM - 19	ATHE N8131.2.1	Τεμ.	10	10
10	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νεροχύτη, χρωμέ, ψηλός, διαμέτρου 1/2 ins	HM - 20	ATHE N8141.3.3	Τεμ.	1	1
11	Αναμικτική μπαταρία νιπτήρα θερμού - ψυχρού ύδατος, 1 οπής με ψηλό ρουζούνι, με μέγιστη ροή νερού 5lt/min, ενδεικτικού τύπου B1713AA CERAFLEX / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου.	HM - 21	ATHE N8141.4	Τεμ.	1	1
12	Εύκαμπτος σύνδεσμος (φλεξίμπλ), διαμέτρου Φ 8x12mm	HM - 22	ATHE N8143.1	Τεμ.	10	10
13	Αναμικτική μπαταρία νιπτήρα για ΑΜΕΑ, με μέγιστη ροή νερού 5lt/min και αυτόματη βαλβίδα, με σταθερό ρουζούνι, χρωμέ, ενδεικτικού τύπου B5114AA BASE GRANDE / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου.	HM - 25	ATHE N8182.11.8	Τεμ.	1	1
14	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός Χωρητικότητας 60 l Ισχύος 3000 W	HM - 296	ATHE N8256.11.4	Τεμ.	1	1
15	Αυτόματο εξαεριστικό δικτύου νερού, χρωμέ με βαλβίδα, διαμέτρου 1/2 ins	HM - 30	ATHE N8447.30.1	Τεμ.	2	2

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
16	Ελαστομερής μόνωση από συνθετικό καουτσούκ κλειστών κυψελών, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,040 \text{ w/mK}$ στους 20 C, ονομαστικού πάχους 9mm, κατάλληλη για μόνωση σωλήνων με αντίστοιχη εξωτερική διάμετρο (Cu Φ18-22, Fe 3/4 ins, PP Φ18-20)	HM - 34	ATHE N8540.11.9.2	m	15	15
17	Ελαστομερής μόνωση από συνθετικό καουτσούκ κλειστών κυψελών, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,040 \text{ w/mK}$ στους 20 C, ονομαστικού πάχους 9mm, κατάλληλη για μόνωση σωλήνων με αντίστοιχη εξωτερική διάμετρο (Cu Φ28 mm, Fe 1 ins, PP Φ25)	HM - 35	ATHE N8540.11.9.3	m	5	5
18	Θερμομανόμετρο Φ80 σύνδεσης G1/2B μέτρησης πίεσης έως 6bar και θερμοκρασίας έως 120 οC	HM - 40	ATHE N8641.1.6.120	Τεμ.	2	2
19	Πλαστικό πλέγμα - ταινία επισήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 31cm - 60cm	HM - 41	ATHE N9308.3.6	m	20	20
	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ					
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	HM - 45	NET ΥΔΡ-A 12.10.1	m	35	35
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	HM - 46	NET ΥΔΡ-A 12.10.2	m	5	5
3	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 75 mm	HM - 56	ATHE N8029.2	Τεμ.	2	2
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (HT-PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα. διαμέτρου Φ 40 mm	HM - 59	ATHE N8042.10.2	m	30	30
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (HT-PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα. διαμέτρου Φ 50 mm	HM - 60	ATHE N8042.10.3	m	5	5
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (HT-PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, διαμέτρου Φ 110 mm	HM - 62	ATHE N8042.10.6	m	15	15
7	Μηχανοσίφωνα πλαστικός από P.V.C. διαμέτρου Φ 12.5 cm	HM - 63	ATHE N8045.11.1	Τεμ.	2	2
8	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, βιδωτό διαμέτρου Φ 110 mm	HM - 65	ATHE N8054.11.8	Τεμ.	2	2
9	Καλύμματα φρεατίων με πλαίσιο και κάλυμμα από αλουμίνιο, για επένδυση από το υλικό της τελικής επιφάνειας του περιβάλλοντος, για φρεάτιο ονομαστικών διαστάσεων 40x40 cm, αντοχής 12,5tn	HM - 69	ATHE N8072.10.2	Τεμ.	5	5
10	Βαλβίδα αντεπιστροφής από χυτοσίδηρο, τύπου σφαίρας, φλαντζωτή PN16. Διαμέτρου DN100	HM - 297	ATHE N8125.16.100	Τεμ.	1	1
11	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού, καπέλλο), σωλήνα αερισμού 10 cm	HM - 75	ATHE N8130.3	Τεμ.	3	3
12	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσης οριζόντιας αποχέτευσης (ΟΑ), με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του, ενδεικτικού τύπου E716401 CONNECT / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου.	HM - 76	ATHE N8151.8.1	Τεμ.	1	1
13	Νιπτήρας πορσελάνης σε σχεδιασμό "Cube", διαστάσεων 60x46cm, 1 οπής, πλήρης, ενδεικτικού τύπου E714101 CONNECT / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου.	HM - 77	ATHE N8160.13.1	Τεμ.	1	1
14	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,80 m	HM - 79	ATHE N8165.2.3	Τεμ.	1	1

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
15	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών	HM - 81	ATHE N8166.2	Τεμ.	1	1
16	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	HM - 82	ATHE N8174	Τεμ.	2	2
17	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15 X 15 cm	HM - 83	ATHE 8178.2.1	Τεμ.	1	1
18	Λεκάνη αποχωρητηρίου πορσελάνης για AMEA, χαμηλής πίεσης, οριζόντιας αποχέτευσης (OA), πλήρης, ενδεικτικού τύπου J275200 ATLANTIS / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου	HM - 84	ATHE N8182.11.1.2	Τεμ.	1	1
19	Νιπτήρας πορσελάνης για AMEA, πλήρης, ενδεικτικού τύπου J040300 ATLANTIS / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου.	HM - 85	ATHE N8182.11.2.3	Τεμ.	1	1
20	Λαβή ασφαλείας για AMEA 80cm ανακλινόμενη, λευκή, ενδεικτικού τύπου S6360AC CONTOUR 21 / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου, με χαρτοθήκη λαβής ασφαλείας για AMEA, λευκή, ενδεικτικού τύπου S6363AC CONTOUR 21 / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου.	HM - 86	ATHE N8182.11.5.1	Τεμ.	1	1
21	Λαβή ασφαλείας για AMEA 70cm, σταθερή, λευκή, ενδεικτικού τύπου S6455AC / IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου.	HM - 87	ATHE N8182.11.5.2	Τεμ.	1	1
22	Πλαστικό πλέγμα - ταινία επισήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 31cm - 60cm	HM - 41	ATHE N9308.3.6	m	35	35
23	Προκατασκευασμένο φρέατο από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα C30/37, ον. διαστάσεων 40X40cm, βάθους έως 120 cm	HM - 91	ATHE N9309.40.40.4	Τεμ.	5	5
	<u>ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ</u>					
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με τριπλό τοίχωμα PVC ενδεικτικού τύπου NOVADUR PLUS/ΠΕΤΖΕΤΑΚΙΣ ή αντίστοιχου, κατά ΕΛΟΤ 1256, διαμέτρου Φ125 mm	HM - 102	ATHE N8042.6.9	m	5	5
2	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού, καπέλλο), σωλήνα αερισμού 12,5cm	HM - 298	ATHE N8130.4	Τεμ.	2	2
3	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, με διακόπτη ON-OFF και ηλεκτρονικό θερμοστάτη με αισθητήριο θερμοκρασίας, Ισχύος 750 W	HM - 109	ATHE N8437.1.2	Τεμ.	2	2
4	Εξαεριστήρας λουτρού αθόρυβος, Φ100mm, ενδεικτικού τύπου SILENT-100CRZ / S&P ή ισοδύναμου	HM - 149	ATHE N8560.100.2	Τεμ.	2	2
5	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα συστήματος VRV R410A, επιτοίχια εμφανής ονομαστικής απόδοσης στην ψύξη 4,50kw και στην θέρμανση 5,00kw, Ενδ. τύπου DAIKIN FXAQ 40 ή ισοδύναμου	HM - 299	ATHE N8575.41.15.4	Τεμ.	2	2
6	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα συστήματος VRV R410A, επιτοίχια εμφανής ονομαστικής απόδοσης στην ψύξη 5,60kw και στην θέρμανση 6,30kw, Ενδ. τύπου DAIKIN FXAQ 50 ή ισοδύναμου	HM - 300	ATHE N8575.41.15.5	Τεμ.	1	1
7	Ψυκτική σωλήνωση συστήματος VRV-R410A, δισωλήνια πλήρης	HM - 154	ATHE N8576.41.1	m	50	50
8	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV-R410A, inverter αντί για θερμότητα Ενδ. τύπου DAIKIN RXYSQ6T8Y, 6Hp ή αντίστοιχου.	HM - 301	ATHE N8577.41.3.6	Τεμ.	1	1
9	Πλαστικό πλέγμα - ταινία επισήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 31cm - 60cm	HM - 41	ATHE N9308.3.6	m	20	20
	<u>ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ</u>					
1	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm ²	HM - 163	ATHE 8757.2.3	m	35	35

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
2	Καλώδια τύπου ΝΥΥ ορατά ή εντοιχισμένα, μικρού πέτρινου κτηρίου	HM - 302	ATHE N8774.100.2	κ.α.	ΝΥΥ 3x6 = 5 m ΝΥΥ 5x4 = 25 m ΝΥΥ 5x6 = 10 m ΝΥΥ 5x10 = 25 m	1
3	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60 mm, Πλάτους 200 mm, και πάχους 0,80mm.	HM - 303	ATHE N8799.2.4	m	30	30
4	Διακόπτης απλός χωνευτός με πλήκτρο 10Α/250V	HM - 167	ATHE N8801.11.1	Τεμ.	3	3
5	Διακόπτης κομιτατέρ ή αλλε ρετούρ χωνευτός με πλήκτρο 10Α/250V,	HM - 168	ATHE N8801.11.2	Τεμ.	10	10
6	Ρευματοδότης ΣΟΥΚΟ 16Α/220V, μονός	HM - 173	ATHE N8826.60.1.2	Τεμ.	30	30
7	Ρευματοδότης ΣΟΥΚΟ16Α/220V, μονός με καπάκι	HM - 174	ATHE N8826.61.1	Τεμ.	6	6
8	Φωτιστικό οροφής, χωνευτό, διαστάσεων 600x600mm, LED, IP44, ισχύος 30,5W, 230V, ενδεικτικού τύπου RC134B LED37S/840 PSU W60L60 OC / PHILIPS ή ισοδύναμο	HM - 178	ATHE N8983.100.1 0.1	Τεμ.	20	20
9	Φωτιστικό οροφής, χωνευτό ή επιφανειακό, διαστάσεων 600x600mm, LED, IP20/44, ισχύος 33,0W, 230V, ενδεικτικού τύπου RC132V LED36S/840 PSU W60L60 NOC / PHILIPS ή ισοδύναμο	HM - 179	ATHE N8983.100.1 0.2	Τεμ.	1	1
10	Φωτιστικό τύπου bollard ύψους 644mm, στεγανό IP66, ασύμμετρης δέσμης φωτισμού, με κύκλωμα με leds ισχύος 16W, πλήρες, ενδεικτικού τύπου 1737 Expro / leds 16W / Disano ή ισοδύναμο	HM - 183	ATHE N8983.126.2 .1	Τεμ.	17	17
11	Φωτιστικό επίτοιχο, τύπου ορειχάλκινη χελώνα, IP65, με λαμπτήρα Led, ενδεικτικής ισχύος 10,0Watt, 230V, 3000K, ενδεικτικού τύπου Porto 10 digitus brass / Bright ή ισοδύναμο	HM - 187	ATHE N8983.132.1 0.2	Τεμ.	3	3
12	Φωτιστικό Ασφαλείας (Φ.Α.) με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 8W, με μπαταρία 180'	HM - 188	ATHE N8987.706.6	Τεμ.	3	3
13	Σωληνώσεις διπλού δομημένου τοιχώματος, διαμορφώσιμοι, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), ελάχιστης αντοχής στη συμπίεση 750N, ονομ. διαμέτρου Φ50 mm.	HM - 304	ATHE N9101.750.5 0.1	m	70	70
14	Σωληνώσεις διπλού δομημένου τοιχώματος, διαμορφώσιμοι, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), ελάχιστης αντοχής στη συμπίεση 750N, ονομ. διαμέτρου Φ90 mm.	HM - 189	ATHE N9101.750.9 0.1	m	20	20
15	Πλαστικό πλέγμα - ταινία επισήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 31cm - 60cm	HM - 41	ATHE N9308.3.6	m	90	90
16	Μούφα ενώσεως καλωδίων . Μούφα για καλώδια ΝΥΥ μέχρι 4X16mm ²	HM - 191	ATHE N9334.4.16	Τεμ.	14	14
17	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	HM - 193	ATHE 9347	Τεμ.	1	1
18	Γειωτής "Ε" χάλκινος κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-2	HM - 194	ATHE N9983.3.6.1 0	Τεμ.	1	1
19	Ισοδυναμικοί ζυγοί κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-1 & 2. Ισοδυναμικός ζυγός 5, 6, 9 υποδοχών.	HM - 195	ATHE N9983.3.8.1	Τεμ.	1	1
20	Αγωγός χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn, Φ10mm-78mm ²	HM - 196	ATHE N9983.10	m	80	80
21	Στήριγμα-σφικτήρας κατάλληλος για σύνδεση εγκιβωτισμένων αγωγών Φ10mm ή ταινιών ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201000 ή ισοδύναμο	HM - 197	ATHE N9983.29.17	Τεμ.	30	30
22	Σφικτήρας ορειχάλκινος κοχλιωτός Φ14, για σύνδεση ηλεκτροδίου γειώσεως τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6330114 ή αντίστοιχου.	HM - 198	ATHE N9983.29.22	Τεμ.	4	4
23	Σφικτήρας χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn για σύνδεση μεταξύ στρογγυλών αγωγών Φ8/Φ10, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201838 ή ισοδύναμο	HM - 201	ATHE N9983.29.27 .9	Τεμ.	30	30

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
24	Ακίδα συλλήψεως ορειχάλκινη επινικελωμένη, διαμέτρου Φ30mm και μήκους έως 1000mm κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-1-2, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6421100 ή αντίστοιχου	HM - 202	ATHE N9983.29.31	Τεμ.	2	2
25	Στήριγμα χαλύβδινο θερμά επιχρυσωμένο ST/Zn αγωγού Φ8/10, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6101100 ή ισοδύναμου	HM - 203	ATHE N9983.29.38	Τεμ.	30	30
26	Ηλεκτρόδιο γείωσης επιχαλωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή Φ14x1500, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6321415 ή αντίστοιχου.	HM - 204	ATHE N9983.29.63	Τεμ.	4	4
27	Βελτιωτικό γείωσης αποτελούμενο από συστατικά που βελτιώνουν την αγωγιμότητα του εδάφους (δοχείο 12lt), ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400000 ή ισοδύναμου	HM - 205	ATHE N9983.29.64	Τεμ.	1	1
28	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας Παλαιού Κοινοτικού Γραφείου (Γ.Π), πλήρης	HM - 305	ATHE N9999.10.2.16	Τεμ.	1	1
29	Ηλεκτρικός Πίνακας Συνεδριάσεων (Σ.Π), πλήρης	HM - 306	ATHE N9999.10.2.17	Τεμ.	1	1
30	Φωτιστικό σημείο από καλώδιο NYM ή NYΥ ή NYA με αγωγούς διατομής 1,5mm ²	HM - 222	ATHE N9999.100.1.4	Τεμ.	28	28
31	Φωτιστικό σημείο εξωτερικού χώρου, από καλώδιο NYΥ με αγωγούς διατομής 2,5mm ²	HM - 307	ATHE N9999.100.3.10	Τεμ.	17	17
32	Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο NYM ή NYΥ ή NYA 2,5mm ²	HM - 224	ATHE N9999.101.5	Τεμ.	41	41
	ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ					
1	Τηλεφωνικό καλώδιο εξωτερικής χρήσης PET UTP 100, cat. 6, 4 ζευγών	HM - 226	ATHE N8768.100.4.1	m	50	50
2	Ερμάριο μικτονόμησης καλωδίων VOICE-DATA περιστρεφόμενο χωρητικότητας 16U, τύπου ΗΔΕ της LEGRAND πλήρες ή αντίστοιχου	HM - 308	ATHE N8772.2.3.2	Τεμ.	1	1
3	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 35 mm, Πλάτους 100 mm, και πάχους 0,80mm.	HM - 309	ATHE N8799.1.2	m	35	35
4	Τηλεφωνικός κατανεμητής 50 ζευγών, χωνευτός ή ορατός, στεγανότητας P30 ή P43 κατά DIN 40050, πλήρης	HM - 233	ATHE N8993.2.50	Τεμ.	1	1
5	Σωληνώσεις διπλού δομημένου τοιχώματος, διαμορφώσιμοι, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), ελάχιστης αντοχής στη συμπίεση 750N, ονομ. διαμέτρου Φ90 mm.	HM - 189	ATHE N9101.750.9.0.1	m	20	20
6	Πλαστικό πλέγμα - ταινία επισήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 31cm - 60cm	HM - 41	ATHE N9308.3.6	m	20	20
7	Πρίζα μονή VOICE/DATA, 8 επαφών RJ45-CAT6	HM - 234	ATHE N9500.45.1.1	Τεμ.	26	
8	Καλώδιο ομοαξονικό 75Ω κατάλληλο για δορυφορική κεραία τηλεόρασης (SAT-TV), τύπου PRG7CUPVC / BELDEN ή αντίστοιχου	HM - 235	ATHE N9601.10.1	m	5x12 = 60	60
9	Κεραία τηλεόρασης Δορυφορικής λήψης	HM - 236	ATHE N9730.1.50.1	Τεμ.	1	1
10	Ενισχυτής γραμμής σήματος TV.	HM - 237	ATHE N9730.2.60	Τεμ.	1	1
11	Κεραία τηλεόρασης επίγειας λήψης	HM - 238	ATHE N9730.3.50	Τεμ.	1	1
12	Διακλαδωτήρας σήματος TV, 1 εισόδου - 8 εξόδων	HM - 239	ATHE N9730.6.8	Τεμ.	1	1
13	Πρίζα TV-RD-SAT	HM - 240	ATHE N9730.6.10	Τεμ.	3	3
14	Σημείο λήψεως συστήματος ασθενών ρευμάτων	HM - 243	ATHE N9999.114.2.4.1	Τεμ.	29	29

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα Προϋ/σμού
	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ					
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	HM - 280	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Τεμ.	2	2
2	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	HM - 283	ΑΤΗΕ 8204.1	Τεμ.	1	1
	ΛΟΙΠΑ Η-Μ					
1	Οριζόντιες και κατακόρυφες διελεύσεις των Η-Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου διά των δομικών στοιχείων του έργου	HM - 293	ΑΤΗΕ Ν8698.36.4	κ.α.	1	1
2	Στεγανοποίηση οριζόντιων και κατακόρυφων διελεύσεων των Η-Μ εγκαταστάσεων του έργου	HM - 294	ΑΤΗΕ Ν8698.36.5	κ.α.	1	1
3	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων ή σωληνώσεων Η-Μ εγκ/σεων, σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες,	HM - 295	ΑΤΗΕ Ν9302.11.2	m3	60	60

Αθήνα, ΜΑΪΟΣ 2021
Ο Ανάδοχος της Μελέτης

... / ... / 2021
Ο Επιβλέπων Μηχανικός

... / ... / 2021
ΕΘΕΩΡΗΘΗ

MELCON ENGINEERING E.E.