

α/α	Περιγραφή	Μονάδα μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ : ΚΤΙΡΙΑ								
ΥΠΟΟΜΑΔΑ : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ:								
1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	m3	HM 1	ΟΙΚ 2123	2,9	6,31	18,30	
2	Επίχωση	m3	HM 2	ΟΙΚ 2162	2,9	9,46	27,43	
3	Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο Υδρεύσεως από PE 100, PN 10 bar, κατά prEN 12201-2 Εξωτερικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	HM 6	ΗΛΜ 8	55	9,82	540,10	
4	Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο Υδρεύσεως από PE 100, PN 10 bar, κατά prEN 12201-2 Εξωτερικής διαμέτρου Φ 63 mm	m	HM 7	ΗΛΜ 8	53	18,21	965,13	
5	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	HM 10	ΗΛΜ 6	1	6,38	6,38	
6	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ	HM 11	ΗΛΜ 6	1	8,01	8,01	
7	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins	τεμ	HM 12	ΗΛΜ 6	5	8,83	44,15	
8	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	τεμ	HM 13	ΗΛΜ 6	3	13,45	40,35	
9	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins	τεμ	HM 14	ΗΛΜ 6	2	22,85	45,70	
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	m	HM 15	ΗΛΜ 5	1,5	17,09	25,64	
11	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	m	HM 16	ΗΛΜ 5	2,5	26,7	66,75	
12	Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Εξωτ. διαμ. 20 mm και πάχους 3,4 mm	m	HM 29	ΗΛΜ 7	20	7,7	154,00	
13	Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Εξωτ. διαμ. 25 mm και πάχους 4,2 mm	m	HM 30	ΗΛΜ 7	28	10,22	286,16	
14	Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Εξωτ. διαμ. 32 mm και πάχους 5,4 mm	m	HM 31	ΗΛΜ 7	35	13,12	459,20	
15	Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Εξωτ. διαμ. 40 mm και πάχους 5,5 mm	m	HM 32	ΗΛΜ 7	25	16,63	415,75	
16	Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Εξωτ. διαμ. 50 mm και πάχους 6,9 mm	m	HM 33	ΗΛΜ 7	8	23,03	184,24	
17	Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Εξωτ. διαμ. 63 mm και πάχους 8,6 mm	m	HM 34	ΗΛΜ 7	7	31,02	217,14	
18	Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, εύκαμπτος PE-X, με κυματοειδή σωλήνα προστασίας Εξωτ. διαμ. 16 mm και πάχους 2,0 mm	m	HM 35	ΗΛΜ 7	10	5,85	58,50	
19	Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	HM 48	ΗΛΜ 11	3	11,6	34,80	
20	Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ	HM 49	ΗΛΜ 11	8	12,93	103,44	
21	Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 1 ins	τεμ	HM 50	ΗΛΜ 11	13	15,48	201,24	
22	Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	τεμ	HM 51	ΗΛΜ 11	3	20,08	60,24	
23	Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 2 ins	τεμ	HM 52	ΗΛΜ 11	4	36,01	144,04	
24	Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων	τεμ	HM 53	ΗΛΜ 11	4	62,41	249,64	

α/α	Περιγραφή	Μονάδα μετρ.	A.T.	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική
25	από μεταφορά Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ	HM 57	H/AM 11	2	14,4	4.356,33 28,80	
26	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins	τεμ	HM 58	H/AM 11	2	17,77	35,54	
27	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	τεμ	HM 59	H/AM 11	1	21,53	21,53	
28	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	τεμ	HM 60	H/AM 11	1	52,87	52,87	
