



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠ «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»

ΟΠΣ 5071244

Κωδικός ΣΑ: Ε2751

Κωδικός πράξης ΣΑ: 2020ΣΕ27510125

ΜΕΛΕΤΗ

**«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ
ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΕΞΕ) ΣΤΙΣ ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ
ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΣΤΗΝ ΑΡΤΑ»**

**ΤΕΥΧΗ
ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

5.1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2022

HYDROMENT
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

HYDROMENT ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.
ΣΟΛΩΜΟΥ 8, Τ.Κ. 15341, ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, ΑΤΤΙΚΗ
ΤΗΛ: 210-7775514, e-mail: info@hydroment.gr

Υπογραφή -Σφραγίδα

HYDROMENT ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.
ΣΟΛΩΜΟΥ 8, Τ.Κ. 15341, ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
ΤΗΛ: 210 77 75 514 - FAX: 210 77 13 995
ΑΦΜ: 999140814 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ: 006839601000

Οι Επιβλέποντες

Θεώρηση

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΑΧΩΣΤΑΣ
26/03/2023 10:27

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	Τιμή πακέτο	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μητ. Δαπάνη	Ολιγ. Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1.1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ-ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ-ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
1	Αποθήκευση [λίθων ή σιδηρών κομμάδων] σε φρεσποθήκη ή κρύσταλλο με τα χέρια ή μηχανή μέσα, τα μεταφορικά εντάσσονται στο κόστος.	ΟΙΚ 22.45	1.01.01	ΟΙΚ 2275	m2	826,00	15,00	12.390,00	
2	Αποθήκευση κηλιδωμένων. Τα μετακινώ κηλιδωμένα	ΟΙΚ 22.65	1.01.02	ΟΙΚ 2275	kg	6.803,00	0,30	2.040,90	
3	Καθαρισμός σιδηρών σωλήνων	ΟΙΚ 23.03	1.01.03	ΟΙΚ-2303	m2	5.827,00	5,00	29.135,00	
4	Επισκευές τσιμεντέων εργασιών	ΟΙΚ 23.14	1.01.04	ΟΙΚ-2314.1	m2	5.827,00	0,60	3.496,20	
5	Καθαρισμός επιχρισμάτων-καθαρισμός με υδροβλήτη καθαρισμού επιφανειών.	ΟΙΚ Ν22.20.04	1.01.05	ΟΙΚ 2236	m2	4.786,00	8,42	40.298,12	
6	Καθαρισμός επιχρισμάτων Χωρίς να καθαρίζεται τσιμεντό ή να τσιμεντοποιείται ορισμένα κέρματα	ΟΙΚ-22.22.01	1.01.06	ΟΙΚ 2241	m2	153,00	6,00	918,00	
7	Καθαρισμός στεγνών κτισμάτων από επίχρισμα επιχρισμάτων. Με χρήση σιδηρών εργαλείων διακρίσεων	ΟΙΚ 22.15.01	1.01.07	ΟΙΚ-2226	m3	2,00	56,60	113,20	
7α	Αποκατάσταση υφιστάμενων επιφανειών	ΟΙΚ Ν79.35.3	1.01.08	ΗΜΜ 8	τμ	82,00	29,37	2.408,34	
8	Γκαζόν Επισκευές σε βότρες γαλάζιες - υδροβλήτης	ΟΙΚ 20.02	1.01.09	ΟΙΚ-2112	m³	82,00	9,10	746,20	
9	Τσιμεντοποίηση με ασφάλιστρο	ΟΔΩ Δ-1	1.01.10	ΟΙΚ 2269Α	m	102,00	0,90	91,80	
Σύνολο : 1.1. ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ-ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ								91.637,76	91.637,76
1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ									
10	Αποκατάσταση με γυαλιστερή επιχριστική επίστρωση	ΟΙΚ 71.21 (σπρ.)	1.02.01	ΟΙΚ 7121	m2	112,00	12,00	1.344,00	
11	Πλάκωση λαβύρινθου επί σιμента σε αποκαταστάσει του επιχρισμένου επιχρισμάτων	ΝΑΥΔΡ Ν10.19	1.02.02	ΥΔΡ 6370	m2	87,00	45,00	3.915,00	
12	Πλάκωση, μεταφορά του τσιμεντο, καθαρισμός και συμπύκνωση επιχρισμάτων με χρήση σιδηρών εργαλείων. Τα κτισμάτα από επιχρισμά κτηριακά C16/20	ΟΙΚ 32.01.04	1.02.03	ΟΙΚ-3214	m3	4,00	80,00	320,00	
13	Χαλιβίνα επί σιμента επιχρισμάτων. Διπλά πλάκωση Β500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.03	1.02.04	ΟΙΚ-3873	kg	408,00	0,90	367,20	
14	Τσιμεντοποίηση από με C 16/20 (αυτίρισι)	ΝΑΟΔΩ ΑΙΒ29.3.4.ΣΧΑΝ	1.02.05	ΟΔΩΝ 2532	m³	20,00	29,81	596,20	
Σύνολο : 1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ								6.542,40	6.542,40
1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
15	Επίστρωση με χημικές διατάξεις μεμβράνης πολυουρεθάνης βάσως από ασφαλτικό, υδατοαπορροφητικό HYPERDESMO LV	ΟΙΚ Ν7901.21	1.03.01	ΟΙΚ 7901	m2	776,00	16,97	13.168,72	
16	Κατασκευή βελτιστοποιημένης με διατήρηση των όψεων	ΟΙΚ Ν7901.2.1	1.03.02	ΟΙΚ 7121	m2	4.786,00	59,00	282.374,00	
17	Θεμελίωση με πλάκες υδροβλήθων των 50 m ² , πυκνότητας 80 kg.	ΟΙΚ.79.55	1.03.03	ΟΙΚ 7934	m2	3.887,00	12,50	48.587,50	
18	Επιχρισμάτων με κερμάτα κερμάτων τύπου	ΟΙΚ 72.16	1.03.04	ΟΙΚ-7211	m2	153,00	21,00	3.213,00	
19	Μεταλλικές σκελετούς ή διόστρωμα επιχρισμάτων	ΟΙΚ.38.20	1.03.05	ΟΙΚ 6118	kg	510,00	3,00	1.530,00	
20	Πλάκωση πλαστικών τύπου sandwich	ΟΙΚ.72.80	1.03.06	ΟΙΚ 7231	m2	46,00	40,00	1.840,00	
21	Επίστρωση με πλάκωση τύπου sandwich από πολυμερή λαμαρίνα με επίχρισμα πολυουρεθάνης	ΟΙΚ.72.65	1.03.07	ΟΙΚ 6401	m2	10,00	40,00	400,00	
22	Θέση σιδηρών σκελετούς με βελόνες διαστάσεων από αλυσίδα με βρόδους	ΝΑΟΙΚ ΑΙ62.21	1.03.08	ΟΙΚ-6221	kg	122,00	11,20	1.366,40	
Σύνολο : 1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								352.479,62	352.479,62
1.4. ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ-ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ									
23	Καθαρισμός αλυσίδων σταθμών ή σταθμών ή σταθμών σύμφωνα με τις απαιτήσεις	N65.18.04.99	1.04.01	ΟΙΚ 6528	m2	1.041,00	321,00 €	334.161,00	
24	Πλάκες πορτοφόλι από αλυσίδα / τσιμεντο από βότρες d = 2 cm	ΟΙΚ 75.31.02	1.04.02	ΟΙΚ 7532	m2	175,00	75,00 €	13.125,00	
Σύνολο : 1.4. ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ-ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ								347.286,00	347.286,00
1.ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								797.945,78	797.945,78

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	Τιμή πακέτο	Τμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μαζή Ιαμίν	Οιολέ Ιαμίν
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
2.1.ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ									
25	Αντίληψη παύση ψύξης, αερισμός και ηλιοπροστασία (αφαιρέση) κλιματισμού	ATHE N8803.20.4	2.01.01	HAM 41	μπ	1,00	2.018,51	2.018,51	
26	Αντίληψη και αντιμετώπιση ρυθμίσεων λέιζερ/ακτίνοθεραπείας στήθος μέχρι 500.000kCal/h	ATHE N8451.5.1	2.01.02	ΟΙΚ 2122	μπ	4,00	822,63	3.290,52	
27	Αιθέρας ψαλίδες, κρύο, πλήρες, θερμαντική ισχύος 120,0 KW	ATHE N8452.1.9	2.01.03	HAM 28	μπ	2,00	2.950,00	5.900,00	
28	Αιθέρας ψαλίδες, κρύο, πλήρες, θερμαντική ισχύος 165,0 KW	ATHE N8452.1.10	2.01.04	HAM 28	μπ	1,00	3.500,00	3.500,00	
29	Αιθέρας ψαλίδες, κρύο, πλήρες, θερμαντική ισχύος 80,0 KW	ATHE N8452.1.11	2.01.05	HAM 28	μπ	1,00	2.350,00	2.350,00	
30	Καυστήρας αερίου σφάλματος τριπλής - αεριο, καθήλιες για λέιζερ ακτίνες θέρμανσης ισχύος 120,0 KW	ATHE N8455.21.1	2.01.06	HAM 28	μπ	2,00	1.700,00	3.400,00	
31	Καυστήρας αερίου σφάλματος τριπλής - αεριο, καθήλιες για λέιζερ ακτίνες θέρμανσης ισχύος 165,0 KW	ATHE N8455.21.2	2.01.07	HAM 28	μπ	1,00	2.500,00	2.500,00	
32	Καυστήρας αερίου σφάλματος τριπλής - αεριο, καθήλιες για λέιζερ ακτίνες θέρμανσης ισχύος 80,0 KW	ATHE N8455.21.3	2.01.08	HAM 28	μπ	1,00	1.400,00	1.400,00	
33	Αντίληψη κλιματισμού διαμεγμύου τύπου	ATHE N8551.1	2.01.09	HAM 59	μπ	68,00	32,73	2.225,64	
34	Αέριο θερμαντήρας αερίων-αεριο συσκευής θέρμανσης ισχύος 200 kW κλιματισμού τύπου NRG 0804XH AERMEC	ATHE N8552.6.1	2.01.10	HAM 33	μπ	1,00	56.685,00	56.685,00	
35	Ευαλωτής αέρα - αεριο-τύπου VAM ποικιλίας κρύου αέρα ως 500 m3/h	ATHE N8563.2	2.01.11	HAM 32	μπ	2,00	2.410,00	4.820,00	
36	Είσοδος μόνιο συστήματος VRF-INVERTER Qαφής=28,00KW, Qθψ=31,50KW ισχύος MITSUBISHI PUHY-P250YNW-A	ATHE NN8563.2	2.01.12	HAM 37	μπ	1,00	6.250,00	6.250,00	
37	Εσωτερικό μόνιο συστήματος κλιματισμού, αεριο Multi V ψυλόμετρο στη θέση κλιματισμού Ψυλόμετρο Αντίθεσης 9,0 KW α θερμογέφυρα Αντίθεσης 10,0 KW	ATHE N8575.11	2.01.13	HAM 32	μπ	2,00	964,00	1.928,00	
38	Εσωτερικό μόνιο συστήματος κλιματισμού, ετερογενή στη θέση κλιματισμού Ψυλόμετρο Αντίθεσης 2,8 KW α θερμογέφυρα Αντίθεσης 3,2 KW	ATHE N8575.10	2.01.14	HAM 32	μπ	5,00	587,00	2.935,00	
39	Χαλκοσωλήνας προετοιμασίας VRF. Διάμετρος 1/4"	ATHE N8041.60.1	2.01.15	HAM 7	m	27,00	8,72	235,44	
40	Χαλκοσωλήνας προετοιμασίας VRF. Διάμετρος 3/8"	ATHE N8041.60.2	2.01.16	HAM 7	m	58,00	9,98	578,84	
41	Χαλκοσωλήνας προετοιμασίας VRF. Διάμετρος 1/2"	ATHE N8041.60.3	2.01.17	HAM 7	m	27,00	12,36	333,72	
42	Χαλκοσωλήνας προετοιμασίας VRF. Διάμετρος 5/8"	ATHE N8041.60.4	2.01.18	HAM 7	m	43,00	15,00	645,00	
43	Χαλκοσωλήνας προετοιμασίας VRF. Διάμετρος 3/4"	ATHE N8041.60.5	2.01.19	HAM 7	m	5,00	18,06	90,30	
44	Χαλκοσωλήνας προετοιμασίας VRF. Διάμετρος 7/8"	ATHE N8041.60.6	2.01.20	HAM 7	m	10,00	20,73	207,30	
45	Σύνδεση διακλάδωσης (joint) για τις ψυλόμενες συσκευές των συστημάτων VRF	ATHE N8041.701	2.01.21	HAM 7	μπ	6,00	118,04	708,24	
46	Πλαστική σωλήνας αεριοπροστασίας από σόλιου P.V.C. Πίεση 4 atm Διάμετρος 32 mm	ATHE 8042.1.1	2.01.22	HAM 8	μμ	52,00	18,72	973,44	
47	Αρσενικό από ψαλίδες κλιματισμού.	NET HAM 65.80.30	2.01.23	HAM 34	Kg	125,00	2,90	362,50	
48	Αρσενικό από κλιματισμό κλιματισμού με κλιματιστικό μηχανήματα, αεριοπροστασία, εκκένωση βροχής κλιματισμού, το να με ποικιλία εφοδιασμού και ψαλίδες κλιματισμού με κλιματιστικό μηχανήματα κλιματισμού κλιματισμού 3cm ή άλλοι ανάλογα με κλιματιστικό. Ονομαστικό: διαμ. 150 MM, να έ. διαμ. 207 MM	ATHE N8537.14.8	2.01.24	HAM 35	m	4,00	24,62	98,48	
49	Σύστημα εφοδιασμού, κλιματισμού, κλιματισμού ή κλιματισμού αέρα, 4 διακλάδωση με κλιματιστικό, διαστάσεων 300mm x 300mm	ATHE N8542.31.6	2.01.25	HAM 36	μπ	2,00	103,07	206,14	
50	Σύστημα αεριοπροστασίας κλιματισμού, κλιματισμού αέρα διαστάσεων 200mm x200mm	ATHE N8542.31.4	2.01.26	HAM 36	μπ	2,00	108,68	217,36	
51	Σύστημα αεριοπροστασίας κλιματισμού, κλιματισμού αέρα διαστάσεων 200mm x200mm	ATHE N8542.31.4	2.01.27	HAM 36	μπ	2,00	99,30	198,60	
52	Ηλεκτρικός κλιματισμός ΠΝ. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ VRV	ATHE N8841.253.101	2.01.28	HAM 52	μπ	1,00	675,00	675,00	
53	Εσοχή κλιματισμού κλιματισμού. Εσοχή κλιματισμού 200 mm	NET HAM 65.80.40.2	2.01.29	HAM 34	μμ	52,00	17,50	910,00	
54	Αέριο κρύο κλιματισμού 6 m3/h, προετοιμασία 9 mYS μεταβλητών συστημάτων κλιματισμού κλιματισμού YONOS MAXO 30/0,5-12 WILO ή αντίστοιχο	ATHE N.8605.1.4	2.01.30	HAM 21	μπ	4,00	1.120,00	4.480,00	
55	Αέριο κρύο κλιματισμού 8,5 m3/h, προετοιμασία 9 mYS μεταβλητών συστημάτων κλιματισμού κλιματισμού YONOS MAXO 40/0,5-12 WILO ή αντίστοιχο	ATHE N.8605.1.5	2.01.31	HAM 21	μπ	4,00	1.660,00	6.640,00	
56	Αέριο κλιματισμού μεταβλητού (INLINE) P2 κλιματισμού 13,8 m3/h, προετοιμασία 16,2 mYS	ATHE N.8605.1.6	2.01.32	HAM 21	μπ	4,00	2.000,00	8.000,00	
57	Αέριο κλιματισμού μεταβλητού (INLINE) P1 κλιματισμού 12,6 m3/h, προετοιμασία 11,6 mYS	ATHE N.8605.1.7	2.01.33	HAM 21	μπ	4,00	2.000,00	8.000,00	
58	Αντιθέσεις κλιματισμού κλιματισμού ισχύος 75kW με 9 : μ. συστήματα συνολικά	ATHE N.8470.21	2.01.34	HAM 11	μπ	8,00	6.120,00	48.960,00	
59	Ρυθμιστής βολθής πύλης (BALANCING VALVE) Διάμετρος Φ 1 1/2"	ATHE N8614.92.2.4 EXET.	2.01.35	HAM 11	μπ	4,00	246,00	984,00	
60	Ρυθμιστής βολθής πύλης (BALANCING VALVE) Διάμετρος Φ 1 1/4"	ATHE N8614.92.2.4 EXET.	2.01.36	HAM 11	μπ	4,00	186,00	744,00	
61	Ρυθμιστής βολθής πύλης (BALANCING VALVE) Διάμετρος Φ 3/4"	ATHE N8614.92.2.4 EXET.	2.01.37	HAM 11	μπ	80,00	120,00	9.600,00	
62	Αέριο θερμαντήρας κλιματισμού (κλιματισμού) συσκευής κλιματισμού κλιματισμού 65/75 KW ψύξης/θέρμανσης κλιματισμού	ATHE N.8551.11	2.01.38	HAM 33	μπ	4,00	19.500,00	78.000,00	
63	Δοχείο αεριοπροστασίας κλιματισμού 800 Lt	ATHE 8473.2.14	2.01.39	HAM 23	μπ	4,00	1.000,00	4.000,00	
64	Σωλήνας PP-R Ø75 κλιματισμού κλιματισμού 6,8 mm PN10 FASER	ATHE N8041.11.3	2.01.40	YAP 6620.1	m	160,00	33,64	5.382,40	
65	Σωλήνας PP-R Ø63 κλιματισμού κλιματισμού 5,8 mm PN10 FASER	ATHE N8041.11.2	2.01.41	YAP 6620.1	m	64,00	25,39	1.624,96	
66	Σωλήνας PP-R Ø50 κλιματισμού κλιματισμού 5,8 mm PN10 FASER	ATHE N8041.10.1	2.01.42	YAP 6620.1	m	340,00	16,15	5.491,00	
67	Σωλήνας PP-R Ø40 κλιματισμού κλιματισμού 3,7 mm PN10 FASER	ATHE N8041.8.2	2.01.43	YAP 6620.1	m	268,00	10,88	2.915,84	
68	Σωλήνας PP-R Ø32 κλιματισμού κλιματισμού 2,9 mm PN10 FASER	ATHE N8041.7.4	2.01.44	YAP 6620.1	m	332,00	6,90	2.290,80	
69	Σωλήνας PP-R Ø25 κλιματισμού κλιματισμού 2,3 mm PN10 FASER	ATHE N8041.5.3	2.01.45	YAP 6620.1	m	1.296,00	5,47	7.089,12	

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	Τιμή πακέτο	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μαζ. Ιαμπα	Οια. Ιαμπα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
70	Θεσμική μόνωση σωλήνων με σφραγίδες ηλιασκάκι σκέλε τύπου Arm aflex διαμέτρου Ø 76 mm	ATHE N8540.7	2.01.46	HAM 40	m	160,00	4,00	640,00	
71	Θεσμική μόνωση σωλήνων με σφραγίδες ηλιασκάκι σκέλε τύπου Arm aflex διαμέτρου Ø 64 mm	ATHE N8540.6	2.01.47	HAM 40	m	64,00	2,32	148,48	
72	Θεσμική μόνωση σωλήνων με σφραγίδες ηλιασκάκι σκέλε τύπου Arm aflex διαμέτρου Ø 54 mm	ATHE N8540.5	2.01.48	HAM 40	m	340,00	1,60	544,00	
73	Θεσμική μόνωση σωλήνων με σφραγίδες ηλιασκάκι σκέλε τύπου Arm aflex διαμέτρου Ø 42 mm	ATHE N8540.4	2.01.49	HAM 40	m	268,00	1,40	375,20	
74	Θεσμική μόνωση σωλήνων με σφραγίδες ηλιασκάκι σκέλε τύπου Arm aflex διαμέτρου Ø 35 mm	ATHE N8540.3	2.01.50	HAM 40	m	332,00	1,20	398,40	
75	Θεσμική μόνωση σωλήνων με σφραγίδες ηλιασκάκι σκέλε τύπου Arm aflex διαμέτρου Ø 27 mm	ATHE N8540.2	2.01.51	HAM 40	m	1.296,00	1,16	1.503,36	
76	Δαγρο διαστάσεις ρυθίρες αέσι με μεμβράνη χωρητικότητας 50 Lt.	ATHE N8473.1.5	2.01.52	HAM 23	μ.	4,00	100,00	400,00	
77	Δαγρο διαστάσεις ρυθίρες αέσι με μεμβράνη χωρητικότητας 25 Lt.	ATHE N8473.1.3	2.01.53	HAM 23	μ.	4,00	60,00	240,00	
78	Επίστρωμα στήριξης επιβρώσιμων εγκαταστάσεων κλειστού δαγρου διαστάσεις	ATHE N8474.1	2.01.54	HAM 23	μ.	8,00	70,00	560,00	
79	Συλλεκτοσυσμαξές δύο εκκλισηών Ø110	ATHE N8474.1	2.01.55	HAM 11	μ.	8,00	750,00	6.000,00	
80	Βαλβίδα ηλιασκάκι DN 80	ATHE N8120	2.01.56	HAM 12	μ.	8,00	95,00	760,00	
81	Βαλβίδα ηλιασκάκι DN 65	ATHE N8120	2.01.57	HAM 12	μ.	80,00	87,50	7.000,00	
82	Ζεύγος φιαλιδών γκαζι λαμπη συλλεκτησικωσ ηλιασκάκι για συσθησά σωληνων Ø80 mm	ATHE 8039.1.9	2.01.58	HAM 11	Ζεύγος	8,00	50,00	400,00	
83	Ζεύγος φιαλιδών γκαζι λαμπη συλλεκτησικωσ ηλιασκάκι για συσθησά σωληνων Ø65 mm	ATHE 8039.2.8	2.01.59	HAM 11	Ζεύγος	80,00	75,00	6.000,00	
84	Ηλεκτρικη ηλιασκάκι μηχανισμοσ	ATHE N.8841.23.1	2.01.60	HAM 52	μ.	4,00	7.500,00	30.000,00	
85	Φίλτρο παρσά σπυρ μεσθησικη με φίλτρωσά , με α μεμβρηνά κωρησ ηλιασκάκι εγκατασθησ διαμετρου 65 mm	ATHE N8608.2.7	2.01.61	HAM 11	μ.	16,00	155,00	2.480,00	
86	Βαλβίδα Οργανωθησ Ακτινωσικωσ Ελαστικωσ, βλωσ παρσ-σασ 1.1/2"	ATHE N8125.3.5	2.01.62	HAM 11	μ.	4,00	75,00	300,00	
87	Βαλβίδα Οργανωθησ Ακτινωσικωσ Ελαστικωσ, βλωσ παρσ-σασ 1.1/4"	ATHE N8125.3.4	2.01.63	HAM 11	μ.	4,00	50,00	200,00	
88	Συσθησικη μεμβρηνά σπυρ μεσθησικησ φιαλιδών με σπυρ μεσθησικησ αέσι NEOPRENE, διαστάσ συσθησικησ με μεμβρηνά ενθθησικησ κωρησ ηλιασκάκι εγκατασθησ διαμετρου 65 mm	ATHE N8610.2.8	2.01.64	HAM 11	μ.	16,00	75,00	1.200,00	
89	Τετρηά κλωσθησά μεμβρηνά σπυρ μεσθησικησ (F.C.U.) ηλθθησ παρσκησ 250 C.F.M.	ATHE N8536.3.1	2.01.65	HAM 32	μ.	10,00	1.720,96	17.209,60	
90	Τετρηά κλωσθησά μεμβρηνά σπυρ μεσθησικησ (F.C.U.) ηλθθησ παρσκησ 300 C.F.M.	ATHE N8536.3.2	2.01.66	HAM 32	μ.	15,00	1.755,00	26.325,00	
91	Τετρηά κλωσθησά μεμβρηνά σπυρ μεσθησικησ (F.C.U.) ηλθθησ παρσκησ 400 C.F.M.	ATHE N8536.3.3	2.01.67	HAM 32	μ.	10,00	1.867,19	18.671,90	
92	Τετρηά κλωσθησά μεμβρηνά σπυρ μεσθησικησ (F.C.U.) ηλθθησ παρσκησ 500 C.F.M.	ATHE N8536.3.4	2.01.68	HAM 32	μ.	2,00	1.900,00	3.800,00	
93	Τετρηά κλωσθησά μεμβρηνά σπυρ μεσθησικησ (F.C.U.) ηλθθησ παρσκησ 550 C.F.M.	ATHE N8536.3.4	2.01.69	HAM 32	μ.	10,00	1.958,54	19.585,40	
94	Τετρηά κλωσθησά μεμβρηνά σπυρ μεσθησικησ (F.C.U.) ηλθθησ παρσκησ 700 C.F.M.	ATHE N8536.3.5.1	2.01.70	HAM 32	μ.	22,00	2.000,00	44.000,00	
95	Τετρηά κλωσθησά μεμβρηνά σπυρ μεσθησικησ (F.C.U.) ηλθθησ παρσκησ 750 C.F.M.	ATHE N8536.3.5.2	2.01.71	HAM 32	μ.	2,00	2.100,00	4.200,00	
96	Τετρηά κλωσθησά μεμβρηνά σπυρ μεσθησικησ (F.C.U.) ηλθθησ παρσκησ 800 C.F.M.	ATHE N8536.3.5.3	2.01.72	HAM 32	μ.	2,00	2.200,00	4.400,00	
97	Τετρηά κλωσθησά μεμβρηνά σπυρ μεσθησικησ (F.C.U.) ηλθθησ παρσκησ 850 C.F.M.	ATHE N8536.3.5.4	2.01.73	HAM 32	μ.	3,00	2.300,00	6.900,00	
98	Τετρηά κλωσθησά μεμβρηνά σπυρ μεσθησικησ (F.C.U.) ηλθθησ παρσκησ 950 C.F.M.	ATHE N8536.3.6	2.01.74	HAM 32	μ.	6,00	2.400,00	14.400,00	
99	Σωλήσας Ø25 PVC σπυρ μεσθησικησ fan coil	ATHE N8540.7	2.01.75	ΥΔΡ 6620.1	m	213,00	3,00	639,00	
100	Σωλήσας Ø32 PVC σπυρ μεσθησικησ fan coil	ATHE N8540.8	2.01.76	ΥΔΡ 6620.1	m	200,00	4,50	900,00	
101	Σωλήσας Ø40 PVC σπυρ μεσθησικησ fan coil	ATHE N8540.9	2.01.77	ΥΔΡ 6620.1	m	40,00	6,00	240,00	
102	Σωλήσας PVC 10x6 ηλθθησ	ATHE N8042.3.1	2.01.78	HAM 8	m	500,00	6,88	3.440,00	
Σύνολο : 2.1.ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ								523.705,49	523.705,49
2.2.ΦΩΤΙΣΜΟΣ									
103	L1-ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 120x30 ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ P44, ΜΕ MODULE LED 36.0W - 4200lm / 4000K →εξέσασ λαμπη	ATHE N8975.10.1	2.02.01	HAM 59	μ.	652,00	98,00	63.896,00	
104	L2-ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΝΑΡΤΩΜΕΝΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 120x30 ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ P44, ΜΕ MODULE LED 36.0W - 4200lm / 4000K →εξέσασ λαμπη	ATHE N8975.10.2	2.02.02	HAM 59	μ.	30,00	125,00	3.750,00	
105	L3-ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 60x60 ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ P44, ΜΕ MODULE LED 36.0W - 4200lm / 4000K →εξέσασ λαμπη	ATHE N8975.10.3	2.02.03	HAM 59	μ.	138,00	92,00	12.696,00	
106	L4-ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΦΕΥΔΟΡΟΦΗΣ DOWNLIGHT ΜΕ MODULE LED 18.0W - 2800lm / 4000K →εξέσασ λαμπη	ATHE N8975.10.4	2.02.04	HAM 59	μ.	85,00	92,00	7.820,00	
107	L5-ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΟΧΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΠΛΑ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ P65, 20.0W - 1750lm	ATHE N8975.10.5	2.02.05	HAM 59	μ.	204,00	28,00	5.712,00	
108	L6-ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ P65, ΜΕ MODULE LED 50.0W - 4200lm / 4000K	ATHE N8975.10.6	2.02.06	HAM 59	μ.	57,00	35,40	2.017,80	
109	L7-ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΟΔΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ P66, ΜΕ MODULE LED 30.0W - >135lm / 4000K	ATHE N8975.10.7	2.02.07	HAM 59	μ.	2,00	122,00	244,00	
110	L8-ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΦΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 120x30 ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ P44, ΜΕ MODULE LED 36.0W - 4200lm / 4000K →εξέσασ λαμπη	ATHE N8975.10.8	2.02.08	HAM 59	μ.	24,00	90,00	2.160,00	
111	L9-ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΦΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 60x60 ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ P44, ΜΕ MODULE LED 36.0W - 4200lm / 4000K →εξέσασ λαμπη	ATHE N8975.10.9	2.02.09	HAM 59	μ.	59,00	86,00	5.074,00	
Σύνολο : 2.2.ΦΩΤΙΣΜΟΣ								103369,80	103369,80

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	Τιμή πώληση	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μετ. Ισχύει	Οιολ. Ισχύει
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
2.3.ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ									
112	Δάση υδρευμάτων Φ 10" σε σιδηρά περιώματα	ΥΔΡ-ΣΧ 15.21	2.03.01	ΥΔΡ 7123	m	245,00	33,33	8.166,67	
113	Δάση υδρευμάτων Φ 10" σε 15 1/2" σε μαυιά περάσματα	ΥΔΡ-ΣΧ 15.22	2.03.02	ΥΔΡ 7125	m	4,00	16,67	66,67	
114	Παραμαγνήτες μαγνητικής σωλήσεως Φ15" πάχος 5 γ)	ΥΔΡ-15.24 ΣΧ	2.03.03	ΥΔΡ 7126	m	4,00	50,67	202,67	
115	Γαβανομαγνήτες μαγνητικής σωλήσεως σε θερμό Φ 6", πάχος 5mm	ΥΔΡ-15.25 ΣΧ	2.03.04	ΥΔΡ 7127	m	122,00	30,00	3.660,00	
116	Γαβανομαγνήτες Φορητοσωλήσεως σε θερμό Φ 6", πάχος 5mm	ΥΔΡ-15.26 ΣΧ	2.03.05	ΥΔΡ 7128	m	122,00	33,00	4.026,00	
117	Γαβανομαγνήτες παραμαγνήτες σωλήσεως Φ 1 1/2" υδρευμάτων	ΥΔΡ-15.12	2.03.06	ΥΔΡ 7113	m	245,00	7,50	1.837,50	
118	Χαλιόπετρα υδρευμάτων	ΥΔΡ-15.14	2.03.07	ΥΔΡ 7115	m3	10,00	45,00	450,00	
119	Μεταλλο υδρευμάτων των 1400mm και εγκατάσταση στη βάση κατασκευής. Αποστασιομετρήσει και φέρωνο υδρευμάτων των 1400mm	ΥΔΡ-15.16.01	2.03.08	ΥΔΡ 7118.1	κα	1,00	300,00	300,00	
120	Μεταλλο υδρευμάτων των 1400mm και εγκατάσταση στη βάση κατασκευής. Εξήρρωσι και εγκατάσταση υδρευμάτων των 1400mm	ΥΔΡ-15.16.02	2.03.09	ΥΔΡ 7118.2	κα	1,00	400,00	400,00	
121	Μεταλλο σωληνίσκοι αέτιπυλξ ηδρωσις με φηροσι αερα (AIRLIFT) -Αποστασιομετρήσει και φέρωνο σωληνίσκοι φηροσις αερα	ΥΔΡ- 15.19.01	2.03.10	ΥΔΡ 7121.1	κα	1,00	50,00	50,00	
122	Μεταλλο σωληνίσκοι αέτιπυλξ ηδρωσις με φηροσι αερα (AIRLIFT) - Αδ ηδρωσι υδρωσις με σωληνίσκοι φηροσις αερα	ΥΔΡ-15.19.02	2.03.11	ΥΔΡ 7121.2	κα	1,00	80,00	80,00	
123	Αδ ηδρωσι υδρωσις με σωληνίσκοι ηδρωσις αερα	ΥΔΡ-15.05 ΣΧ	2.03.12	ΥΔΡ 7105	h	102,00	12,00	1.224,00	
124	Σωληνίσκοι PVC στήλες, σωληνίσκοι υδρωσις, σωληνίσκοι ηδρωσις DN90 Ονομαστική πίεσις 16 at	ΥΔΡ-12.13.04.04	2.03.13	ΥΔΡ 6622.1	m	245,00	7,60	1.862,00	
125	Υπυφθέρου αετιπυλξ συστήματα ηδρωσις Q= 18 m3/h, H= 50 m YS, υδρευσι ηδρωσις Ε6ΧD35-6/9 CAPRARI ή αόλισημα	ΑΤΗΕ Ν.8219.10	2.03.14	ΗΛΜ 21	m	2,00	7.500,00	15.000,00	
126	Φυλάκι ηδρωσις/ηδρωσις 100Χ100Χ100 cm	ΥΔΡ 9.36 ΣΧ	2.03.15	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	μ	4,00	2.700,00	10.800,00	
127	Σωληνίσκοι ηδρωσις στήλες ηδρωσις PE 100 (με δάση αποσισησι στήλες MRS10 = 10 MPa), με σωληνίσκοι ηδρωσις, σωληνίσκοι ηδρωσις DN 90/PN 10	ΥΔΡ 12.14.01.06	2.03.16	ΥΔΡ 6621.1	m	479,00	7,40	3.544,60	
128	Δημοσις σωληνίσκοι στήλες υδρωσις με σωληνίσκοι συστήματα ηδρωσις ηδρωσις ή υδρωσις	ΥΔΡ 15.03	2.03.17	ΥΔΡ 7103	h	133,00	30,00	3.990,00	
Σύνολο : 2.3.ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ								55.660,10	55.660,10
2.ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									682.735,39
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ									

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		797.945,78
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		682.735,39
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.480.681,17
	Προστίθεται Γ.Ε & Ε.Ο. 18%	0,18
		266.522,61
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ	1.747.203,78
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	0,15
		262.080,57
	ΣΥΝΟΛΟ Σ	2.009.284,35
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ~5%	
		130.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ Σ2	2.139.284,35
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΔΕΚ)	
		7.085,12
	ΣΥΝΟΛΟ Σ3	2.146.369,47
	Φ.Π.Α. 24%	0,24
		515.128,67
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	2.661.498,14

Άρτα Νοέμβριος 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