

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	1	ΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ-2112	m ³	5.195,92	9,15	47.542,63	
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	2	ΟΙΚ 20.06.01	ΟΙΚ-2132	m ³	3.077,66	0,40	1.231,06	
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	3	ΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ-2162	m ³	2.179,71	16,28	35.485,67	
4	Υπόβαση πάχους 0,10μ (Π.Τ.Π. Ο-150)	4	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.B	m2	502,18	1,23	617,68	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									84.877,04
ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ									
5	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	5	ΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	10.391,83	1,50	15.587,75	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									15.587,75
ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ									
6	Ικρίωματα σιδηρά σωληνώτα	6	ΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ-2303	m ²	421,40	5,00	2.107,00	
7	Επενδύσεις πρόσωσης ικριωμάτων	7	ΟΙΚ 23.10.03	ΟΙΚ-2314.1	m ²	421,40	0,60	252,84	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									2.359,84
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α									102.824,63
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ									
ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ-ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ									
1	Γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου εσωτερικά + εξωτερικά ανά m ³	8	ΟΙΚ 31.02.01	ΟΙΚ-3207	m ³	151,76	65,00	9.864,40	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									9.864,40
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ									
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9	ΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ-3213	m ³	97,55	75,00	7.315,97	
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	10	ΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ-3214	m ³	75,33	80,00	6.026,16	
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	11	ΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ-3215	m ³	949,24	90,00	85.431,80	
5	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα εκτός υπόγειων έργων	12	ΟΔΟ Β-29.7	ΥΔΡ 7017	m3	38,34	116,00	4.447,42	
6	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	13	ΟΙΚ 79.22	ΟΙΚ-7922	kg	2.244,23	1,50	3.366,35	
7	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	14	ΟΙΚ 79.21	ΟΙΚ-79.22	kg	117,82	1,20	141,39	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									106.729,09
ΚΙΣΗΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΚΥΦΕΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΠΕΡΛΙΤΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΚΩΡΙΟΔΕΜΑΤΑ									
8	Κατασκευή στρώσεων με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 150 kg τσιμέντο ανά m ³ (εσωτ. + εξωτ.)	15	ΟΙΚ 35.01.03	ΟΙΚ-3503	m ³	56,17	80,00	4.493,60	
9	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιάδεμα για την μόνωση δωμάτων.	16	ΟΙΚ 35.02	ΟΙΚ-3504	m ³	79,14	100,00	7.914,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									12.407,60
ΕΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ									
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	17	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ-3873	kg	108.559,95	0,95	103.131,95	
11	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	18	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ-3873	kg	5.438,67	0,90	4.894,81	
12	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	19	ΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ-3816	m2	4.211,90	14,00	58.966,63	
13	Ευλότυποι χυτών τοίχων	20	ΟΙΚ 38.01	ΟΙΚ-3801	m2	494,68	12,00	5.936,21	
14	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών	21	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ-3811	m2	282,67	20,00	5.653,36	
15	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	22	ΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ-3873	m2	6.004,17	2,00	12.008,33	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									190.591,29
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β									319.592,38
ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
ΟΠΤΟΠΛΗΘΟΔΟΜΕΣ									
1	Οπτοπληθοδομές με διακόνους τυποποιημένους οπτοπληθους 9x12x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	23	ΟΙΚ 46.10.02	ΟΙΚ-4662.1	m ²	1.749,01	20,00	34.980,20	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									34.980,20
ΔΙΑΣΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ									
2	Διασώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα δρομικών τοίχων	24	ΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ-3213	m	816,37	15,00	12.245,55	
3	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	25	ΟΙΚ 49.05	ΥΔΡ 6630.1	m ²	265,88	2,30	611,52	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									12.857,07
ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
4	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	26	ΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ-7121	m ²	4.188,05	12,00	50.256,60	
5	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	27	ΟΙΚ 71.22	ΟΙΚ-7122	m ²	44,72	12,50	559,00	
6	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	28	ΟΙΚ 71.71	ΟΙΚ-7171	m ²	463,54	0,60	278,12	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									51.093,72
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ									98.930,99
ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1. ΥΔΡΕΥΣΗ									
1	Κατασκευή φρεατίου 0,40x0,40cm	1	Σχ. Η/Μ 60.20.40.31	ΟΔΟ 2548	τεμ	1,00	60,00	60,00	
2	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	2	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	25,00	2,90	72,50	
3	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386, σωληνώσεις DN/OD 50mm	3	ΥΔΡ 12.36.01.02	ΥΔΡ 6711.1	m	30,00	0,80	24,00	
4	Χαλκοσωλήνας, ευθύγραμμος, ονομ. διαμέτρου Ø22mm	4	ΑΤΗΕ 8041.7.1	ΗΛΜ 7	m	90,00	11,26	1.013,40	
5	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, διαμέτρου Ø20mm	5	Σχ.ΑΤΗΕ 8041.7	ΗΛΜ 8	m	50,00	7,22	361,00	
6	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, διαμέτρου Ø25mm	6	Σχ.ΑΤΗΕ 8041.8	ΗΛΜ 8	m	180,00	9,08	1.634,40	
7	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, διαμέτρου Ø32mm	7	Σχ.ΑΤΗΕ 8041.9	ΗΛΜ 8	m	130,00	11,63	1.511,90	
8	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, διαμέτρου Ø40mm	8	Σχ.ΑΤΗΕ 8041.10	ΗΛΜ 8	m	80,00	14,50	1.160,00	
9	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, διαμέτρου Ø50mm	9	Σχ.ΑΤΗΕ 8041.11	ΗΛΜ 8	m	55,00	19,72	1.084,60	
10	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, διαμέτρου Ø63mm	10	Σχ.ΑΤΗΕ 8041.12	ΗΛΜ 8	m	40,00	27,03	1.081,20	
11	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, διαμέτρου Ø75mm	11	Σχ.ΑΤΗΕ 8041.13	ΗΛΜ 8	m	15,00	36,90	553,50	
12	Συλλέκτης ή διανομέας, από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, διαμέτρου Ø75mm	12	Σχ.ΑΤΗΕ 8041.13	ΗΛΜ 8	τεμ	5,00	199,84	999,20	
13	Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας VPE Ø18 μέσα σε HDPE Ø28mm	13	Σχ.ΑΤΗΕ 8041	ΗΛΜ 8	m	810,00	7,10	5.751,00	
14	Έξοδος με τον ανάλογο συλλέκτη ή διανομέα, από ορείχαλκο, διαμέτρου Ø¾", και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα	14	Σχ.ΑΤΗΕ 8603	ΗΛΜ 11	τεμ	102,00	20,99	2.140,98	
15	Θερμική μόνωση, πάχους 9mm, σωλήνων διαμέτρου Ø22mm	15	Σχ.ΑΤΗΕ 8691	ΗΛΜ 40	m	180,00	7,74	1.393,20	
16	Θερμική μόνωση, πάχους 9mm, σωλήνων διαμέτρου Ø25mm	16	Σχ.ΑΤΗΕ 8691	ΗΛΜ 40	m	15,00	8,14	122,10	
17	Θερμική μόνωση, πάχους 9mm, σωλήνων διαμέτρου Ø32mm	17	Σχ.ΑΤΗΕ 8691	ΗΛΜ 40	m	70,00	10,19	713,30	
18	Θερμική μόνωση, πάχους 9mm, σωλήνων διαμέτρου Ø40mm	18	Σχ.ΑΤΗΕ 8691	ΗΛΜ 40	m	25,00	10,79	269,75	
19	Θερμική μόνωση, πάχους 9mm, σωλήνων διαμέτρου Ø50mm	19	Σχ.ΑΤΗΕ 8691	ΗΛΜ 40	m	50,00	13,43	671,50	
20	Θερμική μόνωση, πάχους 9mm, σωλήνων διαμέτρου Ø63mm	20	Σχ.ΑΤΗΕ 8691	ΗΛΜ 40	m	10,00	15,13	151,30	
21	Θερμική μόνωση, πάχους 13mm, σωλήνων διαμέτρου Ø22mm	21	Σχ.ΑΤΗΕ 8691	ΗΛΜ 40	m	35,00	8,58	300,30	
22	Διακόπτης γωνιακός, χρωμέ, ονομ. διαμέτρου Ø½"	22	Σχ.ΑΤΗΕ 8131.2.1	ΗΛΜ 11	τεμ	84,00	14,50	1.218,00	
23	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø½"	23	Σχ.ΑΤΗΕ 8101.1	ΗΛΜ 11	τεμ	43,00	13,07	562,01	
24	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø¾"	24	Σχ.ΑΤΗΕ 8101.2	ΗΛΜ 11	τεμ	20,00	14,56	291,20	
25	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø1"	25	Σχ.ΑΤΗΕ 8101.3	ΗΛΜ 11	τεμ	4,00	17,42	69,68	
26	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø1¼"	26	Σχ.ΑΤΗΕ 8101.4	ΗΛΜ 11	τεμ	3,00	21,83	65,49	
27	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø1½"	27	Σχ.ΑΤΗΕ 8101.5	ΗΛΜ 11	τεμ	8,00	29,10	232,80	
28	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø2"	28	Σχ.ΑΤΗΕ 8101.6	ΗΛΜ 11	τεμ	4,00	38,17	152,68	
29	Βαλβίδα αντεπιστροφής, διαμέτρου Ø½"	29	ΑΤΗΕ 8125.1.1	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	16,62	16,62	
30	Βαλβίδα αντεπιστροφής, διαμέτρου Ø¾"	30	ΑΤΗΕ 8125.1.2	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	19,84	39,68	
31	Βαλβίδα αντεπιστροφής, διαμέτρου Ø1½"	31	ΑΤΗΕ 8125.1.5	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	41,07	41,07	