29	Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	HM 62	H/AM 11	2	6,78	13,56	
30	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	HM 63	H/AM 13	1	41,52	41,52	
31	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	HM 64	H/AM 13	1	42,09	42,09	
32	Αναμικτήρας αυτόματης εκροής (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα διαμέτρου 1/2" με ανιχνευτή υπερύθρων	τεμ	HM 65	H/AM 15	7	642,32	4.496,24	
33	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	τεμ	HM 79	H/AM 19	4	73,22	292,88	
34	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg	τεμ	HM 80	H/AM 19	2	111,1	222,20	
35	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 12 l	τεμ	HM 84	H/AM 23	2	145,6	291,20	
36	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ins	τεμ	HM 87	H/AM 12	2	86,59	173,18	
37	Θερμική μόνωση σωληνώσεων ζεστού-κρύου νερού με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ για εξωτερική διάμετρο σωλήνα έως 35 mm πάχους μόνωσης 9 mm	m	HM 96	H/AM 40	28	6,18	173,04	
38	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 106/114 mm	τεμ	HM 103	H/AM 6	4	29,46	117,84	
39	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 76/83 mm	τεμ	HM 104	H/AM 6	5	22,33	111,65	
40	Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 1 ins	τεμ	HM 109	H/AM 12	1	22,28	22,28	
41	Φίλτρο νερού από συνθετικό υλικό με δίσκους διαμέτρου 2 ins	τεμ	HM 110	H/AM 12	1	629,18	629,18	
42	Αυτόνομη τρίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού, φλαντζωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 15 mm	τεμ	HM 112	H/AM 11	2	516,06	1.032,12	
43	Μειωτής πίεσεως ρευστού φλαντζωτός ονομ. διαμέτρου 25 mm	τεμ	HM 113	H/AM 12	1	1.300,23	1.300,23	
44	Μειωτής πίεσεως ρευστού φλαντζωτός ονομ. διαμέτρου 50 mm	τεμ	HM 114	H/AM 12	1	1.549,17	1.549,17	
45	Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	τεμ	HM 115	H/AM 11	4	15,05	60,20	
	Σύνολο						15.063,65	15.063,65
	ΥΠΟΜΟΛΟΓΑ : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ							
1	Εκκαυτή τάφρων γαιώδης ως εν 2121	m3	HM 1	OIK 2123	139,2	6,31	878,35	
2	Επίχωσις σε μεταφορά	m3	HM 2	OIK 2162	139,2	9,46	1.316,83 2.195,18	15.063,65

α/α	Περιγραφή	Μονάδα μετρ.	A.T.	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική
	από μεταφορά							
3	Χαλυβδόσωλήνας ανοξείδωτος με ραφή τύπου 304 κατά AISI Εξωτερικής διαμέτρου x Πάχος Φ 73 x 3,05 mm	m	HM 18	H\ΛM 6	6	64,37	2.195,18 386,22	15.063,65
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-υ, υπογείων δικτύων κατά ΕΛΟΤ 476/41, ενδεικτικού τύπου HELIDUR-ED διαμέτρου Φ 110 mm	m	HM 22	H\ΛM 8	10	19,92	199,20	
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-υ, υπογείων δικτύων κατά ΕΛΟΤ 476/41, ενδεικτικού τύπου HELIDUR-ED διαμέτρου Φ 125 mm	m	HM 23	H\ΛM 8	61	20,61	1.257,21	
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά DIN 19560 διαμέτρου DN 40 (40x1,8 mm)	m	HM 24	H\ΛM 8	13,5	10,72	144,72	
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά DIN 19560 διαμέτρου DN 50 (50x1,8 mm)	m	HM 25	H\ΛM 8	6,5	11,31	73,52	
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά DIN 19560 διαμέτρου DN 70 (75x1,9 mm)	m	HM 26	H\ΛM 8	8	14,95	119,60	
9	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά DIN 19560 διαμέτρου DN 100 (110x2,7 mm)	m	HM 27	H\ΛM 8	21	21,07	442,47	
10	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά DIN 19560 διαμέτρου DN 125 (125x3,1 mm)	m	HM 28	H\ΛM 8	11	22,89	251,79	
11	Δικλείδα αντεπιστροφής πλαστική σκληρού PVC-υ αυτόματη ηλεκτροκίνητη με δύο κλαπέτα, ενδεικτικού τύπου KESSEL STAUFIX FKA διαμέτρου DN 125 mm	τεμ	HM 36	H\ΛM 9	2	1.013,11	2.026,22	
12	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό σκληρού PVC-υ με εσωτερικό διάφραγμα (κόφτρα) ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	τεμ	HM 37	H\ΛM 8	2	31,66	63,32	
13	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό σκληρού PVC-υ με εσωτερικό διάφραγμα (κόφτρα) ονομαστικής διαμέτρου DN 70 mm	τεμ	HM 38	H\ΛM 8	2	34,66	69,32	
14	Σωληνοστόμιο ή ακροστόμιο καθαρισμού με πώμα, πλαστικό σκληρού PVC-υ, στήλης αποχέτευσης διαμέτρου Φ 100 mm	τεμ	HM 39	H\ΛM 11	11	16,28	179,08	
15	Σωληνοστόμιο ή ακροστόμιο καθαρισμού με πώμα, πλαστικό σκληρού PVC-υ, στήλης αποχέτευσης διαμέτρου Φ 125 mm	τεμ	HM 40	H\ΛM 11	5	16,49	82,45	
16	Κεφαλή υδρορροής δώματος, πλαστική PP με καμπύλη εσχάρα διαμέτρου DN 100 mm	m	HM 41	H\ΛM 3	0,6	162,47	97,48	
17	Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα βάθους από 1,00 έως 1,50 m διαστάσ. 80cm X 90cm	τεμ	HM 43	H\ΛM 10	7	332,7	2.328,90	
18	Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα βάθους από 1,00 έως 1,50 m διαστάσ. 90cm X 100cm	τεμ	HM 44	H\ΛM 10	1	375,09	375,09	
19	Φρεάτιο ή δεξαμενή υπογείων δικτύων από οπλισμένο σκυρόδεμα	m3	HM 45	H\ΛM 10	0,68	546,13	371,37	
20	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	kg	HM 46	H\ΛM 29	1254	1,27	1.592,58	
21	Εσχάρα χαλύβδινη γαλβανισμένη	m2	HM 47	H\ΛM 29	0,96	125,16	120,15	
22	Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) πλαστική σκληρού PVC-υ διαμέτρου Φ 100 mm	τεμ	HM 61	H\ΛM 1	4	4,19	16,76	
	σε μεταφορά						12.392,63	15.063,65

α/α	Περιγραφή	Μονάδα μετρ.	A.T.	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική
	από μεταφορά						12.392,63	15.063,65
23	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πίεσεως	τεμ	HM 66	HΛM 14	13	106,26	1.381,38	
24	Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο) διαμέτρου Φ 1 ins, χωνευτή τύπου GROHE DAL	τεμ	HM 67	HΛM 15	1	84,14	84,14	
25	Αυτόματη βαλβίδα πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου με πιεστικό κομβίο επίτοιχο, χειρός ή ποδοκίνητο με ρυθμιζόμενο χρόνο ροής	τεμ	HM 68	HΛM 15	12	622,66	7.471,92	
26	Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη	τεμ	HM 69	HΛM 14	3	81,97	245,91	
27	Αυτόματη βαλβίδα έκπλυσης ουρητηρίων με ανιχνευτή υπερύθρων	τεμ	HM 70	HΛM 15	3	758,51	2.275,53	
28	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	τεμ	HM 71	HΛM 17	1	123,53	123,53	
29	Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK)	τεμ	HM 72	HΛM 17	1	148,24	148,24	
30	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	τεμ	HM 73	HΛM 13	1	19,33	19,33	
31	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμωμένο	τεμ	HM 74	HΛM 13	8	14,68	117,44	
32	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη απλό	τεμ	HM 75	HΛM 13	13	7,05	91,65	
33	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χειρών πλήρης	τεμ	HM 76	HΛM 39	4	287,04	1.148,16	
34	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμωμένη με καπάκι	τεμ	HM 77	HΛM 14	13	11,68	151,84	
35	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	τεμ	HM 78	HΛM 18	13	15,56	202,28	
	Σύνολο						25.853,98	25.853,98
ΥΠΟΜΑΔΑ : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ - ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ								
1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	m3	HM 1	OIK 2123	31	6,31	195,61	
2	Επίχωσις	m3	HM 2	OIK 2162	31	9,46	293,26	
3	Χρωματισμοί γενικών σωληνώσεων έως 1 ins Διπλή στρώση ελαιοχρώματος μινίου του άρθρου 7756	m	HM 3	OIK 7767.1	108	0,96	103,68	
4	Χρωματισμοί γενικών σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins Διπλή στρώση ελαιοχρώματος μινίου του άρθρου 7756	m	HM 4	OIK 7767.3	11	1,6	17,60	
5	Χρωματισμοί γενικών σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins Διπλή στρώση ασφαλτικού του άρθρου N17757	m	HM 5	OIK 7767.3	4	1,54	6,16	
6	Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο Φυσικού αερίου από HD PE, PN 10 bar, κατά DIN 8074/8075 Εξωτερικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	HM 8	HΛM 8	48	13,1	628,80	
7	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 και ISO R65, MEDIUM SERIES διαμέτρου DN 20 (3/4 ins)	m	HM 9	HΛM 4	10	11,84	118,40	
8	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	HM 10	HΛM 6	24	6,38	153,12	
9	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ	HM 11	HΛM 6	24	8,01	192,24	
10	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins	τεμ	HM 12	HΛM 6	10	8,83	88,30	
11	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Εξωτερικής διαμέτρου x Πάχος Φ 31,8 x 2,6 mm	m	HM 17	HΛM 6	15	20,74	311,10	
12	Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057 Ονομ. διαμ. DN 15 mm (18x1) mm	m	HM 19	HΛM 7	68	5,57	378,76	
13	Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057 Ονομ. διαμ. DN 20 mm (22x1) mm	m	HM 20	HΛM 7	14	6,93	97,02	
	σε μεταφορά						2.584,05	40.917,63

α/α	Περιγραφή	Μονάδα μετρ.	A.T.	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική
14	από μεταφορά Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057 Ονομ. διαμ. DN 25 mm (28x1,5) mm	m	HM 21	H/ΛM 7	16	9,72	2.584,05 155,52	40.917,63
15	Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα βάθους έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm	τεμ	HM 42	H/ΛM 10	2	80,75	161,50	
16	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	kg	HM 46	H/ΛM 29	38	1,27	48,26	
17	Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	HM 48	H/ΛM 11	12	11,6	139,20	
18	Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ	HM 49	H/ΛM 11	10	12,93	129,30	
19	Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 1 ins	τεμ	HM 50	H/ΛM 11	8	15,48	123,84	
20	Σφαιρική δικλίδα (βάνα) χαλύβδινη κοχλιωτή, δικτύων αερίου καυσίμου, σύμφωνα με τον κανονισμό DVGW διαμέτρου DN 20 mm (Rp 3/4 ins)	τεμ	HM 54	H/ΛM 11	2	79,94	159,88	
21	Σφαιρική δικλίδα (βάνα) χαλύβδινη κοχλιωτή, δικτύων αερίου καυσίμου, σύμφωνα με τον κανονισμό DVGW διαμέτρου DN 32 mm (Rp 1 1/4 ins)	τεμ	HM 55	H/ΛM 11	4	106,11	424,44	
22	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	HM 56	H/ΛM 11	2	12,57	25,14	
23	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ	HM 57	H/ΛM 11	2	14,4	28,80	
24	Θερμαντικά σώματα ρούνταλ τύπου H τύπου H 700 M 560	m	HM 81	H/ΛM 26	2	300,43	600,86	
25	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	HM 82	H/ΛM 11	4	7,31	29,24	
26	Λέβητας χαλύβδινος με εναλλάκτη θέρμανσης νερού TANK IN TANK και καυστήρα αερίου θερμαντικής ισχύος 25 kW, ενδεικτικού τύπου ACV DELTA G25 BF	τεμ	HM 83	H/ΛM 28	2	3.337,26	6.674,52	
27	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 12 l	τεμ	HM 84	H/ΛM 23	2	145,6	291,20	
28	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins	τεμ	HM 85	H/ΛM 23	2	188,37	376,74	
29	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins	τεμ	HM 86	H/ΛM 12	2	60,16	120,32	
30	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	kg	HM 88	H/ΛM 34	177	6,68	1.182,36	
31	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού ονομ. διαμ. 125 mm & εξ. διαμ. 187 mm	m	HM 89	H/ΛM 35	10	11,29	112,90	
32	Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) με κυλινδρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0,6 mm για διάμετρο σωλήνα έως 1 ins	m	HM 90	H/ΛM 40	98	15,78	1.546,44	
33	Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης αεραγωγών, με φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0,6 mm σε μεταφορά	m2	HM 91	H/ΛM 40	15	32,86	492,90	
							15.407,41	40.917,63

α/α	Περιγραφή	Μονάδα μετρ.	A.T.	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική
	από μεταφορά						15.407,41	40.917,63
34	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ για εξωτερική διάμετρο σωλήνα 15 mm πάχους μόνωσης 9 mm	m	HM 92	H/AM 40	68	5,4	367,20	
35	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ για εξωτερική διάμετρο σωλήνα 22 mm πάχους μόνωσης 13 mm	m	HM 93	H/AM 40	14	8,08	113,12	
36	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ για εξωτερική διάμετρο σωλήνα 35 mm πάχους μόνωσης 13 mm	m	HM 94	H/AM 40	16	9,93	158,88	
37	Θερμική μόνωση επιφανειών ή σωληνώσεων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ πάχους μόνωσης 16 mm	m ²	HM 95	H/AM 40	15	38,19	572,85	
38	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 8 ins X 10 ins από αλουμίνιο	τεμ	HM 97	H/AM 36	1	47,37	47,37	
39	Στόμιο οροφής κυκλικό, απαγωγής ή προσαγωγής αέρα, DISK VALVE, ρυθμιζόμενου δίσκου από PVC Ονομ. διαμέτρου 125 mm	τεμ	HM 98	H/AM 36	13	26,9	349,70	
40	Στόμιο τοίχου ή οροφής γραμμικό επισκέψιμο με φίλτρο, επιστροφής αέρα, από ανοδεωμένο αλουμίνιο Ύψους 400 mm	m	HM 99	H/AM 36	1,4	167,9	235,06	
41	Στόμιο εξωτερικό λήψεως ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο	m ²	HM 100	H/AM 36	0,4	168,77	67,51	
42	Κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, μικρού μεγέθους, με ανεμιστήρες προσαγωγής άμεσης σύζευξης Ονομαστικής παροχής αέρα 1.500 m ³ /h	τεμ	HM 101	H/AM 33	2	1.122,24	2.244,48	
43	Ανεμιστήρας οροφής αξονικός διαμέτρου πτερωτής 255 mm	τεμ	HM 102	H/AM 39	2	528,93	1.057,86	
44	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής έως 2,50 m ³ /h	τεμ	HM 105	H/AM 21	4	176,68	706,72	
45	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	τεμ	HM 106	H/AM 11	4	48,24	192,96	
46	Αυτόματος απερισωτής και διαχωριστής σωματιδίων δικτύων σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1 ins, πίεσης λειτουργίας έως 10 bar	τεμ	HM 107	H/AM 11	2	129,64	259,28	
47	Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	HM 108	H/AM 12	2	15,14	30,28	
48	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3/4 ins	τεμ	HM 111	H/AM 11	2	196,14	392,28	
49	Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	τεμ	HM 115	H/AM 11	2	15,05	30,10	
50	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη , περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	τεμ	HM 116	H/AM 11	4	23,06	92,24	
51	Σύστημα ελέγχου, με αυτόνομους ελεγκτές, πλήρες με τις καλωδιώσεις, κλιματιστικών μονάδων Προκλιματισμού αέρα	τεμ	HM 169	H/AM 61	2	1.088,98	2.177,96	
	Σύνολο						24.503,26	24.503,26
	ΥΠΟΟΜΑΔΑ : ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							
	σε μεταφορά							65.420,89

a/a	Περιγραφή	Μονάδα μετρ.	A.T.	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική
	από μεταφορά							65.420,89
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύς από σκληρό PVC Μέτριας αντοχής (PKM) 16 mm	m	HM 117	HΛM 41	412	5,06	2.084,72	
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών εύκαμπτος από PVC Σπирάλ μη εύφλεκτος 16 mm	m	HM 118	HΛM 41	128	4,87	623,36	
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm	m	HM 119	HΛM 42	75	6,9	517,50	
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 16mm	m	HM 120	HΛM 42	35	5,56	194,60	
5	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm	τεμ	HM 121	HΛM 41	81	3,79	306,99	
6	Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαμέτρου Φ 70mm 3 εξόδων δια σωλ. Φ 16mm	τεμ	HM 122	HΛM 41	14	14,09	197,26	
7	Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 2,5mm2	m	HM 123	HΛM 46	62	3,3	204,60	
8	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	m	HM 124	HΛM 46	149	3,87	576,63	
9	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm2	m	HM 125	HΛM 46	144	4	576,00	
10	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 1,5mm2	m	HM 126	HΛM 46	27	5,2	140,40	
11	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm2	m	HM 127	HΛM 46	14	5,41	75,74	
12	Καλώδιο εύκαμπτο, τύπου NYMHY (HO5VV-F, AOVV-F) Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm2	m	HM 128	HΛM 46	15	3,68	55,20	
13	Καλώδιο εύκαμπτο, τύπου NYMHY (HO5VV-F, AOVV-F) Τετραπολικό Διατομής 4 X 1,5mm2	m	HM 129	HΛM 46	216	5,31	1.146,96	
14	Καλώδιο εύκαμπτο, τύπου NYMHY (HO5VV-F, AOVV-F) Πενταπολικό Διατομής 5 X 1,5mm2	m	HM 130	HΛM 46	14	6,37	89,18	
15	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 2,5 mm2	m	HM 131	HΛM 47	28	4,74	132,72	
16	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm2	m	HM 132	HΛM 47	14	5,46	76,44	
17	Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό Διαμέτρου 0,6 mm Φ 10 X 2 X 0,6 mm	m	HM 133	HΛM 48	45	5,75	258,75	
18	Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Κατηγορίας 5 4 x 2 AWG 24	m	HM 134	HΛM 48	80	3,21	256,80	
19	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	τεμ	HM 135	HΛM 49	1	3,33	3,33	
20	Διακόπτης στεγανός, ορατός, περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	τεμ	HM 136	HΛM 49	3	6,4	19,20	
21	Διακόπτης στεγανός, ορατός, περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλε ρετούρ	τεμ	HM 137	HΛM 49	2	7,93	15,86	
22	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	τεμ	HM 138	HΛM 49	3	7,58	22,74	
23	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A	τεμ	HM 139	HΛM 49	7	8,11	56,77	
24	Ρευματοδότης στεγανός ορατός πλήρης Τριφασικός 230/400 V, 3P+N+E, συγκεντρικών βυσμάτων, βιομηχανικού τύπου, επίτοιχος, προστασίας IP 44 Εντάσεως 16 A, με τον ρευματολήπτη	τεμ	HM 140	HΛM 49	2	13,91	27,82	
25	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα ντεκαπé και μορφοσίδηρο με πόρτα, προστασίας IP 40, επίτοιχος διαστάσεων 62 X 50 cm	τεμ	HM 141	HΛM 50	2	165,82	331,64	
26	Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσεως διαστάσεων 0,80 X 0,80 X 2,20 m ιστάμενου τύπου Επιθεωρούμενο από μπροστά διαστάσεων ζυγών 30 X 10 mm	τεμ	HM 142	HΛM 50	1	1938,23	1.938,23	
27	Διακόπτης πινάκων (Ραγοδιακόπτης) απλός τριπολικός εντάσεως 40 A	τεμ	HM 143	HΛM 55	6	16,8	100,80	

28	Διακόπτης πινάκων (Ραγοδιακόπτης) απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α σε μεταφορά	τεμ	ΗΜ 144	Η/Μ 55	2	21,09	42,18	10.072,42	65.420,89
----	--	-----	--------	--------	---	-------	-------	-----------	-----------

a/a	Περιγραφή	Μονάδα μετρ.	A.T.	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική
29	από μεταφορά Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα, πίσω από τον πίνακα, με χειρισμό από μπροστά Κλειστού τύπου, σταθερός AC 230/400 V Ονομαστικής εντάσεως 160 A	τεμ	HM 145	H/AM 51	4	265,58	10.072,42 1.062,32	65.420,89
30	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος Τριπολικός, χωρίς θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 16 A και έως 4 βοηθ.επαφών	τεμ	HM 146	H/AM 53	8	42,92	343,36	
31	Διακόπτης αυτόματος, προστασίας κινητήρα, τριπολικός με ρυθμιζόμενα θερμικά Κινητήρα απ'ευθείας εκκίνησης Ισχύος κινητήρα έως 4 kW	τεμ	HM 147	H/AM 55	4	77,21	308,84	
32	Αυτόματος διακόπτης προστασίας διαρροής Τετραπολικός, 30 mA, AC 230/400 V εντάσεως 40 A	τεμ	HM 148	H/AM 55	2	56,86	113,72	
33	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27	τεμ	HM 149	H/AM 54	15	6,07	91,05	
34	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 63 A και σπειρώματος E 33	τεμ	HM 150	H/AM 54	6	7,96	47,76	
35	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A	τεμ	HM 151	H/AM 55	19	7,26	137,94	
36	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	τεμ	HM 156	H/AM 55	18	8,96	161,28	
37	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A	τεμ	HM 152	H/AM 55	2	16,2	32,40	
38	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως διαστάσεων 96 X 96 mm σχέσεως μετασχηματισμού 200/5 A	τεμ	HM 153	H/AM 56	3	53,89	161,67	
39	Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου διαστάσεων 96 X 96 mm	τεμ	HM 154	H/AM 56	1	80,67	80,67	
40	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης Ράγας σε ηλεκτρικό πίνακα	τεμ	HM 155	H/AM 52	12	12,13	145,56	
41	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης, απομόνωσης μονοφασικός 230/230 V, προστασίας IP 20 ισχύος 1100 VA	τεμ	HM 157	H/AM 56	2	269,13	538,26	
42	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα, οροφής, τοίχου ή αναρτημένο προστασίας IP 65, επίμηκες με 2 λυχνίες 36 W	τεμ	HM 158	H/AM 59	2	109,24	218,48	
43	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα, οροφής, τοίχου ή αναρτημένο προστασίας IP 65, επίμηκες με 2 λυχνίες 58 W	τεμ	HM 159	H/AM 59	1	133,47	133,47	
44	Φωτιστικό σώμα απλικά, επίτοιχη ή οροφής, φθορισμού, στεγανή προστασίας IP 54, ενδεικτικού τύπου PHILIPS Samurai Series, FWN292, με λαμπτήρες 2xPL-S 9 W	τεμ	HM 160	H/AM 59	18	137,62	2.477,16	
45	Φωτιστικό σώμα, επίτοιχο χωνευτό, φθορισμού ενδεικτικού τύπου SIMES, BRIQUE RECTANGULAR 230x102x113 mm, IP 65, με λαμπτήρα PL -T 18 W	τεμ	HM 161	H/AM 60	9	116,76	1.050,84	
46	Φωτιστικό σώμα οροφής χωνευτό Downlight, εσωτερικής διαμέτρου 145 mm, πυράκτωσης αλογόνου 12V με τον μετασχηματιστή 230/12V, ενδεικτικού τύπου PHILIPS QBS 145 1x12V/50 W σε μεταφορά	τεμ	HM 162	H/AM 60	16	110,68	1.770,88	
							18.948,08	65.420,89

α/α	Περιγραφή	Μονάδα μετρ.	A.T.	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική
47	από μεταφορά Προβολέας εξωτερικού χώρου Ενδεικτικού τύπου PHILIPS MiniDecoflood DWP604 με λαμπτήρα HAL-R 50 W, 230V	τεμ	HM 163	HΛM 60	4	273,27	18.948,08 1.093,08	65.420,89
48	Τηλεφωνικός κατανεμητής Οριολωρίδων των 10 ζευγών, κατά DIN 47614 Με 2 σειρές των 2 οριολωρίδων ανά σειρά	τεμ	HM 164	HΛM 52	1	273	273,00	
49	Τηλεφωνική πρίζα Βύσματος τύπου RJ 45 Διπλή 2xRJ45	τεμ	HM 165	HΛM 61	2	9,12	18,24	
50	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 30X40 cm, βάθους 70 cm	τεμ	HM 166	HΛM 10	3	99,22	297,66	
51	Γείωση από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 2 ins, μήκους 2,50 m	τεμ	HM 167	HΛM 5	3	22,27	66,81	
52	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	τεμ	HM 168	HΛM 105	1	69,4	69,40	
53	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού	τεμ	HM 176	HΛM 53	1	117,71	117,71	
54	Πίνακας συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας, Διευθυνσιοδοτημένος σημειακής αναγνώρισης 9 καλωδιακών ζωνών και 8 Partitions, επεκτάσιμος	τεμ	HM 170	HΛM 62	1	711,34	711,34	
55	Σειρήνα αντικλεπτικής προστασίας Σήμανσης συναγερμού Εσωτερικού χώρου	τεμ	HM 171	HΛM 62	1	74,07	74,07	
56	Σειρήνα αντικλεπτικής προστασίας Σήμανσης συναγερμού Εξωτερική με φλάς, αυτοτροφοδοτούμενη	τεμ	HM 172	HΛM 62	1	200,82	200,82	
57	Ανιχνευτής αντικλεπτικής προστασίας, κίνησης παθητικών υπερύθρων, με στοιχείο διεύθυνσης	τεμ	HM 173	HΛM 62	5	162,17	810,85	
58	Μαγνητική επαφή αντικλεπτικής προστασίας Ορατή ή χωνευτή με στοιχείο διεύθυνσης	τεμ	HM 174	HΛM 62	4	91,91	367,64	
59	Πληκτρολόγιο πίνακα συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας Χειρισμών και ενδείξεων με οθόνη LCD Μεγάλης οθόνης	τεμ	HM 175	HΛM 62	3	282,78	848,34	
	Σύνολο						23.897,04	23.897,04
	Αθροισμα							89.317,93
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%		16.077,23
	Σύνολο							105.395,16
	σε μεταφορά						Σελίδα	12
	από μεταφορά							105.395,16
	Ολικό							105.395,16
	Απρόβλεπτα					15,00%		15.809,27
	Πρόβλεψη Αναθεώρησης							
	Πρόβλεψη Απολογιστικών							
	Αθροισμα							121.204,43
	Φ.Π.Α.					18,00%		21.816,80
	Γενικό Σύνολο (Ευρώ)							143.021

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΚΑΜΠΙΤΣΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ.