

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΑΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	<b>ΥΔΡΕΥΣΗ</b>			
1.1	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-RCT SDR 7,4 ή SDR 9, διαμέτρου DN20.	N8042.92.2	M	52
1.2	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-RCT SDR 7,4 ή SDR 9, διαμέτρου DN25.	N8042.92.3	M	174
1.3	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-RCT SDR 7,4 ή SDR 9, διαμέτρου DN32.	N8042.92.4	M	65
1.4	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-RCT SDR 7,4 ή SDR 9, διαμέτρου DN40.	N8042.92.5	M	6
1.5	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-RCT SDR 7,4 ή SDR 9, διαμέτρου DN50.	N8042.92.6	M	10
1.6	Πολυστρωματικός σωλήνας PEX-AL, διαμέτρου 16x2mm.	N8043.31.1	M	288
1.7	Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 32x32cm, βάθος έως 0.5M.	N8066.21.1	τεμ.	1
1.8	Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 42x42cm, βάθος έως 0.5M.	N8066.21.2	τεμ.	1
1.9	Σύνδεση λήπτη νερού με την σωλήνωση του νερού.	N8099.11.1	τεμ.	82
1.10	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, βαρέως τύπου με λαβή, PN16, διαμέτρου 1/2 INS.	N8106.1.1	τεμ.	17
1.11	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, βαρέως τύπου με λαβή, PN16, διαμέτρου 3/4 INS.	N8106.1.2	τεμ.	15
1.12	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, βαρέως τύπου με λαβή, PN16, διαμέτρου 1 INS.	N8106.1.3	τεμ.	20
1.13	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, βαρέως τύπου με λαβή, PN16, διαμέτρου 1 1/4 Ins.	N8106.1.4	τεμ.	5
1.14	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, βαρέως τύπου με λαβή, PN16, διαμέτρου 1 1/2 INS.	N8106.1.5	τεμ.	7
1.15	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, βαρέως τύπου με λαβή, PN16, διαμέτρου 2 INS.	N8106.1.7	τεμ.	3
1.16	Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκένωσης δικτύων σωληνώσεων, διαμέτρου 3/4 INS.	8115.2	τεμ.	2
1.17	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 1/2 INS.	8125.1.5	τεμ.	1
1.18	Σφαιρική βαλβίδα (mini ball valve), ευθεία ή γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, πίεσης λειτουργίας έως 16 atm, διαμέτρου 1/2x1/2 INS.	N8131.21.1	τεμ.	224
1.19	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κοινός, με προσθήκη και ροζέττα, διαμέτρου 1/2 INS.	8138.2.2	τεμ.	6
1.20	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, τοποθετημένος σε νεροχύτη, με μοχλό χειρισμού ON-OFF αεριστέρα - δεξιά, διαμέτρου 1/2 INS.	N8138.21.1	τεμ.	12

ΑΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.21	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS.	8141.3.2	τεμ	5
1.22	Αναμικτική μπαταρία νιπτήρα, λειτουργίας μέσω φωτοκυττάρου, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, επίτοιχη ή επί νιπτήρα, διαμέτρου 1/2".	N8141.91.1	τεμ.	14
1.23	Πυροσβεστικό ερμάριο, από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 1mm, διαστάσεων 50x60x25cm, τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ύδρευσης, με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 3/4" και μήκους 15m, με ακροφύσιο (αυλίσκο) και κρουνό 3/4".	N8204.71.1	τεμ.	6
1.24	Πιεστικό συγκρότημα κρύου νερού χρήσης πλήρες, αποτελούμενο από 2 πολυβάθμια συγκροτήματα αντλιών - ηλεκτροκινητήρων τύπου INVERTER, παροχής εκάστης 8 M3/H και μανομετρικού 50ΜΣΥ.	N8232.32.1	τεμ.	1
1.25	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 30 l, ισχύος 2000 W.	8256.3.1	τεμ.	6
1.26	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 10 l, ισχύος 1200 W.	N8256.3.1.1	τεμ.	1
1.27	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 l, ισχύος 3000 W.	8256.6.1	τεμ.	1
1.28	Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, ονομαστικής διαμέτρου 40mm, έως 6 αναχωρήσεων.	N8603.27.6	τεμ.	6
1.29	Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, ονομαστικής διαμέτρου 40mm, έως 10 αναχωρήσεων.	N8603.27.10	τεμ.	1
1.30	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, PN16, διαμέτρου 1 1/2 Ins.	N8608.3.6	τεμ.	1
1.31	Αυτόνομη τρίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρύθμισης θερμοκρασίας νερού, ονομαστικής διαμέτρου DN20.	N8625.91.1	τεμ.	8
1.32	Μειωτής πίεσης ρευστού, κοχλιωτός, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/2 INS.	8637.5	τεμ	1
<b>ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>				
2.1	Καλύμματα φρεατίων, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).	11.01.02.ΥΔΡ	Kg	400
2.2	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο.	11.02.04.ΥΔΡ	Kg	700
2.3	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 3 έως 4".	77.67.04.ΟΙΚ	M	132
2.4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,65MM και διαμ. 2INS.	8036.6	M	9
2.5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), πάχους 4,50MM και διαμ. 4INS.	8036.9	M	132
2.6	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου έως 32 MM.	N8042.4.2	M	245
2.7	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 75 MM.	N8042.4.6	M	14
2.8	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 100 MM.	N8042.4.7	M	160
2.9	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 125 MM.	N8042.4.9	M	125
2.10	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 150 MM.	N8042.4.11	M	95
2.11	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλαίνιο, διαμέτρου 40 MM.	N8042.93.2	M	25
2.12	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλαίνιο, διαμέτρου 50 MM.	N8042.93.3	M	55
2.13	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλαίνιο, διαμέτρου 75 MM.	N8042.93.5	M	20
2.14	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλαίνιο, διαμέτρου 100 MM.	N8042.93.7	M	125
2.15	Μηχανοσίφωνα πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 150 MM.	N8045.11.4	τεμ.	1

ΑΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
2.16	Απορρόη ομβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόντιας σύνδεσης, από ενισχυμένο πολυεστέρα, με φλάτζα στεγανότητας και ανοξειδωτο πλέγμα - σχάρα, διαμέτρου εξόδου έως DN150.	N8046.19.3	Τεμ.	20
2.17	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξειδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM.	N8046.25.1	τεμ.	21
2.18	Σωληνοστόμιο πλαστικό, για επιθεώρηση σωληνώσεων αποχέτευσης, διαμέτρου 100 mm.	N8050.32.3	τεμ.	12
2.19	Σωληνοστόμιο πλαστικό, για επιθεώρηση σωληνώσεων αποχέτευσης, διαμέτρου 125 mm.	N8050.32.4	τεμ.	1
2.20	Πώμα καθαρισμού (τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 100 MM.	N8054.11.7	τεμ.	18
2.21	Πώμα καθαρισμού (τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 125 MM.	N8054.11.8	τεμ.	3
2.22	Συλλεκτήρας υδάτων στέγης (ντερές).	N8061.21.1	M	110
2.23	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 32x32cm, βάθος έως 0,5M.	N8066.24.2	τεμ.	4
2.24	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 42x42cm, βάθος έως 0,5M.	N8066.24.3	τεμ.	2
2.25	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x50cm, βάθος έως 1,2M.	N8066.24.4	τεμ.	1
2.26	Αμμοσυλλέκτης καναλιού, εσωτερικού πλάτους 250mm.	N8078.31.1	τεμ.	14
2.27	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή), αλουμινίου.	8129.2	τεμ.	4
2.28	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM.	N8130.11.1	τεμ.	8
2.29	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθηνένου) τύπου, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του.	8151.2	τεμ	21
2.30	Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη.	N8151.12.1.1	τεμ.	1
2.31	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλινόμενη με χαρτοθήκη.	N8151.91.1	τεμ.	1
2.32	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή.	N8151.92.1	τεμ.	1
2.33	Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων περίπου 42X56 CM.	8160.2	τεμ	21
2.34	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, μίας σκάφης, διαστάσεων περίπου 35X40X20 CM, μήκους έως 1,2 M.	8165.1.2	τεμ.	1
2.35	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, δύο σκαφών, διαστάσεων περίπου 35X40X20 CM, μήκους 1,80 M.	8165.2.3	τεμ.	2
2.36	Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξειδωτου) από πολυαιθυλένιο, μιας σκάφης.	8166.1	τεμ.	1
2.37	Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξειδωτου) από πολυαιθυλένιο, δύο σκαφών.	8166.2	τεμ.	2
2.38	Καθρέπτης τοίχου πάχους 5 MM μπιζουτέ, με περιμετρικό πλαίσιο στήριξης μεταλλικό επιχρωμιωμένο, διαστάσεων 40X80 CM.	N8168.2.1	τεμ	11
2.39	Καθρέπτης τοίχου πάχους 5 MM μπιζουτέ, με περιμετρικό πλαίσιο στήριξης μεταλλικό επιχρωμιωμένο, διαστάσεων 40X400 CM.	N8168.2.2	τεμ	2
2.40	Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, πάχους 5 MM, διαστάσεων 75x60 CM.	N8168.12.1	τεμ	1
2.41	Εταξέρα νιπτήρα πλήρης, ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με κρύσταλλο, διαστάσεων 12X60 CM.	8169.2.1	τεμ.	21
2.42	Δοχείο ρευστού σάπωνα, επίτοιχο, ανοξειδωτο.	N8174.11.1	τεμ	10
2.43	Αγγιστρο (γάντζος) ανάρτησης, επίτοιχο, ανοξειδωτο, μονό.	N8175.11.1	τεμ	20
2.44	Δοχείο άχρηστων χαρτοπετεστών, μεταλλικό, ανοξειδωτο.	N8176.21.1	τεμ	10
2.45	Δοχείο απορριμάτων WC, μεταλλικό, ανοξειδωτο.	N8176.22.1	τεμ	10
2.46	Θήκη και βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC (πιγκάλ), με ανοξειδωτη βάση.	N8176.23.1	τεμ	21

ΑΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
2.47	Χαρτοπετεσετοθήκη επίτοιχη, ανοξειδωτη.	N8176.24.1	τεμ	10
2.48	Χαρτοθήκη λεκανης WC, επίτοιχη, ανοξειδωτη με καπάκι.	N8178.11.2	τεμ.	21
2.49	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού.	8179.2	τεμ	21
2.50	Δίδυμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων ή ομβρίων, εντός φρεατίου, παροχής εκάστης αντλίας 3 Μ3/Η & μανομετρικού 6 ΜΣΥ.	N8218.22.1	τεμ.	3
	<b>ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>			
3.1	Πλαστικός σωλήνας PP-R, δικτύων πυρόσβεσης, ενδεικτικού τύπου AQUA PLUS (GF) SDR 7,4, πιστοποιημένος κατά EN13501, διαμέτρου DN65.	N8042.95.7	M	20
3.2	Πλαστικός σωλήνας PP-R, δικτύων πυρόσβεσης, ενδεικτικού τύπου AQUA PLUS (GF) SDR 7,4, πιστοποιημένος κατά EN13501, διαμέτρου DN80.	N8042.95.8	M	8
3.3	Φλοτεροδιακόπτης υδαταποθήκης, διαμέτρου 2 1/2".	N8103.21.7	τεμ.	1
3.4	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, βαρέως τύπου με λαβή, PN16, διαμέτρου 1 INS.	N8106.1.3	τεμ.	1
3.5	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεδεμένη με φλάντζες, διαμέτρου 100 MM.	8126.2.5	τεμ.	1
3.6	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG.	8201.1.2	τεμ.	36
3.7	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή Sprinkler, γόμωσης 12 KG.	N8201.3.4	τεμ	1
3.8	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 KG.	N8202.21.2	τεμ.	3
3.9	Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικού οχήματος, επίτοιχο, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65 MM.	N8203.32.5	τεμ.	1
3.10	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS.	8204.1	τεμ.	2
3.11	Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης με 4 γεννήτριες aerosol 8/2, ενδεικτικού τύπου DSPA.	N8205.51.1.1	τεμ.	1
3.12	Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης με 8 γεννήτριες aerosol 8/2, ενδεικτικού τύπου DSPA.	N8205.51.2.1	τεμ.	1
3.13	Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης πλήρες, αποτελούμενο από μία ηλεκτροκίνητη αντλία ισχύος 7.2 kW με μανομετρικό 65 mΣΥ, μία πετρελαιοκίνητη αντλία 8.6kW με μανομετρικό 65 mΣΥ.	N8212.18.1	τεμ.	1
3.14	Δεξαμενή νερού πυρόσβεσης, από φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 3.0 mm.	N8456.32.1	KG	1500
3.15	Εξοπλισμός υδάτινης δεξαμενής.	N8456.81.1	τεμ.	1
3.16	Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση πυροφραγμών κάλυψης κενών διέλευσης σωλήνων, σαρώων καλωδίων, κλπ, από δομικά στοιχεία του κτιρίου.	N8548.31.1	K.A.	1
3.17	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμού σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 3/8 INS για πίεση λειτ. 2 ATM.	8606.1.1	τεμ.	1
3.18	Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 65 mm.	8609.2.7	τεμ.	1
3.19	Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 80 mm.	8609.2.8	τεμ.	1
3.20	Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ATM.	8641.	τεμ	1
3.21	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή ισοδύναμου, διαμέτρου 16 MM.	N8733.21.3	M	340

ΑΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
3.22	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 16 MM.	N8733.22.3	M	510
3.23	Καλώδιο τύπου HO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5 MM <sup>2</sup> .	8766.2.1	M	340
3.24	Καλώδιο πυρανίχνευσης, B2 ca-s1,d1,a1, σύμφωνο με τον κανονισμό για τα δομικά προϊόντα (CPR) 305/2011 και τις απαιτήσεις αντίδρασης στη φωτιά σύμφωνα με το EN 50575/2014 διατομής 4x1,5 mm <sup>2</sup> .	N8775.51.2	M	480
3.25	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση.	N8994.19.2	τεμ.	1
3.26	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, σημειακής αναγνώρισης.	N8994.24.1	τεμ.	7
3.27	Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης.	N8994.27.1	τεμ.	67
3.28	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου.	N8994.34.3	τεμ.	11
3.29	Πινακίδα - Σχεδιάγραμμα Πυρασφάλειας του κτιρίου, σήμανσης και πληροφόρησης, υαλόφρακτη, διαστάσεων 200X200 mm.	N8994.45.1	Τεμ.	4
3.30	Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη.	N8994.73.1	τεμ.	11
	<b>ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>			
4.1	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.	11.05.02.ΥΔΡ	Kg	300
4.2	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	11.07.02.ΥΔΡ	Kg	300
4.3	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	11.08.01.ΥΔΡ	Kg	300
4.4	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV, κατά EN 12735-1 και σύμφωνος με τις απαιτήσεις PED 97/23.	N8041.61.1	M	550
4.5	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής.	8537.1	KG	3648
4.6	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 150 MM.	8537.3.9	M	20
4.7	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM και εξωτερικής διαμέτρου 157 MM.	8537.4.4	M	80
4.8	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 150 MM και εξωτερικής διαμέτρου 207 MM.	8537.4.8	M	45
4.9	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 250 MM και εξωτερικής διαμέτρου 307 MM.	8537.4.13	M	45
4.10	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x150mm.	N8541.21.3	τεμ.	3

ΑΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
4.11	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x600mm.	N8541.21.5	τεμ.	22
4.12	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300x150mm.	N8541.21.7	τεμ.	1
4.13	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 450x150mm.	N8541.21.8	τεμ.	40
4.14	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x800mm.	N8541.21.11	τεμ.	2
4.15	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 500x1000mm.	N8541.21.12	τεμ.	2
4.16	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1000x250mm.	N8541.21.13	τεμ.	5
4.17	Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, 4 κατευθύνσεων, με σταθερά πτερύγια, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300x300mm.	N8542.21.4	τεμ.	3
4.18	Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, 4 κατευθύνσεων, με σταθερά πτερύγια, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 550x550mm.	N8542.21.5	τεμ.	6
4.19	Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, 4 κατευθύνσεων, με ρυθμιζόμενα πτερύγια, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 550x550mm.	N8542.22.5	τεμ.	10
4.20	Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 100 mm.	N8544.4.1	Τεμ.	22
4.21	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 1000x600mm.	N8547.5.1	Τεμ	3
4.22	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 300x300mm.	N8547.5.2	Τεμ	9
4.23	Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 300x150mm.	N8547.12.1	Τεμ.	6
4.24	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 250x250mm.	N8548.23.2	Τεμ.	1
4.25	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 300x300mm.	N8548.23.3	Τεμ.	10
4.26	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 280x280mm.	N8548.23.6	Τεμ.	11
4.27	Βαλβίδα σταθερής παροχής, κατάλληλη για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαμέτρου έως 200mm.	N8548.91.6	τεμ.	34
4.28	Μονάδα Κλιματισμού - Αερισμού τύπου ROOFTOP, παροχής αέρα (προσαγωγής / επιστροφής) 5.000/4.500 m <sup>3</sup> /h, ψυκτικής ισχύος 22kW.	N8556.32.1	τεμ.	1

ΑΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
4.29	Μονάδα Κλιματισμού - Αερισμού τύπου ROOFTOP, παροχής αέρα (προσαγωγής / επιστροφής) 12.500/10.500 m <sup>3</sup> /h, ψυκτικής ισχύος 58kW.	N8556.32.2	τεμ.	1
4.30	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, παροχής προσαγώμενου αέρα 12.600 M <sup>3</sup> /H.	N8557.22.4	τεμ.	1
4.31	Σύστημα ελέγχου εγκατάστασης κλιματισμού.	N8557.91.1	τεμ.	1
4.32	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτα οροφής, inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής ισχύος 3.6 KW.	N8558.16.4	τεμ.	7
4.33	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτα οροφής, inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής ισχύος 5.6 KW.	N8558.16.6	τεμ.	41
4.34	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτα οροφής, inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής ισχύος 9.0 KW.	N8558.16.8	τεμ.	6
4.35	Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου INVERTER, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410a, ψυκτικής ισχύος περίπου 50 KW.	N8558.19.8	τεμ.	5
4.36	Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (SPLIT UNIT), τεχνολογίας INVERTER, ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A++, με ESEER>7, για εξοικονόμηση ενέργειας, ψυκτικής ισχύος 18.000 BTU/H.	N8558.21.3	τεμ.	2
4.37	Ανεμιστήρας αεραγωγού IN-LINE, με έλεγχο λειτουργίας από αισθητήριο παρουσίας και ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στο κλείσιμο, παροχής 150 M <sup>3</sup> /H.	N8560.21.2	τεμ.	3
4.38	Ανεμιστήρας αεραγωγού IN-LINE, με έλεγχο λειτουργίας από αισθητήριο παρουσίας και ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στο κλείσιμο, παροχής 350 M <sup>3</sup> /H.	N8560.21.4	τεμ.	6
4.39	Μονάδα ανεμιστήρα εξαερισμού υπογείου (FAN SECTION), εντός μεταλλικού κιβωτίου από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με ανεμιστήρα φυγοκεντρικό απαγωγής αέρα, με έλεγχο λειτουργίας από αισθητήριο CO <sub>2</sub> , πλήρης, παροχής αέρα (απαγωγή) 7000 M <sup>3</sup> /H.	N8560.51.16	τεμ.	1
4.40	Θερμική μόνωση επιφανειών, με αφρώδες ελαστικό υλικό, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, πάχους 32mm.	N8694.26.2	M2	744
4.41	Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης επιφανειών και εξαρτημάτων με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm.	N8694.98.1	M2	213
<b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ</b>				
5.1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 11,00 m.	N60.10.01.92.ΗΛΜ	Τεμ.	2
5.2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 5,00 m.	N60.10.01.93.ΗΛΜ	Τεμ.	16
5.3	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm.	60.10.85.01.ΗΛΜ	Τεμ.	14
5.4	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 3 mm.	60.20.40.21.ΗΛΜ	Τεμ.	2
5.5	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm πάχους λαμαρίνας έως 1,5mm.	N65.80.40.122.ΗΛΜ	M	30
5.6	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm πάχους λαμαρίνας έως 1,5mm.	N65.80.40.126.ΗΛΜ	M	30
5.7	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400 mm πάχους λαμαρίνας έως 1,5mm.	N65.80.40.128.ΗΛΜ	M	200
5.8	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 400mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας έως 1,5mm.	N65.80.40.168.ΗΛΜ	M	60

ΑΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
5.9	Κεφαλή λήψης ενδοδαπέδιας διανομής, 3 μηχανισμών λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων.	N8743.11.1	τεμ.	36
5.10	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 MM <sup>2</sup> .	8757.2.3	M	100
5.11	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x16 MM <sup>2</sup> .	8774.1.6	M	350
5.12	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x70 MM <sup>2</sup> .	8774.1.10	M	20
5.13	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM <sup>2</sup> .	8774.3.2	M	210
5.14	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x25+16 MM <sup>2</sup> .	8774.4.1	M	350
5.15	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x120+70 MM <sup>2</sup> .	8774.4.6	M	20
5.16	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM <sup>2</sup> .	8774.6.4	M	210
5.17	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10 MM <sup>2</sup> .	8774.6.5	M	150
5.18	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10A, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός.	8801.1.1	τεμ.	20
5.19	Διακόπτης πιεστικού κομβίου, χωνευτός, έντασης 6A, τάσης 250V.	8804.	τεμ.	7
5.20	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10A, τάσης 250V, απλός μονοπολικός.	N8811.11.1	τεμ.	15
5.21	Ρυθμιστής φωτεινότητας (ροοστάτης-dimmer), για λαμπτήρες φωτοδιόδων (LED) 400W.	N8823.111.2	τεμ.	1
5.22	Dimmer 4 καναλιών (4x6, 1300W) με αναλογική 0-10V και ψηφιακή DMX512 είσοδο και λειτουργίες manual dimmer, manual program, auto program, hold sound, program sound και auto sound.	N8823.121.1	τεμ.	1
5.23	Dimmer 4 καναλιών (4x6, 1300W) με αναλογική 0-10V και ψηφιακή είσοδο και λειτουργίες manual dimmer, manual program, auto program, hold sound, program sound και auto sound.	N8823.122.1	τεμ.	1
5.24	Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16A.	8826.3.2	τεμ.	114
5.25	Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 A.	8827.3.2	τεμ.	49
5.26	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-ΥΠ.1.	N8840.39.1	τεμ.	1
5.27	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-ΙΣ.1.	N8840.39.2	τεμ.	1
5.28	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-ΙΣ.2.	N8840.39.3	τεμ.	1
5.29	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-ΙΣ.3.	N8840.39.4	τεμ.	1
5.30	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-ΟΡ.1.	N8840.39.5	τεμ.	1
5.31	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-ΟΡ.2.	N8840.39.6	τεμ.	1
5.32	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-ΟΡ.3.	N8840.39.7	τεμ.	1
5.33	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-ΟΡ.4.	N8840.39.8	τεμ.	1
5.34	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-ΑΧ.1.	N8840.39.9	τεμ.	1
5.35	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-ΥΠ.1.	N8840.39.10	τεμ.	1
5.36	Ηλεκτρικός πίνακας με μετασχηματιστές για ρευματοδότες 6V DC, 12V DC, 24V DC, ρευματοδότης 16A/230V AC και ηλεκτρονόμο προστασίας ανά ρευματοδότη.	N8840.42.1	τεμ.	1
5.37	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας Δημοτικού (Γ.Π.ΔΣ).	N8840.46.1	τεμ.	1
5.38	Ερμάριο βελτίωσης συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσης 400 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, προστασίας IP 31, τριφασικής λειτουργίας, με πυκνωτές συνολικής ισχύος 50 KVAR.	N8957.12.2	τεμ.	1
5.39	Ανιχνευτής παρουσίας ατόμων και φωτεινότητας.	N8969.28.1	τεμ.	28



ΑΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
5.40	Φωτιστικό σώμα τετράγωνο, λεπτού επιπέδου σχήματος, ψευδοροφής, με μη αντικαταστάσιμη μονάδα led συνολικής ισχύος 36W, φωτεινής ροής 5.000lm, λευκού χρώματος φωτός 4.000K, στεγανότητας IP20, αντοχής σε κρούση IK02.	N8975.31.2.1	τεμ.	153
5.41	Κυκλικό φωτιστικό χαμηλού βάθους, ψευδοροφής, με μη αντικαταστάσιμη μονάδα LED συνολικής ισχύος 22W, φωτεινής ροής 2.500lm, λευκού χρώματος φωτός 4.000K, στεγανότητας IP20 η IP44 (χώροι υγιεινής), αντοχής σε κρούση IK02.	N8975.32.1	τεμ.	153
5.42	Ορθογώνιο βιομηχανικό φωτιστικό, επιφανειακής τοποθέτησης, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 2x24W, φωτεινής ροής 7.800lm, λευκού χρώματος φωτός 4.000K, στεγανότητας IP65, αντοχής σε κρούση IK10.	N8975.33.1	τεμ.	47
5.43	Προβολέας εξωτερικού χώρου ασύμμετρης δέσμης, ρυθμιζόμενης κατεύθυνσης, με αντικαθιστώμενη μονάδα LED συνολικής ισχύος 180W, φωτεινής ροής 30.000lm, λευκού χρώματος φωτός 4.000K, στεγανότητας IP66, αντοχής σε κρούση IK09.	N8975.34.1	τεμ.	14
5.44	Κυκλικό φωτιστικό τύπου spot, γωνιωτό, ψευδοροφής, με λαμπτήρα LED ισχύος 15W/22W, φωτεινής ροής 1.800lm, λευκού χρώματος φωτός 4.000K, στεγανότητας IP20, αντοχής σε κρούση IK02.	N8975.41.1	τεμ.	20
5.45	Κυκλικό φωτιστικό τύπου spot, γωνιωτό, ψευδοροφής, με λαμπτήρα LED ισχύος 15W/22W, φωτεινής ροής 2.800lm, λευκού χρώματος φωτός 4.000K, στεγανότητας IP20, αντοχής σε κρούση IK02.	N8975.42.1	τεμ.	32
5.46	Κυκλικό φωτιστικό λεπτού επιπέδου σχήματος, οροφής ή επίτοιχης τοποθέτησης, με μη αντικαταστάσιμη μονάδα LED συνολικής ισχύος 35W, φωτεινής ροής 3.400lm, λευκού χρώματος φωτός 4.000K, στεγανότητας IP65, αντοχής σε κρούση IK08.	N8975.43.1	τεμ.	53
5.47	Ηλιακό LED φωτιστικό με μπαταρία φωσφορικού άλατος σιδήρου λίθου, ηλιακό συλλέκτη και φορτιστή ενσωματωμένα στο φωτιστικό.	N8975.91.1	τεμ.	16
5.48	Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας - σήμανσης, αυτοελεγχόμενο, συνεχούς λειτουργίας, LED, ισχύος 4W, φωτεινής ροής 125lm, στεγανότητας IP66, αντοχής σε κρούση IK07, αυτονομίας 1.5h.	N8987.21.1	τεμ.	77
5.49	Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας με δυο προβολείς, αυτοελεγχόμενο, μη συνεχούς λειτουργίας, LED, ισχύος 14W, φωτεινής ροής 3.200lm, στεγανότητας IP65, αντοχής σε κρούση IK10, αυτονομίας 1.5h.	N8987.22.1	τεμ.	19
5.50	Σύστημα κουδουνιών διαλλειμμάτων.	N8994.112.1	τεμ.	1
5.51	Συστήματα Θυροτηλεοράσεων & θυροτηλεφώνων με δυο εξωτερικές συσκευές θυροτηλεφώνου και μια εσωτερική συσκευή.	N8994.116.1	τεμ.	1
5.52	Ηλεκτρική παροχή με καλώδιο NYM ή NYΥ 3x1,5mm <sup>2</sup> έως 3x2,5mm <sup>2</sup> , για τροφοδότηση πάσης φύσεως μηχανήματος, ηλεκτρικής συσκευής, υποπινάκων, κλπ. μέσου μήκους γραμμής 20 Μ.	N8995.172.1	τεμ.	113
5.53	Ηλεκτρική παροχή με καλώδιο NYM ή NYΥ 3x4mm <sup>2</sup> , για τροφοδότηση πάσης φύσεως μηχανήματος, ηλεκτρικής συσκευής, υποπινάκων, κλπ. μέσου μήκους γραμμής 20 Μ.	N8995.173.1	τεμ.	2
5.54	Ηλεκτρική παροχή με καλώδιο NYM ή NYΥ έως 5x6mm <sup>2</sup> , για τροφοδότηση πάσης φύσεως μηχανήματος, ηλεκτρικής συσκευής, υποπινάκων, κλπ. μέσου μήκους γραμμής 20 Μ.	N8995.174.1	τεμ.	2
5.55	Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος PE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 100mm.	N9315.31.7	Μ	260

ΑΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
5.56	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο.	9345.	τεμ.	2
	<b>ΓΕΙΩΣΕΙΣ - ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΑ</b>			
6.1	Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση ταινιών εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1.	N9985.43.1	τεμ.	10
6.2	Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1.	N9985.44.1	τεμ.	10
6.3	Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm με ταινία πλάτους έως 60mm, εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1.	N9985.45.1	τεμ.	10
6.4	Μπάρα εξίσωσης δυναμικού, χάλκινη, επινικελωμένη, 9 υποδοχών για αγωγούς 35-250mm <sup>2</sup> .	N9985.79.1	Τεμ.	3
6.5	Μπάρα εξίσωσης δυναμικού, διατομής 60x4mm.	N9985.81.1	Τεμ.	3
6.6	Σύνδεσμος (ακροδέκτης) για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών, επίπεδων ή κοίλων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6504401 ή 6504402.	N9985.133.1	τεμ.	20
6.7	Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία με πάχος επικάλυψης 500gr/m <sup>2</sup> , κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2 διαστάσεων 40x4 ΜΜ.	N9985.142.2	Μ	300
6.8	Αγωγός συλλογής καθόδου ή πλεγματικής γείωσης, κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου 10 mm, ενδ.τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400010.	N9985.151.2	Μ	780
6.9	<b>ΤΗΛΕΦΩΝΑ - DATA</b>			
6.10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή ισοδύναμου, διαμέτρου 16 ΜΜ.	N8733.21.3	Μ	1000
6.11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή ισοδύναμου, διαμέτρου 32 ΜΜ.	N8733.21.6	Μ	300
6.12	Καλώδιο τύπου UTP Cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B, 4".	N8798.11.1	Μ	1300
6.13	Καλώδιο οπτικής ίνας 62,5/125μm, 6 οπτικών ινών.	N8798.72.1	Μ	50
6.14	Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6, δυνατότητας μεικτονόμησης 72 ζευγών.	N8993.19.2	τεμ.	1
6.15	Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6, δυνατότητας μεικτονόμησης 12 ζευγών.	N8993.19.3	τεμ.	2
6.16	Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6, δυνατότητας μεικτονόμησης 36 ζευγών.	N8993.19.4	τεμ.	1
6.17	Αυτόματο τηλεφωνικό κέντρο, ηλεκτρονικό, ψηφιακό, χωρητικότητας 6 γραμμών πόλεως, 24 συνδρομητικών, 12 ταυτόχρονης συνδιάλεξης.	N8993.61.3	τεμ.	1
6.18	Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μία έξοδο RJ 45, cat 6A.	N8993.67.1	τεμ.	63
6.19	Ψηφιακή τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζια.	N8993.71.1	τεμ.	10

ΑΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>				
7.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή ισοδύναμου, διαμέτρου 16 MM.	N8733.21.3	M	250
7.2	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM.	8735.2.1	τεμ.	30
7.3	Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (NYMHY), διατομής 2x2.5mm <sup>2</sup> .	N8797.38.2	M	300
7.4	Ενισχυτικό ηχητικό κέντρο Δημοτικού σχολείου.	N8992.134.1	Τεμ.	1
7.5	Μεγάφωνο οροφής ή τοίχου, ισχύος 10W RMS.	N8992.135.1.1	τεμ.	38
7.6	Ηχείο τύπου κόρνας, δύο μεγαφώνων, ισχύος 25W RMS.	N8992.136.1.2	τεμ.	2
7.7	Μεγάφωνο επίτοιχο, τύπου sound projector, ισχύος 60W RMS.	N8992.143.1	τεμ.	2
<b>ΔΙΚΤΥΟ R-TV</b>				
8.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή ισοδύναμου, διαμέτρου 16 MM.	N8733.21.3	M	25
8.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 16 MM.	N8733.22.3	M	5
8.3	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM.	8735.2.1	τεμ.	10
8.4	Σύστημα κεραιών λήψης επίγειων τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων.	N8992.14.1.1	τεμ.	1
8.5	Πρίζα R-TV-SAT, διέλευσης (ενδιάμεση) ή τερματική.	N8992.21.1	τεμ.	6
8.6	Ενισχυτικό συγκρότημα σήματος R-TV.	N8992.32.1	τεμ.	1
8.7	Καλώδιο δικτύου R-TV, ομοαξονικό RG-11 A/U-75Ω.	N8992.52.1	M	30
8.8	Κατανεμητής τηλεοπτικών - ραδιοφωνικών σημάτων, μίας εισόδου και 6 εξόδων.	N8992.91.1	τεμ.	1
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>				
9.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή ισοδύναμου, διαμέτρου 16 MM.	N8733.21.3	M	760
9.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 16 MM.	N8733.22.3	M	200
9.3	Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, τύπου DAL-DAF με ηλεκτρική θωράκιση, διατομής 6x0,22mm <sup>2</sup> .	N8797.81.1	M	900
9.4	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων.	N8994.33.21.1	τεμ.	44
9.5	Πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 48 ζωνών.	N8994.158.3	τεμ.	1
9.6	Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης.	N8994.159.1	τεμ.	2
9.7	Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου.	N8994.161.1.1	τεμ.	1
9.8	Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου.	N8994.161.2.1	τεμ.	1
<b>ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ</b>				
10.1	Ανελκυστήρας ηλεκτροϋδραυλικός, ταχύτητας 0.63m/sec, οφέλιμου φορτίου 12 ατόμων & 3 στάσεων.	N9051.12.3	τεμ.	1
<b>ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ</b>				
11.1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 3/4 INS.	N8036.51.2	M	10

ΑΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
11.2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 1 INS.	N8036.51.3	M	15
11.3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 1 1/4 INS.	N8036.51.4	M	12
11.4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 1 1/2 INS.	N8036.51.5	M	2
11.5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 2 INS.	N8036.51.6	M	14
11.6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 2 1/2 INS.	N8036.51.7	M	20
11.7	Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN 331, διαμέτρου 1/2 INS.	N8106.21.1	τεμ.	1
11.8	Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN 331, διαμέτρου 1 INS.	N8106.21.3	τεμ.	5
11.9	Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN 331, διαμέτρου 3 INS.	N8106.21.8	τεμ.	2
11.10	Ηλεκτροβαλβίδα χειροκίνητης επαναφοράς, Normally Open, κατά EN 1706, από αλουμίνιο, PN6, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλη για δίκτυο φυσικού αερίου, διαμέτρου 2 INS.	N8628.41.6	τεμ.	1
11.11	Κομβίο έκτακτης ανάγκης (emergency).	N8994.53.1	τεμ.	1
11.12	Ανιχνευτής διαρροής φυσικού αερίου.	N8994.54.1	τεμ.	3
11.13	Πίνακας συστήματος ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου και συγκέντρωσης CO.	N8994.55.1	τεμ.	1
11.14	Ανιχνευτής μονοξειδίου του άνθρακα (CO).	N8994.127.1	τεμ.	1
11.15	Γείωση δικτύου φυσικού αερίου.	N9984.51.1	τεμ.	1
	<b>ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</b>			
12.1	Για την προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός Φ/Β συστήματος ισχύος 20 kWp.	N8845.92.120	Τεμ.	1
	<b>ΑΡΔΕΥΣΗ</b>			
13.1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6atm, διαμέτρου Φ25mm.	01.01.03..Η.ΠΡΣ	M	170
13.2	Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1".	05.07.01..Η.ΠΡΣ	Τεμ.	4
13.3	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, με απόσταση σταλακτών 50cm.	08.02.03.02..Η.ΠΡΣ	M	460
13.4	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διαμέτρου Φ 3/4", απώλειες <0,3m στα 5m <sup>3</sup> /h.	09.01.03.1..Η.ΠΡΣ	Τεμ.	5
13.5	Πηγία ηλεκτροβανών 24 VAC.	09.01.04.01..Η.ΠΡΣ	Τεμ.	5
13.6	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β: 12.	09.02.05.03..Η.ΠΡΣ	Τεμ.	1
13.7	Αισθητήρας βροχής.	09.02.11..Η.ΠΡΣ	Τεμ.	1

ΑΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
13.8	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, διαστάσεων/αριθμού Η/Β 50x60cm, 6 Η/Β.	09.02.13.04..Η.ΠΡΣ	Τεμ.	5
13.9	Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) 3x1,5mm <sup>2</sup> .	09.02.15.02..Η.ΠΡΣ	Μ	280

ΜΕΓΑΡΑ 22-12-2021  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Χ.ΤΟΥΜΠΑΝΙΑΡΗΣ