32	Αντικραδαστικός σύνδεσμος, διαμέτρου Ø2"	32	ΑΤΗΕ 8610.1.7	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	98,60	197,20	
33	Φίλτρο νερού, διαμέτρου Ø½"	33	ΑΤΗΕ 8608.1.2	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	15,70	15,70	
34	Φίλτρο νερού, διαμέτρου Ø2"	34	ΑΤΗΕ 8608.1.7	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	55,99	55,99	
35	Αυτόματη βαλβίδα αερισμού σωληνώσεων νερού	35	ΑΤΗΕ 8606.1.2	ΗΛΜ 11	τεμ	35,00	34,96	1.223,60	
36	Πλωτήρας πλήρωσης δεξαμενής νερού, ανοξείδωτος, διαμέτρου Ø¾"	36	Σχ.ΑΤΗΕ 8103.2	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	68,11	136,22	
37	Βαλβίδα ασφαλείας, διαμέτρου Ø½"	37	Σχ.ΑΤΗΕ 8608.1.2	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	14,31	28,62	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
38	Αυτόματος πλήρωσης Ø½"	38	Σχ.ΑΤΗΕ 8608.1.2	Η/ΛΜ 11	τεμ	3,00	47,98	143,94	
39	Διακόπτης ροής	39	Σχ.ΑΤΗΕ 8608.1.7	Η/ΛΜ 11	τεμ	1,00	355,80	355,80	
40	Μανόμετρο	40	ΑΤΗΕ 8641	Η/ΛΜ 11	τεμ	1,00	19,02	19,02	
41	Θερμόμετρο	41	ΑΤΗΕ 8651	Η/ΛΜ 11	τεμ	7,00	44,59	312,13	
42	Σύστημα παραγωγής ΖΝΧ αποτελούμενο από θερμοδοχείο τριπλής ενέργειας χωρητικότητας 500Lt, 4 ηλιακούς συλλέκτες εμβαδού 2m², σετ εξάερωσης συλλεκτών 6bar/150°C, σετ κυκλοφορητή, δοχείο διαστολής 24lt/10bar/100°C, θερμοστατική βαλβίδα ανάμιξης διαμέτρου Ø1½", ελεγκτή ηλιακών, αισθητήρα πεδίου συλλεκτών και αισθητήρα θερμοδοχείου, πλήρες	42	Σχ.ΑΤΗΕ 8257.1.4	Η/ΛΜ 24	τεμ	1,00	5.275,18	5.275,18	
43	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ΖΝΧ, παροχής έως 2,5m³/h, χαμηλής πίεσης	43	ΑΤΗΕ 8605.1.1	Η/ΛΜ 22	τεμ	1,00	287,00	287,00	
44	Κλειστό δοχείο διαστολής μεμβράνης 24Lt/10bar	44	ΑΤΗΕ 8473.1.3	Η/ΛΜ 23	τεμ	1,00	225,80	225,80	
45	Κρουνός με ρακόρ, καθαριότητας-άρδευσης, διαμέτρου Ø½"	45	Σχ.ΑΤΗΕ 8138.1.2	Η/ΛΜ 13	τεμ	11,00	8,73	96,03	
46	Κρουνός με ρακόρ, καθαριότητας-άρδευσης, διαμέτρου Ø¾"	46	Σχ.ΑΤΗΕ 8138.1.3	Η/ΛΜ 13	τεμ	2,00	11,65	23,30	
47	Αναμικτήρας κρύου-ζεστού νερού νιπτήρα	47	ΑΤΗΕ 8141.2.2	Η/ΛΜ 13	τεμ	22,00	59,92	1.318,24	
48	Αναμικτήρας κρύου-ζεστού νερού νιπτήρα ΑΜΚ	48	Σχ.ΑΤΗΕ 8141.2.2	Η/ΛΜ 13	τεμ	1,00	226,98	226,98	
49	Αναμικτήρας κρύου-ζεστού νερού ντουσιέρας ή μπανιέρας με κινητή καταιονητήρα	49	ΑΤΗΕ 8141.4.2	Η/ΛΜ13	τεμ	7,00	71,66	501,62	
50	Αναμικτήρας κρύου-ζεστού νερού νεροχύτη	50	ΑΤΗΕ 8141.3.2	Η/ΛΜ 13	τεμ	7,00	69,60	487,20	
51	Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης, με δύο ηλεκτροκίνητες αντλίες inverter, παροχής 8,5m³/h και μανομετρικού 40mΣΥ, μικρό πιεστικό δοχείο και ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμού, πλήρες	51	Σχ.ΑΤΗΕ 8220.3.6	Η/ΛΜ 22	τεμ	1,00	9.787,74	9.787,74	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 1									44.475,67
2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									
1	Κατασκευή φρεατίου 0,40x0,40cm	52	Σχ. Η/Μ 60.20.40.31	ΟΔΟ 2548	τεμ	2,00	60,00	120,00	
2	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	53	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	50,00	2,80	140,00	
3	Πλαστικός σωλήνας δικτύων πίεσης, από PVC, 10bar διαμέτρου Ø50mm	54	Σχ.ΑΤΗΕ 8042.1.3	Η/ΛΜ 8	m	30,00	13,08	392,40	
4	Πλαστικός σωλήνας δικτύων πίεσης, από PVC, 10bar διαμέτρου Ø75mm	55	Σχ.ΑΤΗΕ 8042.1.5	Η/ΛΜ 8	m	10,00	19,74	197,40	
5	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø2"	56	Σχ.ΑΤΗΕ 8101.6	Η/ΛΜ 11	τεμ	6,00	38,17	229,02	
6	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø3"	57	Σχ.ΑΤΗΕ 8101.8	Η/ΛΜ 11	τεμ	1,00	95,60	95,60	
7	Βαλβίδα αντεπιστροφής, διαμέτρου Ø2"	58	ΑΤΗΕ 8125.1.6	Η/ΛΜ 11	τεμ	4,00	49,25	197,00	
8	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN110mm	59	ΥΔΡ 12.10.01	ΥΔΡ 6711.1	m	70,00	3,70	259,00	
9	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN125mm	60	ΥΔΡ 12.10.02	ΥΔΡ 6711.1	m	20,00	4,10	82,00	
10	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, διαμέτρου Ø40mm	61	Σχ.ΑΤΗΕ 8042.1.2	Η/ΛΜ 8	m	90,00	12,80	1.152,00	
11	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, διαμέτρου Ø50mm	62	Σχ.ΑΤΗΕ 8042.1.3	Η/ΛΜ 8	m	40,00	13,36	534,40	
12	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, διαμέτρου Ø75mm	63	Σχ.ΑΤΗΕ 8042.1.5	Η/ΛΜ 8	m	45,00	18,19	818,55	
13	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, διαμέτρου Ø110mm	64	Σχ.ΑΤΗΕ 8042.1.8	Η/ΛΜ 8	m	250,00	23,93	5.982,50	
14	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, διαμέτρου Ø125mm	65	Σχ.ΑΤΗΕ 8042.1.9	Η/ΛΜ 8	m	10,00	28,75	287,50	
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου Ø3"	66	ΑΤΗΕ 8036.8	Η/ΛΜ 5	m	10,00	53,69	536,90	
16	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου Ø4"	67	ΑΤΗΕ 8036.9	Η/ΛΜ 5	m	25,00	71,86	1.796,50	
17	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου Ø5"	68	Σχ.ΑΤΗΕ 8036.10	Η/ΛΜ 5	m	15,00	129,34	1.940,10	
18	Θερμική μόνωση, πάχους 9mm, σωλήνων διαμέτρου Ø40mm	69	Σχ.ΑΤΗΕ 8691	Η/ΛΜ 40	m	50,00	10,79	539,50	
19	Πλαστική τάπα καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης από PP, διαμέτρου Ø110mm	70	Σχ.ΑΤΗΕ 8054.8	Η/ΛΜ 8	τεμ	20,00	18,87	377,40	
20	Καπέλλο σωληνώσεων αποχέτευσης από PP, διαμέτρου Ø110mm	71	Σχ.ΑΤΗΕ 8054.8	Η/ΛΜ 8	τεμ	5,00	45,84	229,20	
21	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου, με τετράγωνη ανοξείδωτη σχάρα, με έξοδο διαμέτρου Ø50mm	72	Σχ.ΑΤΗΕ 8046.1	Η/ΛΜ 8	τεμ	11,00	39,61	435,71	
22	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου, με τετράγωνη ανοξείδωτη σχάρα, με έξοδο διαμέτρου Ø75mm	73	Σχ.ΑΤΗΕ 8046.1	Η/ΛΜ 8	τεμ	5,00	41,03	205,15	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
23	Πλαστικός μηχανοσίφωνας, διαμέτρου Ø125mm	74	Σχ.ΑΤΗΕ 8045.1	Η/Μ 8	τεμ	1,00	81,31	81,31	
24	Αυτόματη βαλβίδα αερισμού (μίκρα), διαμέτρου Ø110mm	75	Σχ.ΑΤΗΕ 8045.1	Η/Μ 8	τεμ	1,00	75,52	75,52	
25	Κανάλι διαπέδου μαγειρείου με σχάρα, εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα, τύπου Α15	76	Σχ.ΑΤΗΕ 8066	Η/Μ 17	m	5,00	484,96	2.424,80	
26	Απορροή ομβρίων δώματος	77	Σχ.ΑΤΗΕ 8064	Η/Μ 8	τεμ	8,00	75,14	601,12	
27	Απορροή ομβρίων φυτευμένου δώματος	78	Σχ.ΑΤΗΕ 8064	Η/Μ 8	τεμ	2,00	93,98	187,96	
28	Φρεάτιο απορροής διαπέδου διαστάσεων 20x20cm, με σχάρα	79	Σχ. Η/Μ 60.20.40.31	ΟΔΟ 2548	τεμ	8,00	70,00	560,00	
29	Λεκάνη WC καθήμενου τύπου, επίτοιχη, από λευκή πορσελάνη, με το εντοιχισμένο δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης και το πλαστικό κάλυμμα βαρέος τύπου	80	Σχ.ΑΤΗΕ 8151.2	Η/Μ 14	τεμ	5,00	350,79	1.753,95	
30	Λεκάνη WC νηπίων καθήμενου τύπου, επίτοιχη, από λευκή πορσελάνη, με το εντοιχισμένο δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης και το πλαστικό κάλυμμα βαρέος τύπου	81	Σχ.ΑΤΗΕ 8151.2	Η/Μ 14	τεμ	13,00	350,79	4.560,27	
31	Λεκάνη WC ΑΜΚ καθήμενου τύπου, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης από λευκή πορσελάνη, το πλαστικό κάλυμμα υπερβαρέος τύπου ειδικής κατασκευής για αναπήρους, τον σταθερό βραχίονα και τον πτυσσόμενο βραχίονα	82	Σχ.ΑΤΗΕ 8151.2	Η/Μ 14	τεμ	2,00	546,51	1.093,02	
32	Νιπτήρας επίτοιχος ενδ. διαστάσεων 56x42mm, από λευκή πορσελάνη, με την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι σχήματος "U"	83	Σχ.ΑΤΗΕ 8160.2	Η/Μ 14	τεμ	6,00	153,23	919,38	
33	Νιπτήρας νηπίων επίτοιχος ή ένθετος σε πάγκο, από λευκή πορσελάνη, με την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι σχήματος "U"	84	Σχ.ΑΤΗΕ 8160.2	Η/Μ 14	τεμ	16,00	235,55	3.768,80	
34	Νιπτήρας ΑΜΚ, επίτοιχος, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με τα κατάλληλα στηρίγματα, την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι σχήματος "U"	85	Σχ.ΑΤΗΕ 8160.2	Η/Μ 14	τεμ	1,00	513,27	513,27	
35	Νεροχύτης πάγκου, ενδ. διαστάσεων 60x40x20cm, από λευκή πορσελάνη, με την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι σχήματος "U"	86	Σχ.ΑΤΗΕ 8160.2	Η/Μ 14	τεμ	2,00	190,92	381,84	
36	Νεροχύτης πάγκου ανοξείδωτος, με βαλβίδα και σιφώνι, μονός	87	Σχ.ΑΤΗΕ 8165.1.2	Η/Μ 17	τεμ	1,00	195,92	195,92	
37	Νεροχύτης πάγκου ανοξείδωτος, με βαλβίδα και σιφώνι, μονός με ποδιά	88	Σχ.ΑΤΗΕ 8165.1.2	Η/Μ 17	τεμ	4,00	237,92	951,68	
38	Καθρέπτης νιπτήρα, διαστάσεων 42x60cm	89	Σχ.ΑΤΗΕ 8168.2	Η/Μ 17	τεμ	22,00	47,24	1.039,28	
39	Ανακλινόμενος καθρέπτης νιπτήρα ΑΜΚ, διαστάσεων 60x70cm	90	Σχ.ΑΤΗΕ 8168.2	Η/Μ 17	τεμ	1,00	361,40	361,40	
40	Εταξέρα πορσελάνης, νιπτήρα	91	Σχ.ΑΤΗΕ 8169.1.2	Η/Μ 14	τεμ	6,00	36,76	220,56	
41	Δοχείο υγρού σαπουνιού	92	Σχ.ΑΤΗΕ 8174	Η/Μ 17	τεμ	17,00	65,32	1.110,44	
42	Χαρτοθήκη για χειροπετεσέτες	93	Σχ.ΑΤΗΕ 8178.1.2	Η/Μ 17	τεμ	17,00	67,84	1.153,28	
43	Δοχείο αχρήστων χαρτιών νιπτήρα, από ανοξείδωτο χάλυβα 304, διαστάσεων Ø25mm x 60cm (ύψος), χωρητικότητας 30 λίτρων	94	Σχ.ΑΤΗΕ 8178.1.2	Η/Μ 17	τεμ	15,00	168,54	2.528,10	
44	Άγγιστρα μεταλλικά, ανοξείδωτα, διπλά	95	Σχ.ΑΤΗΕ 8175.2	Η/Μ 17	τεμ	14,00	27,10	379,40	
45	Χαρτοθήκη μεταλλική, ανοξείδωτη, WC	96	Σχ.ΑΤΗΕ 8178.1.1	Η/Μ 17	τεμ	19,00	24,79	471,01	
46	Δοχείο αχρήστων χαρτιών υγιείας WC, από ανοξείδωτο χάλυβα 304, διαστάσεων Ø25mm x 35cm (ύψος), χωρητικότητας 10 λίτρων	97	Σχ.ΑΤΗΕ 8178.1.2	Η/Μ 17	τεμ	15,00	81,28	1.219,20	
47	Βούρτσα λεκάνης WC	98	Σχ.ΑΤΗΕ 8178.1.2	Η/Μ 17	τεμ	15,00	43,90	658,50	
48	Σαπυνοσπογοθήκη	99	Σχ.ΑΤΗΕ 8174	Η/Μ 17	τεμ	7,00	37,18	260,26	
49	Λιποσυλλέκτης από HDPE, με ενσωματωμένο λαοσυλλέκτη για επιδαπέδια εγκατάσταση, παροχής 2l/s	100	Σχ.ΑΤΗΕ 8077.2	Η/Μ 8	τεμ	1,00	2.279,43	2.279,43	
50	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων με δύο ηλεκτροκίνητες αντλίες, με πτερωτή με κοπήρες, παροχής 8m³/h και μονομετρικού 10mΣΥ, μέσα σε φρεάτιο συγκέντρωσης διαστάσεων (ΜxΓxΒ) 1,2x0,8x1,2m	101	Σχ.ΑΤΗΕ 8217.5	Η/Μ 21	τεμ	1,00	4.392,36	4.392,36	
51	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων με δύο ηλεκτροκίνητες αντλίες, παροχής 8m³/h και μονομετρικού 6mΣΥ, μέσα σε φρεάτιο συγκέντρωσης διαστάσεων (ΜxΓxΒ) 1,2x0,4x0,8m	102	Σχ.ΑΤΗΕ 8217.4	Η/Μ 21	τεμ	1,00	1.905,36	1.905,36	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 2									52.595,25
3. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ									
1	Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης, φορητός, ονομαστικής γόμωσης 6Kg κατασβεστικής ικανότητας 21Α-113Β-С	103	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Η/Μ 19	τεμ	9,00	37,08	333,72	
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, ονομαστικής γόμωσης 5Kg κατασβεστικής ικανότητας 55Β-С	104	ΑΤΗΕ 8202.2	Η/Μ 19	τεμ	2,00	68,98	137,96	
3	Πυροσβεστήρας αφρού, τύπου F, φορητός, ονομαστικής γόμωσης 6lit κατασβεστικής ικανότητας 25F	105	Σχ.ΑΤΗΕ 8201.1.2	Η/Μ 19	τεμ	1,00	57,98	57,98	
4	Αυτοδιειγνόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηρής σκόνης, ονομαστικής γόμωσης 12Kg κατασβεστικής ικανότητας 43Α-183Β-С	106	Σχ.ΑΤΗΕ 8201.1.3	Η/Μ 19	τεμ	1,00	86,98	86,98	
5	Σύστημα τοπικής κατάσβεσης κατάλληλου και αποδεκτού κατασβεστικού υλικού για πυρκαγιές κατηγορίας F, με δοχείο υπό πίεση πυρκαγιών κατηγορίας F 6lit και κατασβεστική ικανότητα 25F, πλήρες	107	Σχ.ΑΤΗΕ 8201	Η/Μ 19	τεμ	1,00	1.489,68	1.489,68	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου Ø1"	108	ΑΤΗΕ 8036.3	Η/Μ 5	m	240,00	20,55	4.932,00	
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου Ø1¼"	109	ΑΤΗΕ 8036.4	Η/Μ 5	m	35,00	24,25	848,75	
8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου Ø1½"	110	ΑΤΗΕ 8036.5	Η/Μ 5	m	35,00	27,56	964,60	
9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου Ø2"	111	ΑΤΗΕ 8036.6	Η/Μ 5	m	20,00	32,62	652,40	
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου Ø2½"	112	ΑΤΗΕ 8036.7	Η/Μ 5	m	40,00	39,75	1.590,00	
11	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου Ø3"	113	ΑΤΗΕ 8036.8	Η/Μ 5	m	45,00	53,69	2.416,05	
12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου Ø4"	114	ΑΤΗΕ 8036.9	Η/Μ 5	m	40,00	71,86	2.874,40	
13	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø1"	115	Σχ.ΑΤΗΕ 8101.3	Η/Μ 11	τεμ	1,00	17,42	17,42	
14	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø2½"	116	Σχ.ΑΤΗΕ 8101.7	Η/Μ 11	τεμ	1,00	70,37	70,37	
15	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø4"	117	Σχ.ΑΤΗΕ 8101.9	Η/Μ 11	τεμ	4,00	151,72	606,88	
16	Βαλβίδα αντεπιστροφής, διαμέτρου Ø4"	118	ΑΤΗΕ 8125.1.9	Η/Μ 11	τεμ	1,00	179,98	179,98	
17	Μειωτής πίεσης, διαμέτρου Ø2"	119	ΑΤΗΕ 8637.6	Η/Μ 11	τεμ	1,00	426,37	426,37	
18	Αντικροδασμικός σύνδεσμος, διαμέτρου Ø4"	120	ΑΤΗΕ 8610.1.10	Η/Μ 11	τεμ	1,00	204,58	204,58	
19	Διακόπτης ροής	121	Σχ.ΑΤΗΕ 8608.1.7	Η/Μ 11	τεμ	1,00	355,80	355,80	
20	Μανόμετρο	122	ΑΤΗΕ 8641	Η/Μ 11	τεμ	2,00	19,02	38,04	
21	Σταθμός ελέγχου αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης, διαμέτρου Ø2½"	123	Σχ.ΑΤΗΕ 8637.6	Η/Μ 11	τεμ	1,00	1.593,36	1.593,36	
22	Δίδυμο στόμιο Πυροσβεστικής Υψηλής	124	Σχ.ΑΤΗΕ 8610.1.10	Η/Μ 11	τεμ	1,00	96,70	96,70	
23	Καταιονητήρες sprinkler	125	Σχ.ΑΤΗΕ 8138.1.2	Η/Μ 13	τεμ	99,00	12,04	1.191,96	
24	Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης, αποτελούμενο από κύρια ηλεκτροκίνητη αντλία, εφεδρική πετρελαιοκίνητη αντλία και αντλία διαφυγών, κατά ΕΛΟΤ EN 12845, παροχής 55m³/h σε μανομετρικό 50mΣΥ, με πιεστικό δοχείο, πλήρες	126	Σχ.ΑΤΗΕ 8220.3.14	Η/Μ 22	τεμ	1,00	34.666,38	34.666,38	
25	Αυτόνομα φωτιστικά ασφαλείας, μη συνεχούς φωτισμού, επίτοιχα ή οροφής ή χωνευτά ανάλογα με τη θέση τοποθέτησης, με διαθλαστήρα διπλής όψης (όπου είναι απαραίτητο), με αυτοκόλλητες ενδείξεις, με μπαταρία Ni-Cd 6V-1,5Ah, 90min, λαμπτήρων φθορισμού 18W, 220Lm, IP65	127	Σχ.ΑΤΗΕ 8972.5.1	Η/Μ 59	τεμ	73,00	125,12	9.133,76	
26	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέως τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, διαμέτρου Ø16mm	128	Σχ.ΑΤΗΕ 8733.1.2	Η/Μ 41	m	15,00	4,31	64,65	
27	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέως τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, διαμέτρου Ø20mm	129	Σχ.ΑΤΗΕ 8733.1.3	Η/Μ 41	m	190,00	6,25	1.187,50	
28	Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών, επίτοιχου τύπου, στεγανό IP55, τετράγωνο διαστάσεων έως 100x100x50mm	130	Σχ.ΑΤΗΕ 8735.2.3	Η/Μ 41	τεμ	110,00	6,69	735,90	
29	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 2x1,5mm²	131	Σχ.ΑΤΗΕ 8766.2.1	Η/Μ 48	m	590,00	5,21	3.073,90	
30	Πίνακας πυρανίχνευσης 1 βρόχου	132	Σχ.ΑΤΗΕ 8993	Η/Μ 62	τεμ	1,00	2.190,68	2.190,68	
31	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	133	Σχ.ΑΤΗΕ 8810	Η/Μ 62	τεμ	46,00	64,94	2.987,24	
32	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής	134	Σχ.ΑΤΗΕ 8810	Η/Μ 62	τεμ	1,00	59,44	59,44	
33	Ηλεκτρικός αγωγλήρας	135	Σχ.ΑΤΗΕ 8810	Η/Μ 62	τεμ	4,00	66,48	265,92	
34	Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης συναγερμού	136	Σχ.ΑΤΗΕ 8810	Η/Μ 62	τεμ	7,00	106,08	742,56	
35	Στοιχείο ταυτότητας βρόχου	137	Σχ.ΑΤΗΕ 8810	Η/Μ 62	τεμ	1,00	59,44	59,44	
36	Στοιχείο εντολής βρόχου	138	Σχ.ΑΤΗΕ 8810	Η/Μ 62	τεμ	8,00	82,06	656,48	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 3									76.989,83
4. ΘΕΡΜΑΝΣΗ									
1	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, διαμέτρου Ø25mm	139	Σχ.ΑΤΗΕ 8041.8	Η/Μ 8	m	75,00	9,08	681,00	
2	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, διαμέτρου Ø32mm	140	Σχ.ΑΤΗΕ 8041.9	Η/Μ 8	m	50,00	11,63	581,50	
3	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, διαμέτρου Ø40mm	141	Σχ.ΑΤΗΕ 8041.10	Η/Μ 8	m	40,00	14,50	580,00	
4	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, διαμέτρου Ø50mm	142	Σχ.ΑΤΗΕ 8041.11	Η/Μ 8	m	55,00	19,72	1.084,60	
5	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, διαμέτρου Ø63mm	143	Σχ.ΑΤΗΕ 8041.12	Η/Μ 8	m	75,00	27,03	2.027,25	
6	Θερμική μόνωση, πάχους 9mm, σωλήνων διαμέτρου Ø25mm	144	Σχ.ΑΤΗΕ 8691	Η/Μ 40	m	75,00	8,14	610,50	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
7	Θερμική μόνωση, πάχους 9mm, σωλήνων διαμέτρου Ø32mm	145	Σχ.ΑΤΗΕ 8691	Η/Μ 40	m	50,00	10,19	509,50	
8	Θερμική μόνωση, πάχους 13mm, σωλήνων διαμέτρου Ø40mm	146	Σχ.ΑΤΗΕ 8691	Η/Μ 40	m	40,00	11,65	466,00	
9	Θερμική μόνωση, πάχους 13mm, σωλήνων διαμέτρου Ø50mm	147	Σχ.ΑΤΗΕ 8691	Η/Μ 40	m	55,00	15,44	849,20	
10	Θερμική μόνωση, πάχους 13mm, σωλήνων διαμέτρου Ø63mm	148	Σχ.ΑΤΗΕ 8691	Η/Μ 40	m	75,00	16,33	1.224,75	
11	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø½"	149	Σχ.ΑΤΗΕ 8101.1	Η/Μ 11	τεμ	8,00	13,07	104,56	
12	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø¾"	150	Σχ.ΑΤΗΕ 8101.2	Η/Μ 11	τεμ	6,00	14,56	87,36	
13	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø1"	151	Σχ.ΑΤΗΕ 8101.3	Η/Μ 11	τεμ	2,00	17,42	34,84	
14	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø1¼"	152	Σχ.ΑΤΗΕ 8101.4	Η/Μ 11	τεμ	6,00	21,83	130,98	
15	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø1½"	153	Σχ.ΑΤΗΕ 8101.5	Η/Μ 11	τεμ	9,00	29,10	261,90	
16	Φίλτρο νερού, διαμέτρου Ø1½"	154	ΑΤΗΕ 8608.1.6	Η/Μ 11	τεμ	3,00	35,73	107,19	
17	Αυτόματη βαλβίδα αερισμού σωληνώσεων νερού	155	ΑΤΗΕ 8606.1.2	Η/Μ 11	τεμ	10,00	34,96	349,60	
18	Θερμόμετρο	156	ΑΤΗΕ 8651	Η/Μ 11	τεμ	6,00	44,59	267,54	
19	Εγκατάσταση δαπεδοθέρμανσης, ανηγμένη σε καθαρό εμβαδόν δαπέδου	157	Σχ.ΑΤΗΕ 8041	Η/Μ 8	m²	820,00	84,96	69.667,20	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 4									79.625,47
5. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ									
1	Αντλία θερμότητας inverter, διαιρούμενου τύπου, ψυκτικού μέσου R-410A, κατάλληλη για σύστημα θέρμανσης-δροσίσμού δαπέδου, παραγωγής νερού έως 45°C σε θέρμανση και έως 18°C σε ψύξη, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 16kW (A7/W35) σε θέρμανση με COP≥4,20 και 14kW σε ψύξη (A35/W18) με EER≥2,70, με πλήρη προσυναρμολογημένο υδραυλικό και ηλεκτρολογικό εξοπλισμό που θα αποτελείται από κυκλοφορητή, μανόμετρο, αυτόματο εξεριστικό, δοχείο διαστολής, βαλβίδα ασφαλείας, φίλτρο νερού, δικλείδες και εξαρτήματα, εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση, αισθητήρια και πίνακα ελέγχου.	158	Σχ.ΑΤΗΕ 8552..1.1	Η/Μ 37	τεμ	2,00	6.529,60	13.059,20	
2	Αντλία θερμότητας inverter, διαιρούμενου τύπου, ψυκτικού μέσου R-410A, κατάλληλη για σύστημα ZNX, παραγωγής νερού έως 80°C, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 16kW (A7/W45) με COP≥3,20, με πλήρη προσυναρμολογημένο υδραυλικό και ηλεκτρολογικό εξοπλισμό που θα αποτελείται από κυκλοφορητή, μανόμετρο, αυτόματο εξεριστικό, δοχείο διαστολής, βαλβίδα ασφαλείας, φίλτρο νερού, δικλείδες και εξαρτήματα, εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση, αισθητήρια και πίνακα ελέγχου.	159	Σχ.ΑΤΗΕ 8552..1.1	Η/Μ 37	τεμ	1,00	8.383,60	8.383,60	
3	Αντλία θερμότητας inverter, διαιρούμενου τύπου, ψυκτικού μέσου R-410A, με επίτοιχη εσωτερική μονάδα, ονομαστικής απόδοσης 2,5kW σε ψύξη και 2,8kW σε θέρμανση, με EER≥4,30 και COP≥4,50	160	Σχ.ΑΤΗΕ 8536.3	Η/Μ 37	τεμ	1,00	1.324,34	1.324,34	
4	Εξωτερική μονάδα κλιματισμού, VRF, 18HP, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 50kW σε ψύξη και 56kW σε θέρμανση, με EER≥3,40 και COP≥3,80	161	Σχ.ΑΤΗΕ 8552.1.4	Η/Μ 37	τεμ	1,00	12.919,36	12.919,36	
5	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRF, επίτοιχη, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 2,8kW σε ψύξη και 3,2kW σε θέρμανση	162	Σχ.ΑΤΗΕ 8536.3	Η/Μ 32	τεμ	1,00	706,34	706,34	
6	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRF, επίτοιχη, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 3,6kW σε ψύξη και 4,0kW σε θέρμανση	163	Σχ.ΑΤΗΕ 8536.3	Η/Μ 32	τεμ	1,00	757,84	757,84	
7	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRF ανάκτησης θερμότητας και επεξεργασίας αέρα, τύπου ψευδοροφής, παροχής 500m³/h, με εναλλάκτη θερμότητας (απόδοσης >70%) και ενθαλπίας (απόδοσης >60%) και με στοιχείο απ' ευθείας εκτόνωσης ονομαστικής απόδοσης 4,7kW σε ψύξη και 5,6kW σε θέρμανση	164	Σχ.ΑΤΗΕ 8536.3	Η/Μ 32	τεμ	1,00	3.007,30	3.007,30	
8	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRF ανάκτησης θερμότητας και επεξεργασίας αέρα, τύπου ψευδοροφής, παροχής 750 έως 800m³/h, με εναλλάκτη θερμότητας (απόδοσης >70%) και ενθαλπίας (απόδοσης >60%) και με στοιχείο απ' ευθείας εκτόνωσης ονομαστικής απόδοσης 7,4kW σε ψύξη και 8,8kW σε θέρμανση	165	Σχ.ΑΤΗΕ 8536.3	Η/Μ 32	τεμ	3,00	3.161,80	9.485,40	
9	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRF ανάκτησης θερμότητας και επεξεργασίας αέρα, τύπου ψευδοροφής, παροχής 950 έως 1.000m³/h, με εναλλάκτη θερμότητας (απόδοσης >70%) και ενθαλπίας (απόδοσης >60%) και με στοιχείο απ' ευθείας εκτόνωσης ονομαστικής απόδοσης 9,1kW σε ψύξη και 10,7kW σε θέρμανση	166	Σχ.ΑΤΗΕ 8536.3	Η/Μ 32	τεμ	2,00	3.367,80	6.735,60	
10	Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων συστημάτων κλιματισμού VRF και αντλιών θερμότητας διαιρούμενου τύπου, με την καλωδίωση επικοινωνίας μεταξύ των εξωτ. μονάδων, των εσωτ. μονάδων και των χειριστηρίων και την αναλογία εσχάρας καλωδίων με καπάκι	167	Σχ.ΑΤΗΕ 8041	Η/Μ 7	m	190,00	43,98	8.356,20	
11	Ζεύγος διακλαδωτήρων (joint) για τις ψυκτικές σωληνώσεις των συστημάτων VRF	168	Σχ.ΑΤΗΕ 8041	Η/Μ 7	τεμ	7,00	98,98	692,86	
12	Πλήρες τοπικό χειριστήριο ελέγχου, εσωτερικών μονάδων κλιματισμού	169	Σχ.ΑΤΗΕ 8647	Η/Μ 61	τεμ	8,00	88,88	711,04	
13	Κεντρικό χειριστήριο ελέγχου συστήματος κλιματισμού VRF	170	Σχ.ΑΤΗΕ 8647	Η/Μ 61	τεμ	1,00	2.944,84	2.944,84	
14	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	171	ΑΤΗΕ 8237.1	Η/Μ 34	kg	1.300,00	8,36	10.868,00	
15	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγίων με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 30mm με επικάλυψη αλουμινίου στην εξωτερική πλευρά	172	ΑΤΗΕ 8539.1.5.2	Η/Μ 40	m²	150,00	10,71	1.606,50	
16	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός διπλών τοιχωμάτων, αλουμινίου, διαμέτρου Ø125mm	173	Σχ.ΑΤΗΕ 8537.4.6	Η/Μ 35	m	25,00	15,04	376,00	
17	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός διπλών τοιχωμάτων, αλουμινίου, διαμέτρου Ø150mm	174	Σχ.ΑΤΗΕ 8537.4.8	Η/Μ 35	m	25,00	15,31	382,75	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
18	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός διπλών τοιχωμάτων, αλουμινίου, διαμέτρου Ø200mm	175	Σχ.ΑΤΗΕ 8537.4.11	Η/Μ 35	m	5,00	19,62	98,10	
19	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός διπλών τοιχωμάτων, αλουμινίου, διαμέτρου Ø250mm	176	Σχ.ΑΤΗΕ 8537.4.13	Η/Μ 35	m	15,00	23,33	349,95	
20	Στόμιο απαγωγής τύπου δισκοβαλβίδας, διαμέτρου Ø125mm	177	Σχ.ΑΤΗΕ 8543.2	Η/Μ 36	τεμ	15,00	30,36	455,40	
21	Στόμιο απαγωγής, γραμμικό, ορθογωνικής διατομής, με σταθερά πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης της παροχής, διαστάσεων 200x200mm, με το κιβώτιο τοποθέτησης	178	Σχ.ΑΤΗΕ 8541.1.43	Η/Μ 36	τεμ	8,00	68,28	546,24	
22	Στόμιο απαγωγής, γραμμικό, ορθογωνικής διατομής, με σταθερά πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης της παροχής, διαστάσεων 250x250mm, με το κιβώτιο τοποθέτησης	179	Σχ.ΑΤΗΕ 8541.1.57	Η/Μ 36	τεμ	12,00	79,72	956,64	
23	Στόμιο απαγωγής, γραμμικό, ορθογωνικής διατομής, με σταθερά πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης της παροχής, διαστάσεων 450x200mm, με το κιβώτιο τοποθέτησης	180	Σχ. ΑΤΗΕ 8541.1.47	Η/Μ 36	τεμ	22,00	104,61	2.301,42	
24	Στόμιο προσαγωγής, οροφής, τετραγωνικής διατομής, ακτινικών ανοιγμάτων, με ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης της παροχής, διαστάσεων 300x300mm, με το κιβώτιο τοποθέτησης	181	Σχ.ΑΤΗΕ 8542.1.12	Η/Μ 36	τεμ	23,00	158,60	3.647,80	
25	Στόμιο προσαγωγής, οροφής, τετραγωνικής διατομής, ακτινικών ανοιγμάτων, με ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης της παροχής, διαστάσεων 400x400mm, με το κιβώτιο τοποθέτησης	182	Σχ.ΑΤΗΕ 8542.1.18	Η/Μ 36	τεμ	4,00	187,41	749,64	
26	Στόμιο θυρών, διαστάσεων 450x250mm	183	Σχ. ΑΤΗΕ 8541.1.47	Η/Μ 36	τεμ	32,00	63,24	2.023,68	
27	Διάφραγμα πυρκαϊάς 60min, τύπου κουρτίνας, ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 450x200mm	184	Σχ. ΑΤΗΕ 8541.1.47	Η/Μ 36	τεμ	11,00	178,84	1.967,24	
28	Διάφραγμα πυρκαϊάς 60min, τύπου κουρτίνας, κυκλικής διατομής Φ150	185	Σχ. ΑΤΗΕ 8541.1.28	Η/Μ 36	τεμ	7,00	161,00	1.127,00	
29	Διάφραγμα πυρκαϊάς 60min, τύπου κουρτίνας, κυκλικής διατομής Φ200	186	Σχ. ΑΤΗΕ 8541.1.43	Η/Μ 36	τεμ	4,00	167,30	669,20	
30	Διάφραγμα πυρκαϊάς 60min, τύπου κουρτίνας, κυκλικής διατομής Φ300	187	Σχ. ΑΤΗΕ 8541.1.71	Η/Μ 36	τεμ	1,00	190,40	190,40	
31	Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας χοάνης κουζίνας, παροχής 1000m³/h και στατικού ύψους 200Pa	188	Σχ.ΑΤΗΕ 8560.1.1	Η/Μ 39	τεμ	1,00	635,30	635,30	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 5									98.035,18
6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ									
1	Κατασκευή φρεατίου 0,40x0,40cm	189	Σχ. Η/Μ 60.20.40.31	ΟΔΟ 2548	τεμ	1,00	60,00	60,00	
2	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	190	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	25,00	2,80	70,00	
3	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386, σωληνώσεις DN/OD 90mm	191	ΥΔΡ 12.36.01.05	ΥΔΡ 6711.1	m	20,00	1,50	30,00	
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέος τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, διαμέτρου Ø20mm	192	Σχ.ΑΤΗΕ 8733.1.3	Η/Μ 41	m	80,00	6,25	500,00	
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέος τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, διαμέτρου Ø25mm	193	Σχ.ΑΤΗΕ 8733.1.4	Η/Μ 41	m	20,00	6,71	134,20	
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέος τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, διαμέτρου Ø32mm	194	Σχ.ΑΤΗΕ 8733.1.5	Η/Μ 41	m	140,00	9,09	1.272,60	
7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέος τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, διαμέτρου Ø40mm	195	Σχ.ΑΤΗΕ 8733.1.6	Η/Μ 41	m	25,00	9,94	248,50	
8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέος τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, διαμέτρου Ø50mm	196	Σχ.ΑΤΗΕ 8733.1.7	Η/Μ 41	m	15,00	12,96	194,40	
9	Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών, επίτοιχου τύπου, στεγανό IP55, τετράγωνο διαστάσεων έως 100x100x50mm	197	Σχ.ΑΤΗΕ 8735.2.3	Η/Μ 41	τεμ	30,00	6,69	200,70	
10	Αγωγός γυμνός, χάλκινος, μονόκλωνος, διατομής 6mm²	198	ΑΤΗΕ 8757.1.3	Η/Μ 45	m	75,00	2,12	159,00	
11	Αγωγός γυμνός, χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 50mm²	199	ΑΤΗΕ 8757.2.5	Η/Μ 45	m	45,00	7,95	357,75	
12	Αγωγός τύπου A05VV-U,R [NYM], διατομής 3x2,5mm²	200	ΑΤΗΕ 8766.3.2	Η/Μ 46	m	170,00	5,22	887,40	
13	Αγωγός τύπου A05VV-U,R [NYM], διατομής 5x4mm²	201	ΑΤΗΕ 8766.5.3	Η/Μ 46	m	20,00	8,88	177,60	
14	Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], διατομής 3x2,5mm²	202	ΑΤΗΕ 8774.3.2	Η/Μ 47	m	45,00	5,28	237,60	
15	Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], διατομής 3x70+35mm²	203	ΑΤΗΕ 8774.4.4	Η/Μ 47	m	30,00	45,61	1.368,30	
16	Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], διατομής 5x4mm²	204	ΑΤΗΕ 8774.6.3	Η/Μ 47	m	250,00	9,03	2.257,50	
17	Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], διατομής 5x6mm²	205	ΑΤΗΕ 8774.6.4	Η/Μ 47	m	200,00	11,08	2.216,00	
18	Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], διατομής 5x10mm²	206	ΑΤΗΕ 8774.6.5	Η/Μ 47	m	65,00	14,16	920,40	
19	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S [NYY], διατομής 5x16mm²	207	ΑΤΗΕ 8774.6.6	Η/Μ 47	m	25,00	18,96	474,00	
20	Διακόπτης με πλήκτρο, πλαστικού καναλιού ή χωνευτός, έντασης 10Α, απλός ή αλλέ-ρετούρ	208	Σχ.ΑΤΗΕ 8801.1.1	Η/Μ 49	τεμ	45,00	9,99	449,55	
21	Διακόπτης με πλήκτρο, πλαστικού καναλιού ή χωνευτός, έντασης 10Α, κομιτατέρ	209	Σχ.ΑΤΗΕ 8801.1.2	Η/Μ 49	τεμ	13,00	12,58	163,54	
22	Διακόπτης με πλήκτρο, χωνευτός ή επίτοιχος, έντασης 10Α, στεγανός, απλός ή αλλέ-ρετούρ	210	Σχ.ΑΤΗΕ 8815.1.1	Η/Μ 49	τεμ	33,00	12,19	402,27	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
23	Διακόπτης με πλήκτρο, χωνευτός ή επίτοιχος, έντασης 10Α, στεγανός, διπλός ή αλλε-ρετούρ	211	Σχ.ΑΤΗΕ 8815.1.2	Η/Μ 49	τεμ	3,00	19,18	57,54	
24	Ρευματοδότης πλαστικού καναλιού ή χωνευτός, σούκα, 16Α, 230V	212	Σχ.ΑΤΗΕ 8826.3.2	Η/Μ 49	τεμ	92,00	15,42	1.418,64	
25	Ρευματοδότης, χωνευτός ή επίτοιχος, στεγανός, σούκα, 16Α, 230V	213	Σχ.ΑΤΗΕ 8827.3.2	Η/Μ 49	τεμ	41,00	17,93	735,13	
26	Πίλλαρ πολυεστερικό, IP65, IK10, διαστάσεων 600x1.200x300mm περίπου (ΠxYxB)	214	Σχ.ΑΤΗΕ 9350	Η/Μ 52	τεμ	1,00	577,58	577,58	
27	Κιβώτιο θερμοπλαστικό πολυκαρβονικό, IP65, IK10, διαστάσεων 205x220x140mm περίπου (ΠxYxB)	215	Σχ.ΑΤΗΕ 8840	Η/Μ 52	τεμ	5,00	44,66	223,30	
28	Μικροαυτόματος 1x10Α	216	ΑΤΗΕ 8915.1.2	Η/Μ 55	τεμ	24,00	9,39	225,36	
29	Μικροαυτόματος 1x16Α	217	ΑΤΗΕ 8915.1.3	Η/Μ 55	τεμ	41,00	10,17	416,97	
30	Μικροαυτόματος 3x20Α	218	Σχ.ΑΤΗΕ 8915.2.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	36,11	36,11	
31	Ραγοδιακόπτης έως 2x40Α	219	ΑΤΗΕ 8880.2.2	Η/Μ 55	τεμ	4,00	17,62	70,48	
32	Ραγοδιακόπτης έως 3x40Α	220	ΑΤΗΕ 8880.3.2	Η/Μ 55	τεμ	1,00	22,33	22,33	
33	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 3x16Α, με θερμική ρύθμιση 2,5-4Α	221	Σχ.ΑΤΗΕ 8915.2.1	Η/Μ 55	τεμ	1,00	44,06	44,06	
34	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 3x160Α, 16kA, με ρυθμιζόμενο θερμικό στοιχείο έως 20Α και με σταθερό μαγνητικό στοιχείο	222	Σχ.ΑΤΗΕ 8880.3.1	Η/Μ 55	τεμ	10,00	167,47	1.674,70	
35	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 3x160Α, 16kA, με ρυθμιζόμενο θερμικό στοιχείο έως 25Α και με σταθερό μαγνητικό στοιχείο	223	Σχ.ΑΤΗΕ 8880.3.1	Η/Μ 55	τεμ	1,00	167,47	167,47	
36	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 3x160Α, 16kA, με ρυθμιζόμενο θερμικό στοιχείο έως 32Α και με σταθερό μαγνητικό στοιχείο	224	Σχ.ΑΤΗΕ 8880.3.2	Η/Μ 55	τεμ	1,00	169,22	169,22	
37	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 3x160Α, 36kA, με ρυθμιζόμενο θερμικό στοιχείο έως 20Α και με σταθερό μαγνητικό στοιχείο	225	Σχ.ΑΤΗΕ 8880.3.1	Η/Μ 55	τεμ	2,00	250,01	500,02	
38	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 3x160Α, 36kA, με ρυθμιζόμενο θερμικό στοιχείο έως 25Α και με σταθερό μαγνητικό στοιχείο	226	Σχ.ΑΤΗΕ 8880.3.2	Η/Μ 55	τεμ	5,00	250,01	1.250,05	
39	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 3x160Α, 36kA, με ρυθμιζόμενο θερμικό στοιχείο έως 32Α και με σταθερό μαγνητικό στοιχείο	227	Σχ.ΑΤΗΕ 8880.3.2	Η/Μ 55	τεμ	2,00	251,76	503,52	
40	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 3x160Α, 36kA, με ρυθμιζόμενο θερμικό στοιχείο έως 50Α και με σταθερό μαγνητικό στοιχείο	228	Σχ.ΑΤΗΕ 8880.3.2	Η/Μ 55	τεμ	2,00	251,76	503,52	
41	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 3x160Α, 36kA, με ρυθμιζόμενο θερμικό στοιχείο έως 125Α και με σταθερό μαγνητικό στοιχείο, με πηνίο εργασίας	229	Σχ.ΑΤΗΕ 8880.3.6	Η/Μ 55	τεμ	1,00	301,24	301,24	
42	Διακόπτης φορτίου 3x40Α	230	Σχ.ΑΤΗΕ 8880.3.2	Η/Μ 55	τεμ	12,00	44,92	539,04	
43	Διακόπτης φορτίου 3x63Α	231	Σχ.ΑΤΗΕ 8880.3.3	Η/Μ 55	τεμ	2,00	51,46	102,92	
44	Αυτόματος διακόπτης διαρροής, 30mA, 4x40Α	232	Σχ.ΑΤΗΕ 8880.4.1	Η/Μ 55	τεμ	7,00	91,60	641,20	
45	Αυτόματος διακόπτης διαρροής, 30mA, 4x63Α	233	Σχ.ΑΤΗΕ 8880.4.2	Η/Μ 55	τεμ	2,00	137,31	274,62	
46	Ρελέ διαρροής με δυνατότητα ρύθμισης του ρεύματος διαρροής και του χρόνου απόκρισης, με τορροειδή μετασχηματιστή	234	Σχ.ΑΤΗΕ 8880.4.5	Η/Μ 55	τεμ	1,00	415,46	415,46	
47	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης 0-AUTO-I, 1x20Α	235	Σχ.ΑΤΗΕ 8915.1.4	Η/Μ 55	τεμ	7,00	40,01	280,07	
48	Ενδεικτική λυχνία	236	ΑΤΗΕ 8924	Η/Μ 55	τεμ	90,00	15,73	1.415,70	
49	Ψηφιακό πολυόργανο μέτρησης ηλεκτρικών μεγεθών, με μετασχηματιστή έντασης	237	Σχ.ΑΤΗΕ 8921	Η/Μ 55	τεμ	1,00	434,57	434,57	
50	Φωτιστικό σημείο απλό, χωνευτό ή ορατό, από καλώδιο NYM	238	Σχ.ΑΤΗΕ 8995.9.2	Η/Μ 46	τεμ	165,00	36,84	6.078,60	
51	Φωτιστικό σημείο κομπατέρ ή αλέ-ρετούρ, χωνευτό ή ορατό, από καλώδιο NYM	239	Σχ.ΑΤΗΕ 8995.10.2	Η/Μ 46	τεμ	164,00	54,14	8.878,96	
52	Σημείο ρευματοληψίας, χωνευτό ή ορατό, από καλώδιο NYM	240	Σχ.ΑΤΗΕ 8997.5.2	Η/Μ 46	τεμ	133,00	38,86	5.168,38	
53	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, ορθογωνικού σχήματος, με σώμα από χάλυβα ηλεκτροσταικά βαμμένο, με πρισματικό κάλυμμα, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, μήκους L=600mm, με δύο λαμπτήρες φθορισμού 2x14W/2x1200Lm/3000°K	241	Σχ.ΑΤΗΕ 8974	Η/Μ 59	τεμ	30,00	71,98	2.159,40	
54	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, ορθογωνικού σχήματος, με σώμα από χάλυβα ηλεκτροσταικά βαμμένο, με πρισματικό κάλυμμα, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, μήκους L=600mm, με δύο λαμπτήρες φθορισμού 2x24W/2x1750Lm/3000°K	242	Σχ.ΑΤΗΕ 8974	Η/Μ 59	τεμ	23,00	71,98	1.655,54	
55	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, ορθογωνικού σχήματος, με σώμα από χάλυβα ηλεκτροσταικά βαμμένο, με πρισματικό κάλυμμα, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, μήκους L=1200mm, με δύο λαμπτήρες φθορισμού 2x28W/2x2600Lm/3000°K	243	Σχ.ΑΤΗΕ 8974	Η/Μ 59	τεμ	43,00	82,18	3.533,74	
56	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, ορθογωνικού σχήματος, με σώμα από χάλυβα ηλεκτροσταικά βαμμένο, με πρισματικό κάλυμμα, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, μήκους L=1200mm, με δύο λαμπτήρες φθορισμού 2x54W/2x4450Lm/3000°K	244	Σχ.ΑΤΗΕ 8974	Η/Μ 59	τεμ	25,00	82,18	2.054,50	
57	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, ορθογωνικού σχήματος, με σώμα από χάλυβα ηλεκτροσταικά βαμμένο, με διπλό παραβολικό κάτοπτρο και ματ περσίδες, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, μήκους L=1200mm, με δύο λαμπτήρες φθορισμού 2x28W/2x2600Lm/3000°K	245	Σχ.ΑΤΗΕ 8974	Η/Μ 59	τεμ	4,00	92,38	369,52	
58	Φωτιστικό σώμα οροφής ή αναρτημένο, ορθογωνικού σχήματος, με σώμα από χάλυβα ηλεκτροσταικά βαμμένο, με πρισματικό κάλυμμα, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, μήκους L=1200mm, με δύο λαμπτήρες φθορισμού 2x28W/2x2600Lm/3000°K	246	Σχ.ΑΤΗΕ 8974	Η/Μ 59	τεμ	3,00	97,48	292,44	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
59	Φωτιστικό σώμα οροφής ή αναρτημένο, ορθογωνικού σχήματος, με σώμα από χάλυβα ηλεκτροσταϊκά βαμμένο, με πρισματικό κάλυμμα, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, μήκους L=1200mm, με δύο λαμπτήρες φθορισμού 2x54W/2x4450Lm/3000°K	247	Σχ.ΑΤΗΕ 8974	Η/Μ 59	τεμ	4,00	97,48	389,92	
60	Φωτιστικό σώμα οροφής, IP65, ορθογωνικού σχήματος, από polycarbonate, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, μήκους L=600mm, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 2x14W/2x1200Lm/3000°K	248	Σχ.ΑΤΗΕ 8974	Η/Μ 59	τεμ	8,00	66,88	535,04	
61	Φωτιστικό σώμα οροφής, IP65, ορθογωνικού σχήματος, από polycarbonate, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, μήκους L=1200mm, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 2x28W/2x2600Lm/3000°K	249	Σχ.ΑΤΗΕ 8974	Η/Μ 59	τεμ	16,00	71,98	1.151,68	
62	Φωτιστικό σώμα οροφής, IP65, ορθογωνικού σχήματος, από polycarbonate, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, μήκους L=1200mm, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 2x54W/2x4450Lm/3000°K	250	Σχ.ΑΤΗΕ 8974	Η/Μ 59	τεμ	2,00	71,98	143,96	
63	Φωτιστικό σώμα κυκλικού σχήματος, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε πλάκα οροφής, με έναν συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού 1x26W/1x1800Lm/2700°K	251	Σχ.ΑΤΗΕ 8982	Η/Μ 59	τεμ	39,00	71,98	2.807,22	
64	Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνα, IP54, ελλειπτικού σχήματος, με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, αντιθαμβωτικό κάλυμμα και προστατευτικό πλέγμα, κάτοπτρο από αλουμίνιο και γυάλινο κάλυμμα, με δύο συτιοθλίπτες, με έναν συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού 1x18W/1x1200Lm/2700°K	252	ΑΤΗΕ 8982.6	Η/Μ 60	τεμ	30,00	68,77	2.063,10	
65	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, IP65, ορθογωνικού σχήματος, με ρυθμιζόμενο βραχίονα στήριξης, με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, κάτοπτρο από αλουμίνιο και αντιθαμβωτική οθόνη από γυαλί 5mm, με έναν συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού 1x26W/1x1800Lm/2700°K	253	ΑΤΗΕ 8982.6	Η/Μ 60	τεμ	20,00	114,67	2.293,40	
66	Φωτιστικό σώμα, IP66, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε τοίχο, ορθογωνικού ή τετραγωνικού σχήματος, με αδιαφανές αντιθαμβωτικό κάλυμμα, με ανακλαστήρα αλουμινίου ασύμμετρης δέσμης, με έναν συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού 1x26W/1x1800Lm/2700°K	254	ΑΤΗΕ 8982.6	Η/Μ 60	τεμ	20,00	114,67	2.293,40	
67	Αγωγοί ή ταινίες γείωσης από Cu, κατά ΕΛΟΤ EN 50164-2	255	Σχ.ΑΤΗΕ 9339.2	Η/Μ 7	kg	140,00	38,87	5.441,80	
68	Ισοδυναμικός ζυγός	256	Σχ.ΑΤΗΕ 8838.2.4.1	Η/Μ 5	τεμ	34,00	92,58	3.147,72	
69	Περιλαιομα για γεφύρωση μεταλλικών σωληνώσεων	257	Σχ.ΑΤΗΕ 8838.2.4.1	Η/Μ 5	τεμ	40,00	23,58	943,20	
70	Ακροδέκτες για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών	258	Σχ.ΑΤΗΕ 8838.2.4.1	Η/Μ 5	τεμ	25,00	25,67	641,75	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 6									77.825,40
7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ									
1	Κατασκευή φρεατίου 0,40x0,40cm	259	Σχ. Η/Μ 60.20.40.31	ΟΔΟ 2548	τεμ	1,00	60,00	60,00	
2	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	260	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	25,00	2,80	70,00	
3	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με σωλήνες σε κολούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386, σωληνώσεις DN/OD 50mm	261	ΥΔΡ 12.36.01.02	ΥΔΡ 6711.1	m	25,00	0,80	20,00	
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέος τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, διαμέτρου Ø16mm	262	Σχ.ΑΤΗΕ 8733.1.2	Η/Μ 41	m	220,00	4,31	948,20	
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέος τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, διαμέτρου Ø20mm	263	Σχ.ΑΤΗΕ 8733.1.3	Η/Μ 41	m	85,00	6,25	531,25	
6	Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών, επίτοιχου τύπου, στεγανό IP55, τετράγωνο διαστάσεων έως 100x100x50mm	264	Σχ.ΑΤΗΕ 8735.2.3	Η/Μ 41	τεμ	95,00	6,69	635,55	
7	Καλώδιο UTP cat.6, διαμέτρου 4x2x0,5mm	265	Σχ.ΑΤΗΕ 8796.1.2	Η/Μ 48	m	1.390,00	5,05	7.019,50	
8	Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης, τύπου SAT 75Ω, ψηφιακού δορυφορικού σήματος	266	Σχ.ΑΤΗΕ 8796.1.2	Η/Μ 48	m	380,00	5,30	2.014,00	
9	Αγωγός τύπου A05VV-U,R [NYM], διατομής 2x1,5mm²	267	ΑΤΗΕ 8766.2.1	Η/Μ 46	m	40,00	3,95	158,00	
10	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 2x1,5mm²	268	Σχ.ΑΤΗΕ 8766.2.1	Η/Μ 48	m	120,00	5,21	625,20	
11	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 4x0,25mm²	269	Σχ.ΑΤΗΕ 8766.4.1	Η/Μ 48	m	35,00	4,08	142,80	
12	Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, μονή	270	Σχ.ΑΤΗΕ 8826.3.1	Η/Μ 49	τεμ	27,00	21,09	569,43	
13	Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, διπλή	271	Σχ.ΑΤΗΕ 8826.3.1	Η/Μ 49	τεμ	8,00	31,00	248,00	
14	Πρίζα TV-RD-SAT πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, τερματική	272	Σχ.ΑΤΗΕ 8826.3.1	Η/Μ 49	τεμ	8,00	32,03	256,24	
15	Κομβιοδότης εξώθυρας με ένα κομβίο	273	Σχ.ΑΤΗΕ 8993	Η/Μ 49	τεμ	2,00	59,73	119,46	
16	Ηλεκτρικό κουδούνι	274	Σχ.ΑΤΗΕ 8993	Η/Μ 62	τεμ	1,00	58,78	58,78	
17	Σύστημα ηλεκτρομαγνητών δίφυλλων θυρών, 24Vdc, δύναμης συγκράτησης 150kg, με τοπικό πίνακα ελέγχου	275	Σχ.ΑΤΗΕ 8993	Η/Μ 62	τεμ	4,00	568,92	2.275,68	
18	Πιεστικός διακόπτης εγκατάστασης ηλεκτρικού ελέγχου θυρών	276	Σχ.ΑΤΗΕ 8993	Η/Μ 49	τεμ	9,00	12,86	115,74	
19	Πατητός διακόπτης έκτακτης ανάγκης (τύπου μανιτάρι) εγκατάστασης ηλεκτρικού ελέγχου θυρών	277	Σχ.ΑΤΗΕ 8993	Η/Μ 49	τεμ	4,00	44,38	177,52	
20	Διακόπτης με κλειδί εγκατάστασης ηλεκτρικού ελέγχου θυρών	278	Σχ.ΑΤΗΕ 8993	Η/Μ 49	τεμ	1,00	109,00	109,00	
21	Μετώπη μικτονόμησης UTP 24 RJ45 cat. 6, 1U	279	Σχ.ΑΤΗΕ 8993	Η/Μ 61	τεμ	3,00	305,86	917,58	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
22	Μετώπη διέλευσης καλωδίων, 2U, 2 αξόνων	280	Σχ.ΑΤΗΕ 8993	Η/Μ 61	τεμ	4,00	32,91	131,64	
23	Πολύπριζο 8 θέσεων	281	Σχ.ΑΤΗΕ 8993	Η/Μ 61	τεμ	1,00	162,15	162,15	
24	Κεντρικός Καταμετρήτης αποτελούμενος από ένα τυποποιημένο ικρίωμα (rack) κλειστού τύπου, με ενσωματωμένους ανεμιστήρες, χωρητικότητας 21U, πλάτους 19", με 4 ράφια, επισκέψιμος από όλες τις πλευρές	282	Σχ.ΑΤΗΕ 8993	Η/Μ 61	τεμ	1,00	1.615,00	1.615,00	
25	Τηλεφωνικό Κέντρο χωρητικότητας 2 εξωτερικών γραμμών και 24 εσωτερικών, ψηφιακό, αυτόματο	283	Σχ.ΑΤΗΕ 8993	Η/Μ 61	τεμ	1,00	3.779,68	3.779,68	
26	Κεντρικός ηλεκτρονικός εξοπλισμός εγκατάστασης τηλεόρασης, αποτελούμενος από ενισχυτή γραμμής και ανάλογο αριθμό διακλαδωτήρων	284	Σχ.ΑΤΗΕ 8993	Η/Μ 61	τεμ	1,00	639,84	639,84	
27	Ιστός με μία κεραία ραδιοφώνου γιά AM/FM και μία κεραία τηλεόρασης γιά την περιοχή συχνοτήτων UHF	285	Σχ.ΑΤΗΕ 8993	Η/Μ 61	τεμ	1,00	129,92	129,92	
28	Δορυφορική κεραία, επάνω σε ειδική βάση, με κάτοπτρο αλουμινίου και κεφαλή από αλουμίνιο	286	Σχ.ΑΤΗΕ 8993	Η/Μ 61	τεμ	1,00	209,92	209,92	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 7									23.740,08
8. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΥΨΩΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ									
1	Ανελκυστήρας ατόμων, υδραυλικός, 8 ατόμων, 3 στάσεων.	287	Σχ.ΑΤΗΕ 9001.2.4	Η/Μ 63	τεμ	1,00	18.898,40	18.898,40	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 8									18.898,40
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									472.185,28
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ									
1	Στρώση ενδοδαπέδιας θέρμανσης (πλήν σωληνώσεων, μονώσεων και περιμετρικών λωρίδων)	71	ΟΙΚ 73.11-N	ΟΙΚ-7311	m ²	821,97	25,00	20.549,25	
2	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm (υλικά+εργασία)	72	ΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ-7331	m ²	162,74	42,00	6.835,08	
3	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια αντιολισθηρά GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm (υλικά+εργασία)	73	ΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ-7331	m ²	601,29	42,00	25.254,18	
4	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια αντιολισθηρά GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm (υλικά+εργασία)	74	ΟΙΚ 73.33.03-N	ΟΙΚ-7331	m ²	125,54	47,25	5.931,77	
5	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια (εσωτ.+εξωτ.)	75	ΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ-7326.1	m	425,27	4,00	1.701,08	
6	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμιδών	76	ΟΙΚ 73.76	ΟΙΚ-7396	m	75,00	5,00	375,00	
7	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα 15x15 cm (υλικά+εργασία)	77	ΟΙΚ 73.26.03- N	ΟΙΚ-7326.1	m ²	570,28	31,00	17.678,68	
8	Περιθώρια δώματος (λαούκια)	78	ΟΙΚ 73.47	ΟΙΚ-7347	m	212,86	8,00	1.702,88	
9	Περιθώρια (σοβατεπιά) με laponiolum	79	ΟΙΚ 73.75-N	ΟΙΚ-7396	m	289,01	7,00	2.023,07	
10	Επιστρώσεις με τάπητα από laponiolum	80	ΟΙΚ 73.96-N	ΟΙΚ-7396	m ²	454,65	35,00	15.912,75	
11	Επιστρώση με πλάκες δαπέδου ασφαλείας παιδικής χαράς (υλικά+εργασία)	81	ΟΙΚ 73.96-N	ΟΙΚ - 7396	m ²	73,33	70,00	5.133,10	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									103.096,84
ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ									
12	Αδροποίηση και αδιαβροχοποίηση επιφανειών από μάρμαρο	82	ΟΙΚ 74.23-N	ΟΙΚ -7416	m ²	70,89	15,00	1.063,35	
13	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμ. ανά τετρ. Μέτρο (υλικά+εργασία)	83	ΟΙΚ 74.30.10	ΟΙΚ-7442	m ²	125,32	116,50	14.599,78	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									15.663,13
ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ									
14	Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm (υλικά+εργασία)	84	ΟΙΚ 75.01.04-N	ΟΙΚ-7503	m ²	6,71	135,00	905,85	
15	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm (εσωτ.+εξωτ.)	85	ΟΙΚ 75.11.02	ΟΙΚ-7513	m	171,12	15,00	2.566,80	
16	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm (εσωτ.+εξωτ.)	86	ΟΙΚ 75.31.04	ΟΙΚ-7534	m ²	28,24	115,00	3.247,60	
17	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00m μάρμαρο πάχους 3 cm (υλικά+εργασία)	87	ΟΙΚ 75.36.01-N	ΟΙΚ-7536	m	12,84	56,00	719,04	
18	Επενδύσεις βαθμιδών με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βαπήρων/μετώπων) (υλικά+εργασία)	88	ΟΙΚ 75.41.01	ΟΙΚ-7541	m	75,00	60,00	4.500,00	
19	Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	89	ΟΙΚ 75.58.02	ΟΙΚ-7559	τεμ	31,00	26,00	806,00	
20	Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό τεχνητό μάρμαρο	90	ΟΙΚ 75.80-N	ΟΙΚ 7578	μμ	20,85	300,00	6.255,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									19.000,29
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε									137.760,26
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ - ΟΡΟΦΕΣ									
1	Επικάλυψεις μεταλλικών σκελετών τοίχων με ξύλινα πηχάκια	29	ΟΙΚ 52.46-N	ΟΙΚ 5246	m ²	75,50	50,00	3.775,00	
2	Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο)	30	ΟΙΚ 52.43.02	ΟΙΚ 5244	m ²	75,50	4,10	309,55	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									4.084,55
ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ									
3	Παρκέτο LAMINATE από λωρίδες δρύινες πλ. 15 - 20 cm	31	ΟΙΚ 53.41-N	ΟΙΚ-5341	m ²	173,36	130,00	22.536,80	
4	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός	32	ΟΙΚ 53.50.03	ΟΙΚ-5353	μμ	49,40	6,50	321,10	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									22.857,90
ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ									
5	Υαλοστάσια ξύλινα σταθερά (υλικά + εργασία)	33	ΟΙΚ 54.22	ΟΙΚ-5421	m ²	4,24	125,00	530,00	
6	Θυρόφυλλα συρόμενα πρεσαριστά συνολικού πάχους 50 mm (υλικά+εργασία)	34	ΟΙΚ 54.66.01	ΟΙΚ-5466.1	m ²	10,56	240,00	2.534,40	
7	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή διφυλλα, πρεσαριστά(υλικά+εργασία)	35	ΟΙΚ 54.68	ΟΙΚ-5468.1	m ²	60,88	180,00	10.958,40	
8	Θυρόφυλλα μονόφυλλα, πρεσαριστά με κρύσταλλο (υλικά+εργασία)	36	ΟΙΚ 54.68-N1	ΟΙΚ-5468.1	m ²	2,40	450,00	1.080,00	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
9	Θυρόφυλλα μονόφυλλα, πρεσσαριστά με κρύσταλλο και φεγγίτη (υλικά+εργασία)	37	ΟΙΚ 54.68-N2	ΟΙΚ-5468.1	m ²	32,21	500,00	16.105,00	
10	Θυρόφυλλα δίφυλλα, ξύλινα ή πρεσσαριστά με κρύσταλλο και φεγγίτη (υλικά+εργασία)	38	ΟΙΚ 54.46.02-N3	ΟΙΚ-5446.2	m ²	3,84	500,00	1.920,00	
11	Εντοιχισμένες γυαλάπτες (υλικά+εργασία)	39	ΟΙΚ 54.75	ΟΙΚ-5472.1	m ²	25,14	170,00	4.273,80	
12	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρύος (υλικά+εργασία)	40	ΟΙΚ 54.80.02	ΟΙΚ-5605	m ³	4,44	1.050,00	4.662,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									42.063,60
ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ-ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ									
13	Βαθμίδες από ξυλεία δρύος αρίστης ποιότητας (αίθουσα υπογείου)	41	ΟΙΚ 55.01.01-N	ΟΙΚ-5501.1	μμ	53,00	320,00	16.960,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									16.960,00
ΕΡΜΑΡΙΑ - ΠΑΓΚΟΙ									
14	Συρτάρια για κουζίνοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	42	ΟΙΚ 56.11	ΟΙΚ-5613.1	τεμ	28,00	30,00	840,00	
15	Κρεμάστες (port-manteau) σύνθετες	43	ΟΙΚ 56.16-N	ΟΙΚ-5616	μμ	20,60	200,00	4.120,00	
16	Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL	44	ΟΙΚ 56.21	ΟΙΚ-5617	m ²	7,38	25,00	184,50	
17	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα	45	ΟΙΚ 56.23	ΟΙΚ-5613.1	m ²	14,62	200,00	2.924,00	
18	Ερμάρια κουζίνας inox	46	ΟΙΚ 56.23-N		τεμ	1,00	15.000,00	15.000,00	
19	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα	47	ΟΙΚ 56.24	ΟΙΚ-5613.1	m ²	5,02	160,00	803,20	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									23.871,70
ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ									
20	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	48	ΟΙΚ 61.06	ΟΙΚ-6104	kg	1.144,43	2,50	2.861,09	
21	Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον και πενταετή εγγύηση της βαφής	49	ΥΔΡ 11.08.02	ΥΔΡ-6751	kg	1.144,43	0,22	251,78	
22	Αντικυρωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing)	50	ΥΔΡ 11.07.02	ΥΔΡ-6751	kg	1.144,43	0,30	343,33	
23	Κατασκευή σιδηρών εσχαρών φωταγώνων υπογείων (cour anglaises)	51	ΟΙΚ 61.23	ΟΙΚ-6117	kg	3.411,60	3,40	11.599,44	
24	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	52	ΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ-6118	kg	2.472,61	2,80	6.923,31	
25	Μεταλλικός σκελετός στήριξης ξύλινης επένδυσης (είσοδος)	53	ΟΙΚ 61.32-N	ΟΙΚ-6102	kg	3.020,00	3,60	10.872,00	
26	Μεταλλικός σκελετός στήριξης φωτών (είσοδος)	54	ΟΙΚ 61.32-N2	ΟΙΚ-6102	kg	2.527,20	3,60	9.097,92	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									41.948,87
ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ									
27	Θύρες σιδηρές πολυσύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους	55	ΟΙΚ 62.23-N	ΟΙΚ-6223	kg	897,98	10,00	8.979,80	
28	Συρόμενα εξώθυρα από γαλβανισμένους κοιλοδοκούς με ξύλινα πηχάκια	56	ΟΙΚ 62.25-N	ΟΙΚ-6225	m ²	47,52	350,00	16.632,00	
29	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	57	ΟΙΚ 62.41	ΟΙΚ-6239	τεμ	40,00	400,00	16.000,00	
30	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	58	ΟΙΚ 62.60.03	ΟΙΚ-6236	m ²	16,32	300,00	4.896,00	
31	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	59	ΟΙΚ 62.61.03	ΟΙΚ-6236	m ²	12,48	350,00	4.368,00	
32	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	60	ΟΙΚ 62.60.06	ΟΙΚ-6236	m ²	2,64	350,00	924,00	
33	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	61	ΟΙΚ 62.61.06	ΟΙΚ-6236	m ²	3,84	450,00	1.728,00	
34	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	62	ΟΙΚ 62.60.05	ΟΙΚ-6236	m ²	7,68	300,00	2.304,00	
35	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	63	ΟΙΚ 62.61.05	ΟΙΚ-6236	m ²	4,80	375,00	1.800,00	
36	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φινιστρίνι από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	64	ΟΙΚ 62.61.06-N	ΟΙΚ-6236	m ²	7,68	600,00	4.608,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									62.239,80
ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
37	Βαθμίδες σιδηρές από διάτρητη λαμαρίνα	65	ΟΙΚ 63.01 - N	ΟΙΚ-6301	τεμ.	24,00	60,00	1.440,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									1.440,00
ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ									
38	Σιδηρά γαλβανισμένα κιγκλιδώματα από ράβδους διαφόρων διατομών σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	66	ΟΙΚ 64.01.02-N	ΟΙΚ-6402	kg	6.705,90	10,00	67.059,00	
39	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	67	ΟΙΚ 64.29	ΟΙΚ-6428	m	15,05	18,00	270,90	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									67.329,90
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ									
40	Τυποποιημένα κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2 με θερμοδιακοπή (εσωτ. + εξωτ.)	68	ΟΙΚ 65.01.02- N	ΟΙΚ-6501	m ²	255,11	450,00	114.799,50	
41	Κινητές σίτες αερισμού	69	ΟΙΚ 65.25	ΟΙΚ-6503	m ²	104,62	40,00	4.184,80	
42	Ρολλά αλουμινίου με θερμοδιακοπή	70	ΟΙΚ 65.50.01-N	ΟΙΚ-6541	m ²	66,60	150,00	9.990,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									128.974,30
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ									411.770,62
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm	91	ΟΙΚ 76.25	ΟΙΚ-7609.2	m ²	1,00	150,00	150,00	
2	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm)	92	ΟΙΚ 76.27.04	ΟΙΚ-7609.2	m ²	186,25	85,00	15.831,25	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									15.981,25
ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ									
3	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	93	ΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ-7735	m ²	4.232,77	1,50	6.349,16	
4	Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς	94	ΟΙΚ 77.16	ΟΙΚ-7736	m ²	214,31	2,00	428,62	
5	Εφαρμογή αντισκυρωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	95	ΟΙΚ 77.20.01	ΟΙΚ-7744	m ²	1,00	2,00	2,00	
6	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	96	ΟΙΚ 77.54	ΟΙΚ-7754	m ²	164,94	6,00	989,64	
7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	97	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ-7755	m ²	1,00	6,00	6,00	
8	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου.	98	ΟΙΚ 77.71.03	ΟΙΚ-7771	m2	49,37	14,00	691,15	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
9	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	99	ΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ-7785.1	m ²	1.306,33	9,00	11.756,97	
10	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών	100	ΟΙΚ 77.96	ΟΙΚ-7744	m ²	214,31	2,50	535,78	
11	Βαφές κατάλληλες για πόσιμο νερό	101	ΟΙΚ 77.98	ΟΙΚ-7744	m ²	84,80	14,00	1.187,20	
12	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	102	ΟΙΚ 77.99	ΟΙΚ-77.97	m ²	463,54	0,30	139,06	
13	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού	103	ΟΙΚ 77.102	ΟΙΚ-7744	m ²	3.959,96	12,00	47.519,52	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									69.605,10
ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ									
14	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	104	ΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ-7809	m ²	701,30	11,60	8.135,08	
15	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	105	ΟΙΚ 78.05.04	ΟΙΚ-7809	m ²	58,39	13,80	805,78	
16	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	106	ΟΙΚ 78.05.05	ΟΙΚ-7809	m ²	133,75	15,00	2.006,25	
17	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	107	ΟΙΚ 78.05.10	ΟΙΚ-7809	m ²	117,74	15,00	1.766,10	
18	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	108	ΟΙΚ 78.10.02	ΟΙΚ-7809	m ²	22,34	28,00	625,52	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									13.338,73
ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ									
19	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα (από δώματα)	109	ΟΙΚ 79.02	ΟΙΚ-7902	m ²	606,62	2,00	1.213,24	
20	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	110	ΟΙΚ 79.03	ΟΙΚ-7902	m2	1.099,65	1,80	1.979,37	
21	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό	111	ΟΙΚ 79.06	ΟΙΚ-7903	kg	747,81	11,50	8.599,82	
22	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά (από δώματα-δάπεδα-επενδύσεις τοίχων)	112	ΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ-7903	kg	2.241,04	5,00	11.205,20	
23	Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο (από δώματα)	113	ΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ-7912	m ²	1.213,24	7,00	8.492,68	
24	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m2 (από δώματα)	114	ΟΙΚ 79.15.04	ΟΙΚ-7914	m ²	606,62	3,50	2.123,17	
25	Φράγμα υδρατμών με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm (από εσωτ. Δάπεδα)	115	ΟΙΚ 79.16.01	ΟΙΚ-7914	m ²	821,97	0,50	410,99	
26	Φράγμα υδρατμών με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm (από εσωτ. Δάπεδα)	116	ΟΙΚ 79.16.01	ΟΙΚ-7914	m ²	977,42	0,50	488,71	
27	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	117	ΟΙΚ 79.18	ΟΙΚ-7912	m2	566,34	9,00	5.097,10	
28	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρώσιμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤΕΝ 934-2	118	ΟΙΚ 79.21	ΟΙΚ-7921	kg	1,00	1,20	1,20	
29	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών	119	ΟΙΚ 79.32	ΟΙΚ-7932.1	m ³	1,00	30,00	30,00	
30	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών	120	ΟΙΚ 79.33	ΟΙΚ-7933.1	m3	8,63	35,00	302,12	
31	Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	121	ΟΙΚ 79.37	ΟΙΚ-7936	μμ	1,00	10,00	10,00	
32	Θερμική απομόνωση οράφων και διαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm (από εσωτ. Δάπεδα)	122	ΟΙΚ 79.45	ΟΙΚ-7934	m ²	449,52	12,50	5.619,00	
33	Φυτεμένο δώμα-Υποδομή	123	ΟΙΚ 79.45 -N	ΟΙΚ-7934	m ²	48,09	60,00	2.885,40	
34	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 60 mm	124	ΟΙΚ 79.47 -N	ΟΙΚ-7934	m ²	293,78	16,00	4.700,48	
35	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 60 mm (από στατικά και από δώματα)	125	ΟΙΚ 79.48-N	ΟΙΚ-7934	m ²	492,35	16,00	7.877,60	
36	Αρμολάστιρα αρμών εύρους 50 mm	126	ΟΙΚ 72.47.01	ΟΙΚ-7935	μμ	1,00	35,00	35,00	
37	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	127	ΟΙΚ 79.48	ΟΙΚ-7934	m2	675,69	11,00	7.432,59	
38	Πλακόστρωση με κυβόλιθους	128	ΠΡΣ-Β6	ΠΡΣ-1360	m ²	4,60	35,00	161,00	
39	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με Plastic77 ή αναλόγου	129	ΟΔΟ Β-43.1	ΥΔΡ-6370	m	276,25	3,50	966,88	
40	Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες 12mm τύπου FLEXCELL ή αναλόγου	130	ΟΔΟ Β-43.3	ΥΔΡ-6370	m2	44,10	12,10	533,64	
41	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκάπτη (αρμοί συστολοδιαστολής)	131	ΥΔΡ 10.01.01	ΥΔΡ-6370	m	99,84	4,00	399,36	
42	Σφράγιση αρμού ανοίγματος10 mm με υλικά ακρυλικής βάσης	132	ΥΔΡ 10.03.03	ΥΔΡ-6373	m	39,94	12,00	479,23	
43	Γεωύφασμα διαχωρισμού υλικών	133	ΟΔΟ Β-64.2	ΟΙΚ-7914	m2	939,51	1,65	1.550,19	
44	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων	134	ΟΔΟ-Β.52	ΟΔΟ-2922	m ²	127,68	12,60	1.608,77	
45	Κράσπεδα πεζοδρομίου	135	ΟΔΟ-Β.51-N	ΟΔΟ-2921	μμ	64,00	28,00	1.792,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									75.994,74
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
1	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη	1	A7	ΠΡΣ 1620	m2	166,20	1,50	249,30	
2	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους	2	Γ1	ΠΡΣ 1140	στρο	0,17	105,00	17,43	
3	Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και βελτιωτικών εδάφους (τύρφη, κοπριά)	3	Γ3ΣΧ	ΠΡΣ 1620	m3	199,44	1,00	199,44	
4	Δέντρα Δ5	4	Δ1.5	ΠΡΣ 5211	τεμ	5,00	45,00	225,00	
5	Δέντρα Δ6	5	Δ1.6	ΠΡΣ 5210	τεμ	10,00	80,00	800,00	
6	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	6	Δ2.2	ΠΡΣ 5210	τεμ	22,00	4,30	94,60	
7	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	7	Δ2.3	ΠΡΣ 5210	τεμ	135,00	7,40	999,00	
8	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	8	Δ2.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	33,00	14,00	462,00	
9	Θάμνοι κατηγορίας Θ6	9	Δ2.6	ΠΡΣ 5210	τεμ	1,00	45,00	45,00	
10	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α4	10	Δ3.4	ΠΡΣ 5220	τεμ	28,00	13,50	378,00	
11	Φυτά εσωτερικού χώρου κατηγορίας Ε7	11	Δ5.7	ΠΡΣ 5221	τεμ	3,00	60,00	180,00	
12	Πωδών - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2	12	Δ6.2	ΠΡΣ 5220	τεμ	132,00	1,65	217,80	
13	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	13	Δ7	ΠΡΣ 1710	m3	166,20	8,50	1.412,70	
14	Προμήθεια κοπριάς	14	Δ9	ΠΡΣ 5340	m3	16,62	25,00	415,50	
15	Προμήθεια τύρφης	15	Δ10	ΠΡΣ 5340	m3	16,62	40,00	664,80	
16	Προμήθεια φυτοδοχείου από πυλό (πυθάρι)	16	Δ9ΣΧ	ΠΡΣ 5340	τεμ	4,00	40,00	160,00	
17	Προμήθεια φυτοχωματος 70Lt	17	Δ10ΣΧ	ΠΡΣ 5340	τεμ	4,00	12,00	48,00	
18	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,3χ0,3χ0,3 μ	18	Ε1.1	ΠΡΣ 5130	τεμ	233,00	0,60	139,80	
19	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,5χ0,5χ0,5 μ	19	Ε1.2	ΠΡΣ 5120	τεμ	121,00	1,50	181,50	
20	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 Χ 0,70 Χ 0,70 m με εκσκαπτικό μηχανήμα	20	Ε4.2	ΠΡΣ 5110	τεμ	11,00	2,40	26,40	
21	Φύτευση πωδών φυτών και βολβών	21	Ε9.1	ΠΡΣ 5220	τεμ	132,00	0,40	52,80	
22	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 2-4 Lt	22	Ε9.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	101,00	1,10	111,10	
23	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 4,5-12 Lt	23	Ε9.5	ΠΡΣ 5210	τεμ	122,00	1,30	158,60	
24	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 23-40 Lt	24	Ε9.7	ΠΡΣ 5210	τεμ	7,00	4,00	28,00	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
25	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 41-80 lt	25	E9.8	ΠΡΣ 5210	τεμ	7,00	6,00	42,00	
26	Υποστήλωση με την αξία πασσάλου πάνω από 2,5 m	26	E11.1.2	ΠΡΣ 5240	τεμ	10,00	4,00	40,00	
27	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο	27	ΣΤ2.1.5	ΠΡΣ 5321	τεμ	45.756,00	0,0045	205,90	
28	Λίπανση φυτών με λιπαντήρες	28	ΣΤ3.2	ΠΡΣ 5340	τεμ	2.214,00	0,05	110,70	
29	Ανανέωση-διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δέντρων ηλικίας έως 3 έτων	29	ΣΤ4.5.4	ΠΡΣ 5351	τεμ	310,00	0,33	102,30	
30	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα	30	ΣΤ4.6.1	ΠΡΣ 5352	m	320,40	0,10	32,04	
31	Διαμόρφωση κόμης ετήσιων και πολυετών ποωδών φυτών	31	ΣΤ4.7	ΠΡΣ 5351	τεμ	528,00	0,04	21,12	
32	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m με βιολογικά σκευάσματα	32	ΣΤ5.4	ΠΡΣ 5362	τεμ	738,00	6,00	4.428,00	
33	Βοτάνισμα με τα χέρια	33	ΣΤ6.1	ΠΡΣ 5551	στρ	2,26	90,00	203,40	
34	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες, και ελεύθερους χώρους	34	ΣΤ8.1.1	ΠΡΣ 5390	στρ	2,26	10,00	22,60	
35	Διαχωριστικές μεμβράνες από πολυπροπυλένιο πάχους 0,8 mm	35	E16.1.2	ΠΡΣ 7912	m2	67,80	4,00	271,20	
36	Αντιρριζική στεγανοποιητική μεμβράνη από ευκαμπτη πολυολεφίνη (FPO/TPO), πάχους 1,8 mm	36	E16.4.2.2	ΠΡΣ 7912	m2	67,80	25,30	1.715,34	
37	Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας - προστασίας της μόνωσης πάχους 5,0-6,0 mm, με δυνατότητα συγκράτησης νερού τουλάχιστον 5 lit / m2	37	E16.6.3	ΠΡΣ 7912	m2	67,50	6,80	459,00	
38	Αποστραγγιστικό σύστημα για εντατικό τύπο δώματος, με κενά φανώματα, αντοχής σε θλίψη > 19 kN/m2, πάχους 6,0 cm, με ικανότητα αποθήκευσης νερού τουλάχιστον 8 lt/m2.	38	E16.7.4	ΠΡΣ 7912	m2	46,60	39,50	1.840,70	
39	Αποστραγγιστική ζώνη με περιμετρική διάστρωση βοτσάλου	39	E16.8.ΣΧ	ΠΡΣ 7912	m3	3,04	323,42	983,20	
40	Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, βάρους 100 gr/m2	40	E16.9.1	ΠΡΣ 7912	m2	53,30	2,10	111,93	
41	Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα ημιεντατικού και εντατικού τύπου.	41	E16.10.2	ΠΡΣ 5340	m3	13,65	260,00	3.549,00	
42	Υπόβαση υποστρώματος ανάπτυξης για φυτευμένα δώματα εντατικού τύπου	42	E16.11	ΠΡΣ 5340	m3	1,95	270,00	526,50	
43	Στερέωση των υλικών υποδομής φυτεμένου δώματος/στέγης με ειδικά μεταλλικά στοιχεία	43	E16.12	ΠΡΣ 7244	m	37,40	12,00	448,80	
44	Διάτρητα φρέατα ελέγχου υδρορροών από πολυπροπυλένιο, ύψους 20 cm	44	E16.13.3	ΠΡΣ 7244	τεμ	2,00	103,00	206,00	
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	22.586,50
ΑΡΔΕΥΣΗ									
1	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου σε τάφρο βάθους 20-40cm	45	A9.2	ΠΡΣ 2111	m	9,10	1,00	9,10	
2	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ16/6 Atm	46	H1.1.1	H/ΛM 8	m	204,50	0,30	61,35	
3	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ20/6 Atm	47	H.1.1.2	H/ΛM 8	m	27,80	0,35	9,73	
4	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ25/6 Atm	48	H.1.1.3	H/ΛM 9	m	5,30	0,45	2,39	
5	Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ8	49	H.1.3.3	H/ΛM 8	m	5,40	0,20	1,08	
6	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm 1/2"	50	H5.1.1	H/ΛM 11	τεμ	7,00	5,30	37,10	
7	Σφαιρικός κρουνός 3/4"	51	H.5.1.2	H/ΛM 11	τεμ	2,00	7,70	15,40	
8	Σφαιρικός κρουνός 1"	52	H5.1.3	H/ΛM 11	τεμ	1,00	9,80	9,80	
9	Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) 1" με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό	53	H5.11.3	H/ΛM 11	τεμ	2,00	7,50	15,00	
10	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ63	54	H5.13	H/ΛM 31	τεμ	2,00	10,00	20,00	
11	Φίλτρο νερού δίσκων ή σίτας πλαστικό 1"	55	H7.1	H/ΛM8	τεμ	2,00	4,00	8,00	
12	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	56	H8.1.1	H/ΛM 8	τεμ	249,00	0,22	54,78	
13	Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών ανά 33 cm	57	H8.2.4.1	H/ΛM 8	m	87,70	0,65	57,01	
14	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική ευθείας ροής Φ3/4	58	H9.1.3.5	H/ΛM 8	τεμ	6,00	90,00	540,00	
15	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου 4 έως 6 ηλεκτροβανών	59	H9.2.5.1	H/ΛM 52	τεμ	1,00	200,00	200,00	
16	Αισθητήρας βροχής	60	H.9.2.11	H/ΛM 62	τεμ	1,00	80,00	80,00	
17	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30X40 cm, 4 H/B	61	H9.2.13.3	H/ΛM 8	τεμ	7,00	25,00	175,00	
18	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό 60 x 40 x 25 cm /1,2 mm	62	H.9.2.14.1.4	H/ΛM 8	τεμ	1,00	85,00	85,00	
19	Καλώδια τύπου JVV-U (NYY) 4 x 1,5mm2	63	H9.2.15.3	H/ΛM47	m	5,00	0,80	4,00	
20	Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi) Φ 1"	64	K1.1	H/ΛM 21	τεμ	1,00	99,00	99,00	
21	Πλαστικά δοχεία λίπαντικού διαλύματος 200Lt	65	K3.2	H/ΛM 23	τεμ	1,00	25,00	25,00	
22	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 650 -750 W με δοχείο διαστολής 20 έως 25 lt	66	A1	H/ΛM 21	τεμ	1,00	180,00	180,00	
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	1.688,74
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ	199.195,06
								ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α, Β, Γ, Ε, ΣΤ, τμήμα ΟΜΑΔΑΣ Ζ):	1.245.798,70
								ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (τμήμα ΟΜΑΔΑΣ Ζ) :	24.275,24
								ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Δ) :	472.185,28
								ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :	1.742.259,22
								ΟΦΕΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΕΟ + ΕΕ) 18% :	313.606,66
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ :	2.055.865,88
								ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%) :	308.379,88
								ΔΗΜΟΠΡΑΤΟΥΜΕΝΟ ΠΟΣΟ:	2.364.245,76
								ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ :	10.000,00
								ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :	12.851,01
								ΣΥΝΟΛΟ :	2.387.096,77
								ΦΠΑ 24% :	572.903,23
ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ:								ΣΥΝΟΛΟ :	2.960.000,00
								ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ (ΣΕ ΕΥΡΩ) :	2.960.000,00
ΜΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ									
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ									
ΑΛΜΠΑΝΤΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ									
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ									
ΒΑΣΑΡΜΙΔΑΚΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ									
ΜΙΧΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΣ									