



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΥΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 9 / 2018

ΕΡΓΟ:

ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΠΡΟΫΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ
ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΟΥΛΥΓΥΡΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	A.T.	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΥΡΩ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΥΡΩ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΥΡΩ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
ΟΜΑΔΑ Α1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	ΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ-2122	1	μ3	76,61	22,15	1.696,91	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	ΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ-2124	2	μ3	74,63	6,40	477,63	
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ-2162	3	μ3	30,96	4,50	139,32	
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ-2162	4	μ3	61,98	18,55	1.149,73	
5	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ 22.02	ΟΙΚ-2204	5	μ3	1,20	24,40	29,28	
6	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ-2226	6	μ3	16,40	29,90	490,36	
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ-2226	7	μ3	8,93	57,90	517,05	
8	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ-2222	8	μ3	11,52	15,70	180,86	
9	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ-2275	9	μ2	40,18	16,80	675,02	
10	Καθαίρεση επιχρισμάτων.	ΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ-2252	10	μ2	609,07	5,60	3.410,79	
11	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ-2236	11	μ2	28,00	7,90	221,20	
12	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ 22.21.01	ΟΙΚ-2238	12	μ2	72,98	4,50	328,41	
13	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΟΙΚ 22.60	ΟΙΚ-2236	13	μ2	130,35	2,20	286,77	
14	Καθαίρεση επικραμώσεων Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	ΟΙΚ 22.22.01	ΟΙΚ-2241	14	μ2	337,00	6,70	2.257,90	
15	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΟΙΚ 22.51	ΟΙΚ-5276	15	μ3	9,00	56,00	504,00	
16	Χειρωνακική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ-2177	16	tonx10 m	212,61	5,60	1.190,62	
17	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ-1104	17	ton	80,78	1,65	133,30	
18	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας.	ΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ-1136	18	ton.km	80,78	0,35	28,27	
19	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους διαχείρισης αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.)	ΟΙΚ 20.41.ΣΧ.	ΟΙΚ-2178	19	ton	348,87	7,50	2.616,53	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α1 :								16.333,95	16.333,95
ΟΜΑΔΑ Α2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
20	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	20	μ3	34,22	95,00	3.250,90	
21	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ-3214	21	μ3	15,45	90,00	1.390,50	
22	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ-3213	22	μ3	25,95	84,00	2.179,80	
23	Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ Β-29.7	ΥΔΡ-7017	23	μ3	6,90	127,00	876,30	

24	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	24	μ3	157,85	15,70	2.478,25	
25	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ-3873	25	kg	5.249,91	1,07	5.617,40	
26	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ-3873	26	kg	863,46	1,01	872,09	
27	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	ΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	27	μ2	157,85	2,20	347,27	
28	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 79.21	ΟΙΚ 7921	28	kg	101,83	1,35	137,47	
29	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 79.22	ΟΙΚ 7922	29	kg	101,83	1,70	173,11	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α2 :							17.323,09	17.323,09	
ΟΜΑΔΑ Α3: ΤΟΙΧΟΠΛΗΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
30	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 46.02.04	ΟΙΚ-4644	30	μ2	13,63	47,50	647,43	
31	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ-4623.1	31	μ2	5,87	33,50	196,65	
32	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 46.15.01	ΟΙΚ-4662.1	32	μ2	126,94	22,50	2.856,15	
33	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	33	μμ	66,83	16,80	1.122,74	
34	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	34	μ2	810,10	13,50	10.936,35	
35	Σύστημα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτίριου με διογκωμένη γραφιτούχα πολυστερίνη Ε.Ρ.Σ. 100 ή εξηλασμένη πολυστερίνη , πάχους 8 εκ. και στρώσεις από λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα	ΟΙΚ 79.45.ΣΧ	ΟΙΚ 7934	35	μ2	415,45	55,00	22.849,75	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α3 :							38.609,07	38.609,07	
ΟΜΑΔΑ Α4: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
36	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	36	μ2	132,66	33,50	4.444,11	
37	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ 7331	37	μ2	31,34	31,50	987,21	
38	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΟΙΚ 73.33.03	ΟΙΚ 7331	38	μ2	153,94	36,00	5.541,84	
39	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	39	μμ	163,20	4,50	734,40	
40	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΟΙΚ 73.96	ΟΙΚ 7396	40	μ2	54,70	19,70	1.077,59	
41	Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 75.01.04	ΟΙΚ 7508	41	μ2	0,81	106,00	85,86	
42	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	42	μ2	1,74	84,00	146,16	
43	Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο	ΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	43	μ2	370,70	7,90	2.928,53	
44	Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας για χώρους όπως παιδότοποι αυλές σχολείων χώροι άθλησης κ.λ.	ΟΙΚ 73.96.ΣΧ	ΟΙΚ 7396	44	μ2	118,73	45,32	5.380,84	
45	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316 100,00%	45	μ2	117,30	13,50	1.583,55	
46	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΟΙΚ 79.46	ΟΙΚ 7934	46	μ2	25,80	14,50	374,10	
47	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.	ΟΙΚ 79.55	ΟΙΚ 7934	47	μ2	270,31	14,00	3.784,34	
48	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 72.16	ΟΙΚ 7211	48	μ2	337,00	23,50	7.919,50	
49	Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	ΟΙΚ 72.31.02	ΟΙΚ 7231	49	μ2	9,82	14,60	143,37	
50	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m2	ΟΙΚ 79.15.03	ΟΙΚ 7914	50	μ2	28,38	3,00	85,14	
51	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΟΙΚ 79.16.01	ΟΙΚ 7914	51	μ2	28,38	0,55	15,61	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α4 :							35.232,15	35.232,15	
ΟΜΑΔΑ Α5: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
52	Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες. Από ξυλεία ελάτου, πριστή	ΟΙΚ 52.01.02	ΟΙΚ 5202	52	μ3	9,00	560,00	5.040,00	
53	Ξανίδωμα στέγης με σκουρέττα	ΟΙΚ 52.80.01	ΟΙΚ 5281	53	μ2	370,70	16,75	6.209,23	
54	Θύρα πρεσασιαστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα	ΟΙΚ 54.50	ΟΙΚ 5446.1	54	μ2	17,27	129,00	2.227,83	
55	Θύρες πτυσσόμενες εσωτερικού χώρου από σκληρό PVC απομίμησης ξύλου, με κάσσα δρομική	ΟΙΚ 54.46.ΣΧ	ΟΙΚ 5446.1	55	μ2	11,80	47,68	562,62	
56	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 62.60.02	ΟΙΚ 6236	56	μ2	1,98	280,00	554,40	
57	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΟΙΚ 65.05	ΟΙΚ 6502	57	μ2	4,20	175,00	735,00	
58	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο με θερμοδιακοπή βάρους 12 - 24 kg/m2	ΟΙΚ 65.01.02	ΟΙΚ 6501	58	μ2	7,28	200,00	1.456,00	
59	Κινητές σίτες αερισμού	ΟΙΚ 65.25	ΟΙΚ 6530	59	μ2	7,28	45,00	327,60	
60	Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΟΙΚ 56.21	ΟΙΚ 5617	60	μ2	5,00	28,00	140,00	

61	Ερμάρια κουζίνας επί διαπέδου μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 56.23	ΟΙΚ 5613.1	61	μ2	5,50	225,00	1.237,50	
62	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 56.24	ΟΙΚ 5613.1	62	μ2	5,72	180,00	1.029,60	
63	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα, επιφάνειας έως 0.20 m ²	ΟΙΚ 56.11	ΟΙΚ 5613.1	63	τεμ.	15,00	33,50	502,50	
64	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ 6221	64	kg	160,00	5,00	800,00	
65	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	65	kg	140,00	4,50	630,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α5 :								21.452,28	21.452,28
ΟΜΑΔΑ Α6: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
66	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	ΟΙΚ 76.27.03	ΟΙΚ 7609.2	66	μ2	3,79	84,00	318,36	
67	Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1"	ΟΙΚ 77.67.01	ΟΙΚ 7767.2	67	μμ	150,00	1,35	202,50	
68	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	68	μμ	70,00	2,25	157,50	
69	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών. Με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέτο	ΟΙΚ 77.92.01	ΟΙΚ 7792	69	μ2	7,48	5,60	41,89	
70	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 77.54	ΟΙΚ 7754	70	μ2	7,48	6,70	50,12	
71	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	71	μ2	278,82	6,70	1.868,09	
72	Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών. Με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό 5 - 15%	ΟΙΚ 77.02.02	ΟΙΚ 7708	72	μ2	294,52	2,80	824,66	
73	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού	ΟΙΚ 77.102	ΟΙΚ 7744	73	μ2	813,65	13,50	10.984,28	
74	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	74	μ2	415,45	10,10	4.196,05	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α6 :								18.643,45	
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :								147.593,99	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
ΟΜΑΔΑ Β ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
Β1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ									
75	Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης βάθος έως 0,50 m διαστάς. 30cm X 40cm	ΑΤΗΕ Ν8068.1.4	ΗΛΜ 10 100%	75	Τεμ.	1,00	118,75	118,75	
76	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8611.1.5	ΗΛΜ 11 100%	76	Τεμ.	1,00	54,49	54,49	
77	Ηλιακός συλλέκτης τριπλής ενέργειας, με το σύνολο των εξαρτημάτων του Εμβαδού 4 μ2	ΑΤΗΕ Ν8615.2.2	ΗΛΜ 24 100%	77	Τεμ.	1,00	1.596,44	1.596,44	
78	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο RANDOM τύπου 3 (PP-R80) Φ 20 mm Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο RANDOM (PP-R) τύπου 3 (PP-R80), τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά DIN 8077-78 και EN 12202 ονομ. διαμέτρου DN 20 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΑΤΗΕ Ν9766.1	ΥΔΡ 6621.1 100%	78	μμ	67,00	6,57	440,19	
79	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο RANDOM τύπου 3 (PP-R80) Φ 25 mm Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο RANDOM (PP-R) τύπου 3 (PP-R80), τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά DIN 8077-78 και EN 12202 ονομ. διαμέτρου DN 25 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΑΤΗΕ Ν9766.2	ΥΔΡ 6621.1 100%	79	μμ	15,00	7,65	114,75	
80	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο RANDOM τύπου 3 (PP-R80) Φ 32 mm Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο RANDOM (PP-R) τύπου 3 (PP-R80), τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά DIN 8077-78 και EN 12202 ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΑΤΗΕ Ν9766.3	ΥΔΡ 6621.1 100%	80	μμ	36,00	8,53	307,08	
81	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο RANDOM τύπου 3 (PP-R80) Φ 40 mm Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο RANDOM (PP-R) τύπου 3 (PP-R80), τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά DIN 8077-78 και EN 12202 ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΑΤΗΕ Ν9766.4	ΥΔΡ ΑΝΑΘ. 6621.1 100%	81	μμ	10,00	12,08	120,80	

82	Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 76/83 mm	ATHE 8601.16	H/AM 6 100%	82	Τεμ.	2,00	35,61	71,22
83	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8101.1	H/AM 11 100%	83	Τεμ.	4,00	13,23	52,92
84	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8101.4	H/AM 11 100%	84	Τεμ.	10,00	23,43	234,30
85	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8125.1.4	H/AM 11 100%	85	Τεμ.	1,00	32,40	32,40
86	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8138.1.2	H/AM 11 100%	86	Τεμ.	3,00	8,96	26,88
87	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νιπτήρας επίτοιχος - Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8141.1.2	H/AM 13 100%	87	Τεμ.	9,00	57,94	521,46
88	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8141.3.2	H/AM 13 100%	88	Τεμ.	1,00	70,30	70,30
89	Θερμαντήρας νερού (boiler) 150 λίτρων, τριπλής ενέργειας, πλήρης.	ATHE 8257.11.7	H/AM 24 100%	89	Τεμ.	1,00	738,07	738,07
90	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, κοινά	ΥΔΡ-Α 11.1.1	ΥΔΡ 6752 100%	90	Kg	9,00	1,85	16,65
91	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος αρδευτικού δικτύου ή υπογείου δικτύου σωληνώσεων (εκτός κατοικημένων περιοχών) Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ-Α 3.15.1	ΥΔΡ 6065 100%	91	m3	3,2	1,24	3,97
ΣΥΝΟΛΟ Β1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ :							4.520,67	4.520,67
B2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ								
92	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, κοινά	ΥΔΡ-Α 11.1.1	ΥΔΡ 6752 100%	90	Kg	72,00	1,85	133,20
93	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 6 at, ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΥΔΡ-Α 12.13.1.1	ΥΔΡ 6620.1 100%	92	μμ	29,00	1,75	50,75
94	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 6 at, ονομαστικής διαμέτρου D 110 mm	ΥΔΡ-Α 12.13.1.5	ΥΔΡ 6620.1 100%	93	μμ	71,00	5,70	404,70
95	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος αρδευτικού δικτύου ή υπογείου δικτύου σωληνώσεων (εκτός κατοικημένων περιοχών) Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ-Α 3.15.1	ΥΔΡ 6065 100%	91	m3	4,20	1,24	5,21
96	Σιφώνι πλαστικό διαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm	ATHE N8028.1	H/AM 11 100%	94	Τεμ.	5,00	57,43	287,15
97	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 40 mm	ATHE 8042.1.2	H/AM 8 100%	95	μμ	16,00	13,41	214,56
98	Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη Διαμέτρου 100 mm	ATHE 8054.8	H/AM 11 100%	96	Τεμ.	5,00	25,39	126,95
99	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 6 at, ονομαστικής διαμέτρου D 125 mm	ΥΔΡ 12.10.02	ΥΔΡ 6711.1	97	μμ	30,00	4,20	126,00
100	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 1/2 ins	ATHE 8125.1.7	H/AM 11 100%	98	Τεμ.	1,00	85,62	85,62
101	Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm	ATHE 8130	H/AM 1 100%	99	Τεμ.	1,00	6,36	6,36
102	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	ATHE 8151.2	H/AM 14 100%	100	Τεμ.	6,00	192,13	1.152,78
103	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 2,20 m	ATHE 8165.2.2	H/AM 17 100%	101	Τεμ.	1,00	162,64	162,64
104	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm	ATHE 8160.1	H/AM 17 100%	102	Τεμ.	8,00	158,49	1.267,92
105	Σαπυνοσπογγοθήκη πορσελάνης πλήρης	ATHE 8172.2	H/AM 13 100%	103	Τεμ.	9,00	22,03	198,27
106	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15 X 15 cm	ATHE 8178.2.1	H/AM 14 100%	104	Τεμ.	7,00	17,04	119,28
107	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα	ATHE 8179.2	H/AM 18 100%	105	Τεμ.	6,00	22,97	137,82
108	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική	ATHE 8062.1	H/AM 1 100%	106	Kg	80,00	23,90	1.912,00
109	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	ATHE 8062.3	H/AM 1 100%	107	Kg	100,00	14,67	1.467,00
110	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 50cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	ATHE N8066.2.2	H/AM 10 100%	108	Τεμ.	4,00	255,54	1.022,16
111	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα	ATHE N8151.10	H/AM 14 100%	109	Τεμ.	1,00	302,13	302,13
112	Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm	ATHE N8160.13	H/AM 17 100%	110	Τεμ.	1,00	201,62	201,62
113	Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των εξαρτημάτων του Λεκάνη καταιονιστήρα από υαλώδη πορσελάνη	ATHE N8309.3.1.1	H/AM 11 100%	111	Τεμ.	1,00	370,49	370,49
ΣΥΝΟΛΟ Β2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ :							9.754,61	9.754,61
B3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ								

114	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης Σωλήνωση πλαστική υπογείων καλωδίων. Ενός σωλήνα Φ 100 mm	ATHE 8746.1	HΛM 8 100%	112	m	10,00	16,39	163,90
115	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8732.1.3	HΛM 41 100%	113	m	150,00	3,98	597,00
116	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	ATHE 8732.1.4	HΛM 41 100%	114	m	60,00	4,90	294,00
117	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8732.2.3	HΛM 41 100%	115	m	50,00	3,96	198,00
118	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm	ATHE 8732.2.4	HΛM 41 100%	116	m	20,00	4,86	97,20
119	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	ATHE 8735.2.1	HΛM 41 100%	117	Τεμ.	120,00	3,89	466,80
120	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 60 cm	ATHE 8749.1	HΛM 10 100%	118	Τεμ.	1,00	218,77	218,77
121	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm2	ATHE 8766.3.1	HΛM 46 100%	119	m	128,00	5,07	648,96
122	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm2	ATHE 8766.3.2	HΛM 46 100%	120	m	100,00	5,42	542,00
123	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3X 4 mm2	ATHE 8773.3.3	HΛM 47 100%	121	m	20,00	5,26	105,20
124	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3X 6 mm3	ATHE 8773.3.4	HΛM 47 100%	122	m	20,00	5,98	119,60
125	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm2	ATHE 8774.6.5	HΛM 47 100%	123	m	60,00	9,67	580,20
126	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3X 25+16 mm2	ATHE 8773.4.1	HΛM 47 100%	124	m	20,00	14,32	286,40
127	Αγωγός τύπου NYA χάλκινος, πολύκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων Διατομής 16 mm2	HΛM 44	HΛM 44 100%	125	m	20,00	3,98	79,60
128	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm2 3 εξόδων	ATHE 8786.1.2	HΛM 41 100%	126	Τεμ.	50,00	6,85	342,50
129	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	ATHE 8801.1.1	HΛM 49 100%	127	Τεμ.	13,00	4,06	52,78
130	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός διπολικός	ATHE 8801.1.2	HΛM 49 100%	128	Τεμ.	1,00	5,57	5,57
131	Διακόπτης στεγανός,ορατός, εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	ATHE 8815.1.1	HΛM 49 100%	129	Τεμ.	4,00	5,84	23,36
132	Διακόπτης στεγανός,ορατός, εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός διπολικός	ATHE 8815.1.2	HΛM 49 100%	130	Τεμ.	2,00	6,27	12,54
133	Διακόπτης ορατός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ATHE 8806.1.4	HΛM 49 100%	131	Τεμ.	3,00	8,67	26,01
134	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A	ATHE 8826.3.2	HΛM 49 100%	132	Τεμ.	25,00	9,04	226,00
135	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A -	ATHE 8827.3.2	HΛM 49 100%	133	Τεμ.	3,00	6,72	20,16
136	Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π πλήρης	ATHE N8843.1.1	HΛM 52 100%	134	Τεμ.	1,00	2.000,00	2.000,00
137	Ηλεκτρικός πίνακας (υποπίνακας ορόφου) πλήρης	ATHE N8843.1.2	HΛM 52 100%	135	Τεμ.	1,00	750,00	750,00
138	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού-ρευματ. πλήρης	ATHE N8843.2	HΛM 52 100%	136	Τεμ.	1,00	450,00	450,00
139	Ηλεκτρικός πίνακας (υποπίνακας λεβητοστασίου) πλήρης	ATHE N8843.1.3	HΛM 52 100%	137	Τεμ.	1,00	600,00	600,00
140	Φωτιστικό σώμα LED στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής Ισχύος 19 W	ATHE N8972.4.2	HΛM 59 100%	138	Τεμ.	2,00	148,10	296,20
141	Φωτιστικό σώμα LED στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής: σε διπλή παραβολικότητα, Ισχύος 34 W	ATHE N8972.3.10	HΛM 59 100%	139	Τεμ.	13,00	148,10	1.925,30
142	Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής στεγανό με LED ισχύος 14 W	ATHE N8972.3.8	HΛM 59 100%	140	Τεμ.	8,00	60,00	480,00
143	Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής με LED ισχύος 14 W	ATHE N8972.3.7	HΛM 59 100%	141	Τεμ.	4,00	40,00	160,00
144	Συλλεκτήριος αγωγός επιψευδαργυρωμένος Κυκλικής διατομής διαμέτρου Φ8	ATHE N9999.1.1	HΛM 45 100%	142	m	90,00	15,81	1.422,90
145	Συλλεκτήριος αγωγός επιψευδαργυρωμένος Κυκλικής διατομής διαμέτρου Φ10	ATHE N9999.1.3	HΛM 45 100%	143	m	180,00	16,63	2.993,40
146	Εξισωτής δυναμικού	ATHE N9999.10	HΛM 45 100%	144	Τεμ.	1,00	42,98	42,98
147	Σφιγκτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης	ATHE N9999.14	HΛM 45 100%	145	Τεμ.	10,00	10,85	108,50
148	Στηρίγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέραυνου	ATHE N9999.19	HΛM 45 100%	146	Τεμ.	90,00	6,48	583,20
149	Στήριγμα χάλκινο βυζαντινού κεραμιδιού αγωγού Φ8 ή Φ10	ATHE N9999.26.1	HΛM 45 100%	147	Τεμ.	45,00	9,69	436,05
150	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 60 X 16 mm	ATHE N8739.4	HΛM 45 100%	148	m	20,00	21,78	435,60
151	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, με το σύνολο των εξαρτημάτων του ισχύος 300 Wp	ATHE N8615.3.1	HΛM 24 100%	149	Τεμ.	20,00	256,48	5.129,60
152	Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων κεραμιδιών	ATHE N8615.4.1	OIK 6118 100%	150	Τεμ.	20,00	159,62	3.192,40
153	Μετατροπέας (inverter) συνεχούς ρεύματος σε εναλλασσόμενο, χαμηλής τάσεως τριφασικός, ισχύος 7,5kVA	ATHE N8615.5.2	HΛM 52 100%	151	Τεμ.	1,00	4.284,32	4.284,32

ΣΥΝΟΛΟ Β3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΠΕΥΜΑΤΩΝ :							30.397,00	30.397,00
Β4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΠΕΥΜΑΤΩΝ								
154	Ηλεκτρικό κουδούνι υψηλού τόνου	ATHE N8884	ΗΛΜ 49 100%	152	Τεμ.	1,00	65,40	65,40
155	Μπουτόν ηλεκτρικού κουδουνιού	ATHE N8883	ΗΛΜ 49 100%	153	Τεμ.	1,00	25,96	25,96
156	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm2	ATHE 8766.3.1	ΗΛΜ 46 100%	119	m	20,00	5,07	101,40
157	Καλώδιο τύπου Α-2Υ(st)2Υ τηλεφωνικό Διαμέτρου 0,6 mm Φ 10 X 2 X 0,6 mm	ATHE 8797.1.4	ΗΛΜ 48 100%	154	m	40,00	7,24	289,60
158	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm	ATHE 8732.2.4	ΗΛΜ 41 100%	116	m	50,00	4,86	243,00
159	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 2 ζευγών	ATHE N8768.10	ΗΛΜ 46 100%	155	m	20,00	4,49	89,80
160	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 25 ζευγών	ATHE N8768.4	ΗΛΜ 48 100%	156	m	2,00	8,27	16,54
161	Ερμάριο κατανεμητή, Ψηφιακού δικτύου, κατηγορίας 5, Διαστάσεων 846x600x420 mm και χωρητικότητας 17 HU	ATHE N8994.2.3	ΗΛΜ 52 100%	157	Τεμ.	1,00	479,55	479,55
162	Πρίζα ψηφιακού δικτύου, τύπου RJ 45,διπλή, κατηγορίας 5	ATHE N9500.1.4	ΗΛΜ 61 100%	158	Τεμ.	1,00	7,93	7,93
163	Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζια με πληκτρολόγιο	ATHE N9501.2	ΗΛΜ 52 100%	159	Τεμ.	1,00	66,90	66,90
164	Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή	ATHE N9730.6	ΗΛΜ 49 100%	160	Τεμ.	5,00	15,43	77,15
165	Καλώδιο ομοαξωνικό 75Ω	ATHE N9730.7	ΗΛΜ 48 100%	161	Τεμ.	50,00	17,15	857,50
166	Κεραία T.V. VHF και UHF	ATHE N9730.9	ΗΛΜ 48 100%	162	Τεμ.	1,00	236,71	236,71
167	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8732.1.3	ΗΛΜ 41 100%	113	m	40,00	3,98	159,20
168	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	ATHE 8732.1.4	ΗΛΜ 41 100%	114	m	2,00	4,90	9,80
169	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8732.2.3	ΗΛΜ 41 100%	115	m	5,00	3,96	19,80
170	Τηλεφωνικό κέντρο ψηφιακό αυτόματο Ψηφιακό αυτόματο, με συσκευή (κονσόλα) κέντρου, χωρητικότητας 3 γραμμών δικτύου (ΟΤΕ) και 8 εσωτερικών γραμμών, χωρίς τις τηλεφωνικές συσκευές	ATHE N9502.6.1	ΗΛΜ 52 100%	163	Τεμ.	1,00	503,84	503,84
ΣΥΝΟΛΟ Β4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΠΕΥΜΑΤΩΝ :							3.250,08	3.250,08
Β5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΨΥΞΗΣ- ΑΕΡΙΣΜΟΥ								
171	Χρωματισμοί γενικών σωληνώσεων έως 1ins	ΟΙΚ 77.67.01	ΟΙΚ 7767.2	67	μμ	75,00	1,35	101,25
172	Χρωματισμοί γενικών σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins	ΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	68	μμ	19,00	2,25	42,75
173	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm	ATHE 8041.6.1	ΗΛΜ 7 100%	164	m	57,00	8,68	494,76
174	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm	ATHE 8041.7.1	ΗΛΜ 7 100%	165	m	30,00	11,53	345,90
175	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm	ATHE 8041.8.1	ΗΛΜ 7 100%	166	m	15,00	14,20	213,00
176	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm	ATHE 8041.9.1	ΗΛΜ 7 100%	167	m	8,00	18,90	151,20
177	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8101.1	ΗΛΜ 11 100%	83	Τεμ.	42,00	13,23	555,66
178	Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL Τύπου 2.2, ύψους 600 mm	ATHE N8435.2.3	ΗΛΜ 26 100%	168	m	22,00	464,06	10.209,32
179	Σύνδεση υφιστάμενου λέβητα	ATHE N8453.2	ΗΛΜ 28 100%	169	Τεμ.	1,00	634,34	634,34
180	Θερμική μόνωση σωλήνων για διάμετρο σωλήνα 1/2 έως 2 ins πάχους παπλώματος 3 cm	ATHE N8549.2.1	ΗΛΜ 40 100%	170	m	30,00	4,91	147,30
181	Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικήςθερμάνσεως τεσσάρων κυκλωμάτων	ATHE 8603.3	ΗΛΜ 4 100%	171	Τεμ.	1,00	119,92	119,92
182	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 9,00 έως & 12,00 m3/h	ATHE 8605.1.5	ΗΛΜ 21 100%	172	Τεμ.	1,00	1.035,67	1.035,67
183	Δοχείο διαστολής Κυλινδρικό κατά DIN 4806 για εγκατάσταση κεντρ. θερμάνσεως Χωρητικότητας 35l	ATHE 8473.2.1	ΗΛΜ 23 100%	173	Τεμ.	1,00	235,30	235,30
184	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8474.1	ΗΛΜ 23 100%	174	Τεμ.	1,00	147,01	147,01
185	Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου Ικανότητας 40 l/h	ATHE 8462.3	ΗΛΜ 12 100%	175	Τεμ.	1,00	71,47	71,47
186	Καπνοδόχος μεταλλική απο λαμαρίνα, πάχους 5 mm. διατομής 50 cm.	ATHE N8465.2.1	ΗΛΜ 34 100%	176	m	9,00	249,45	2.245,05
187	Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4 mm	ATHE 8464	ΗΛΜ 34 100%	177	Kg	10,00	6,68	66,80
188	Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη παραλληλεπίπεδη υπέργεια Κατά DIN 6620 Χωρητικότητας 2000 l	ATHE 8456.3.3	ΗΛΜ 29 100%	178	Τεμ.	1,00	1.643,80	1.643,80
189	Τοπική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. Παροχής 300 C.F.M.	ATHE 8531.2	ΗΛΜ 32 100%	179	Τεμ.	4,00	746,30	2.985,20
190	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός αναρροφήσεως απλής αναρροφήσεως Διαμέτρου πτερωτής 330 mm, παροχής έως 7000 m3 για 80 mm Υ.Σ.	ATHE 8560.1.1	ΗΛΜ 39 100%	180	Τεμ.	1,00	1.479,19	1.479,19

191	Στόμιο εξωτερικό λήψεως ή απόρριψης αέρα	ΑΤΗΕ N8547.2	ΗΛΜ 36 100%	181	m2	2,00	214,97	429,94	
192	Κιβώτιο στομίου από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο	ΑΤΗΕ N8547.3	ΗΛΜ 36 100%	182	Τεμ.	2,00	121,32	242,64	
193	Αντλία Θερμότητας αέρα - Νερού Θερμικής Ισχύος 66 kW	ΑΤΗΕ N8553.1.4	ΗΛΜ 33 100%	183	Τεμ.	1,00	11.424,72	11.424,72	
ΣΥΝΟΛΟ Β5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΨΥΞΗΣ- ΑΕΡΙΣΜΟΥ :								35.022,19	35.022,19
Β6 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ									
194	Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης Με 2 φιάλες Ρα 50 kg	ΑΤΗΕ N8206.2.2	ΗΛΜ 17 100%	184	Τεμ.	1,00	1.080,18	1.080,18	
195	Καλώδιο βρόχου θωρακισμένο Διπολικό διατομής 2 Χ 1,5 mm2	ΑΤΗΕ N8767.2.1	ΗΛΜ 48 100%	185	m	25,00	6,68	167,00	
196	Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας κοινό	ΑΤΗΕ N8987.1	ΗΛΜ 62 100%	186	Τεμ.	8,00	67,31	538,48	
197	Κέντρο πυραίνευσης 4 ζωνών	ΑΤΗΕ N9531.4	ΗΛΜ 62 100%	187	Τεμ.	2,00	498,43	996,86	
198	Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού	ΑΤΗΕ N9532.1	ΗΛΜ 62 100%	188	Τεμ.	12,00	70,71	848,52	
199	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	ΑΤΗΕ N9532.2	ΗΛΜ 62 100%	189	Τεμ.	1,00	134,13	134,13	
200	Πατητό κομβίο συναγερμού	ΑΤΗΕ N9533.1	ΗΛΜ 62 100%	190	Τεμ.	2,00	27,59	55,18	
201	Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού	ΑΤΗΕ N9533.2	ΗΛΜ 62 100%	191	Τεμ.	2,00	80,71	161,42	
202	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΗΛΜ 19 100%	192	Τεμ.	4,00	40,09	160,36	
203	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.3	ΗΛΜ 19 100%	193	Τεμ.	1,00	58,88	58,88	
204	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	ΗΛΜ 19 100%	194	Τεμ.	1,00	69,68	69,68	
205	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή με πλαστικό σωλήνα 15 m 1/2", Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	ΑΤΗΕ N8204.2.1	ΗΛΜ 20 100%	195	Τεμ.	2,00	285,84	571,68	
206	Σιδηροσωλήνες - Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2"	ΠΡΣ Η3.1.1	ΗΛΜ 5 100%	196	m	15,00	3,6	54,00	
207	Σιδηροσωλήνες - Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου ονομαστικής διαμέτρου Φ 1"	ΠΡΣ Η3.1.3	ΗΛΜ 5 100%	197	m	28,00	7,00	196,00	
208	Σιδηροσωλήνες - Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2"	ΠΡΣ Η3.1.5	ΗΛΜ 5 100%	198	m	30,00	10,5	315,00	
209	Σιδηροσωλήνες - Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου ονομαστικής διαμέτρου Φ 2"	ΠΡΣ Η3.1.6	ΗΛΜ 5 100%	199	m	26,00	14,5	377,00	
210	Σιδηροσωλήνες - Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου ονομαστικής διαμέτρου Φ 3"	ΠΡΣ Η3.1.8	ΗΛΜ 5 100%	200	m	15,00	23,50	352,50	
211	Κεφαλή καταιονισμού (springler)	ΑΤΗΕ N8209	ΗΛΜ 20 100%	201	Τεμ.	16,00	13,21	211,36	
212	Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης	ΑΤΗΕ N8208	ΗΛΜ 20 100%	202	Τεμ.	1,00	200,03	200,03	
213	Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου - Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ 3"	ΠΡΣ Η5.3.8	ΗΛΜ 11 100%	203	Τεμ.	1,00	27,50	27,50	
214	Υδραυλικές βαλβίδες μονού θαλάμου - Υδραυλικές βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm Φ 4"	ΠΡΣ Η6.1.8.5	ΗΛΜ 12 100%	204	Τεμ.	1,00	300,00	300,00	
215	Πυροσβεστικό συγκρότημα παροχής 22,00 m3/h με πίεση 6,0 bar και με ισχύ κινητήρα 10 HP, αποτελούμενο από ηλεκτροκίνητη, πετρελαιοκίνητη, JOCKEY αντλία	ΑΤΗΕ N8210.2.3	ΗΛΜ 21 100%	205	Τεμ.	1,00	7.765,36	7.765,36	
216	Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 207/219 mm	ΑΤΗΕ 8601.4	ΗΛΜ 6	206	Τεμ.	1,00	241,34	241,34	
217	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ΑΤΗΕ 8641	ΗΛΜ 11	207	Τεμ.	2,00	19,93	39,86	
ΣΥΝΟΛΟ Β6 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ :								14.922,32	14.922,32
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:								97.866,87	97.866,87
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓ. Β ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :								97.866,87	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								245.460,86	
Γ.Ε. +Ο.Ε. 18%								44.182,95	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								289.643,81	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%								43.446,57	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								333.090,38	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ								0,00	
ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.								333.090,38	
Φ.Π.Α 24%								79.941,69	
ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α.								413.032,07	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Έργου :									
Τετρακόσιες δέκα τρεις χιλιάδες τριάντα δύο ευρώ και επτά λεπτά									
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΤΑΞΕΙΣ ΜΕΕΠ)									

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	ΗΛΜ		
Σύνολο Δαπάνης Εργασιών Ανά Κατηγορία	147.593,99	97.866,87	0,00	0,00
Γ.Ε. +Ο.Ε. 18%	26.566,91	17.616,04	0,00	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	174.160,90	115.482,91	0,00	0,00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	26.124,13	17.322,44	0,00	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	200.285,03	132.805,35	0,00	0,00
ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ :	60,13%	39,87%	0,00%	0,00%
Προς Δημοπράτηση :	60,13%	39,87%	0,00%	0,00%

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ 16/6/2020
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Νικολέττα Μαθιουδάκη
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αναστασία Πατισιούρα
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ 16/6/2020
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμ. Τεχνικών Έργων

Γεώργιος Παπασαραφινός
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ 16/6/2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης

Γεώργιος Παπασαραφινός
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός