



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**

6. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2022



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

Υπογραφή -Σφραγίδα



Οι Επιβλέποντες

Θεώρηση

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΙΑΣ
28.03.2022 10:27

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	Τιμή πωσίση
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1.1.ΕΚΣΚΑΦΕΣ-ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

1	Απτόθλιψη βιλικών ή σιδερών κορυμμάτων και φοροαφόρτωση πτρόδων με τα χέρια ή μηχανικά μέσα, κα μισοφορά σε αποδότη/προσδόσση.	ΟΙΚ 22.45	1.01.01	ΟΙΚ 2275	m2	826,00
2	Απτόθλιψη κυκλιδωμάτων. Για μεσαία κυκλιδώματα	ΟΙΚ 22.65	1.01.02	ΟΙΚ 2275	kg	6.803,00
3	κλώματα σιδερά σωληνωτά	ΟΙΚ 23.03	1.01.03	ΟΙΚ-2303	m2	5.827,00
4	Εππλήσεις πτρώσεως κλωμάτων	ΟΙΚ 23.14	1.01.04	ΟΙΚ-2314.1	m2	5.827,00
5	Καθαροση επί χρωμάτων-αθρααυός με υδροβλή κασπταμόρση αμρίστω.	ΟΙΚ N22.20.04	1.01.05	ΟΙΚ 2236	m2	4.786,00
6	Καθαροση επτερωμάτων Χωός κα καθαρίση πτρώση για την έρωση/ή αερωών κερών	ΟΙΚ-22.22.01	1.01.06	ΟΙΚ 2241	m2	153,00
7	Καθαροση στωων καστωών από σπλίση σκυρόδεμα. Με χρήση σπύρος κροστωί έρωτρωού	ΟΙΚ. 22.15.01	1.01.07	ΟΙΚ-2226	m3	2,00

7α	Ατμοσφαιρική αβρυνή υδρορρόν	ΟΙΚ Ν79.35.3	1.01.08	Η/Μ 8	τμ	82,00
8	Γάντες Εκταστές σε βάθος γαλάζιες - ημιβαρυντές	ΟΙΚ 20.02	1.01.09	ΟΙΚ-2112	μ²	82,00
9	Τμήτ ήδαστρώμας με ασφαλτοκόντττ	ΟΔΟ Δ-1	1.01.10	ΟΙΚ 2269Α	μ	102,00
1.2. ΣΚΥΡΩΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ						
10	Ατμοσφαιρική ρηγματώμης επτρωμής επτρώας	ΟΙΚ 71.21 (σπ.)	1.02.01	ΟΙΚ 7121	μ2	112,00
11	Προστασ δαβρωμίνου σπτρώου κα σπτρωσση του ενσφρωμίνου σκυρωδέματος	ΝΑΥΔΡ Ν10.19	1.02.02	ΥΔΡ 6370	μ2	87,00
12	Προμίντα, μεταφορά επτ τώπου, δάστωμα κα σμυ ππώνωμης σκυρωδέματος με χρήση σιλάς ή πτωρτωροσού. Γα αστακωίς σπτό σκυρωδέμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ.32.01.04	1.02.03	ΟΙΚ-3214	μ3	4,00
13	Καλφών σπτρώου σκυρωδέματος. Δοκικά ππώνωμα Β500C (S500s)	ΟΙΚ.38.20.03	1.02.04	ΟΙΚ-3873	kg	408,00
14	Τακτοποίηση σιλά με C 16/20 (σπτρώση)	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ29.3.4.ΣΧΑΝ	1.02.05	ΟΔΟΝ 2532	μ²	20,00
1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ						
15	Επτόκωμ δά χημς δασκίς μωβρώμης πτωλοσυρβακίς βάσως σπς σπσασκού, οδσκού τώπου HYPERDESMO LV	ΟΙΚ Ν7901.2.1	1.03.01	ΟΙΚ 7901	μ2	776,00
16	Κασακωί ήρωττωρρώσως με δαστόση των όρωων	ΟΙΚ Ν7901.2.1	1.03.02	ΟΙΚ 7121	μ2	4.786,00
17	Θερω-πρωμίνωμ με ππώδες σρωφώδωμω των 50 mm, πτωκίττωσ 80 kg.	ΟΙΚ.79.55	1.03.03	ΟΙΚ 7934	μ2	3.887,00
18	Επττωρρώμωμ με κρωμίντα ρωμωκού τώπου	ΟΙΚ. 72.16	1.03.04	ΟΙΚ-7211	μ2	153,00
19	Μωαίλικός σκωίός ή δένωμω επτρώσως	ΟΙΚ.38.20	1.03.05	ΟΙΚ 6118	kg	510,00
20	Πωδωμω πτωγακωίωμης τώπου sandwich	ΟΙΚ.72.80	1.03.06	ΟΙΚ 7231	μ2	46,00
21	Επτρώση με πτωδωμω τώπου sandwich σπτό ρωβωσωμίνω ήρωμω με ππώνωμης πτωλοσυρβακίς	ΟΙΚ.72.65	1.03.07	ΟΙΚ 6401	μ2	10,00
22	Όρως σίλωμ σπτλώ σπδου με θωρδα ήρωμω σπτό οδύρωμης ράβδωμς	ΝΑΟΙΚ ΑΙ62.21	1.03.08	ΟΙΚ-6221	kg	122,00
Σύνωλο : 1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ						
1.4. ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ-ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ						
23	Κωυφώμω αλωμίνου σσδρά ή σπδρωμω ή σρωγώμω σίμωμω μετς τωκίς πτωδωσρωμής	Ν65.18.04.99	1.04.01	ΟΙΚ 6528	μ2	1.041,00
24	Πώδες πτωρρωμω σπτό σκωρδ / έρωμωκό σκωρδ μώμωμω d = 2 cm	ΟΙΚ. 75.31.02	1.04.02	ΟΙΚ 7532	μ2	175,00

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	Τιμή παροχή
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
70	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες τπλαστικό υλικό τύπου Armaflex διαμέτρου Ø 76 mm	ATHE N8540.7	2.01.46	H/M 40	m	160,00
71	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες τπλαστικό υλικό τύπου Armaflex διαμέτρου Ø 64 mm	ATHE N8540.6	2.01.47	H/M 40	m	64,00
72	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες τπλαστικό υλικό τύπου Armaflex διαμέτρου Ø 54 mm	ATHE N8540.5	2.01.48	H/M 40	m	340,00
73	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες τπλαστικό υλικό τύπου Armaflex διαμέτρου Ø 42 mm	ATHE N8540.4	2.01.49	H/M 40	m	268,00
74	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες τπλαστικό υλικό τύπου Armaflex διαμέτρου Ø 35 mm	ATHE N8540.3	2.01.50	H/M 40	m	332,00
75	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες τπλαστικό υλικό τύπου Armaflex διαμέτρου Ø 27 mm	ATHE N8540.2	2.01.51	H/M 40	m	1.296,00
76	Δαγχο δασαλής πλήρης κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 50 Lt.	ATHE N8473.1.5	2.01.52	H/M 23	μ.	4,00
77	Δαγχο δασαλής πλήρης κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 25 Lt.	ATHE N8473.1.3	2.01.53	H/M 23	μ.	4,00
78	Σύστημα αερίσωσης πλήρως αυτοεξισορροπούμενο κλειστό δαγχο δασαλής	ATHE N8474.1	2.01.54	H/M 23	μ.	8,00
79	Συλλεκτοσυστήμας δύο κυκλωμάτων Φ110	ATHE N8474.1	2.01.55	H/M 11	μ.	8,00
80	Βαλβίδα πτερωτής DN 80	ATHE N8120	2.01.56	H/M 12	μ.	8,00
81	Βαλβίδα πτερωτής DN 65	ATHE N8120	2.01.57	H/M 12	μ.	80,00
82	Ζεύγος φλαντζών χωρίς λαβή συγκλίσεως γαλβανιζέ για σύνδεση σωλήνων Φ80 mm	ATHE 8039.1.9	2.01.58	H/M 11	Ζεύγος	8,00
83	Ζεύγος φλαντζών χωρίς λαβή συγκλίσεως γαλβανιζέ για σύνδεση σωλήνων Φ65 mm	ATHE 8039.2.8	2.01.59	H/M 11	Ζεύγος	80,00
84	Ηλεκτρικός πίνακας μηχανοστασίου	ATHE N.8841.23.1	2.01.60	H/M 52	μ.	4,00
85	Φίλτρο νερού από χυροσφονο με φιλτράζι, με τα μικροβικά καταπολέμησης πλήρους χωρητικότητας διαμέτρου 65 mm	ATHE N8608.2.7	2.01.61	H/M 11	μ.	16,00
86	Βαλβίδα Οργανική Αντεπιστροφή Ελατρου, βίδες νερο-αερο 1.1/2"	ATHE N8125.3.5	2.01.62	H/M 11	μ.	4,00
87	Βαλβίδα Οργανική Αντεπιστροφή Ελατρου, βίδες νερο-αερο 1.1/4"	ATHE N8125.3.4	2.01.63	H/M 11	μ.	4,00
88	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικαταστάσιμος φλαντζωτός με αντικαταστάσιμο υλικό NEOPRENE, δηλαδή σύνδεσμος τα μικροβικά επιτόπιου καθαρισμού πλήρους χωρητικότητας διαμέτρου 65 mm	ATHE N8610.2.8	2.01.64	H/M 11	μ.	16,00
89	Τοπική κλιματική μονάδα αερισμού σαλону (F.C.U.) οριζόντια παραγωγή 250 C.F.M.	ATHE N8536.3.1	2.01.65	H/M 32	μ.	10,00
90	Τοπική κλιματική μονάδα αερισμού σαλону (F.C.U.) οριζόντια παραγωγή 300 C.F.M.	ATHE N8536.3.2	2.01.66	H/M 32	μ.	15,00
91	Τοπική κλιματική μονάδα αερισμού σαλону (F.C.U.) οριζόντια παραγωγή 400 C.F.M.	ATHE N8536.3.3	2.01.67	H/M 32	μ.	10,00
92	Τοπική κλιματική μονάδα αερισμού σαλону (F.C.U.) οριζόντια παραγωγή 500 C.F.M.	ATHE N8536.3.4	2.01.68	H/M 32	μ.	2,00
93	Τοπική κλιματική μονάδα αερισμού σαλону (F.C.U.) οριζόντια παραγωγή 550 C.F.M.	ATHE N8536.3.4	2.01.69	H/M 32	μ.	10,00
94	Τοπική κλιματική μονάδα αερισμού σαλону (F.C.U.) οριζόντια παραγωγή 700 C.F.M.	ATHE N8536.3.51	2.01.70	H/M 32	μ.	22,00
95	Τοπική κλιματική μονάδα αερισμού σαλону (F.C.U.) οριζόντια παραγωγή 750 C.F.M.	ATHE N8536.3.52	2.01.71	H/M 32	μ.	2,00
96	Τοπική κλιματική μονάδα αερισμού σαλону (F.C.U.) οριζόντια παραγωγή 800 C.F.M.	ATHE N8536.3.53	2.01.72	H/M 32	μ.	2,00
97	Τοπική κλιματική μονάδα αερισμού σαλону (F.C.U.) οριζόντια παραγωγή 850 C.F.M.	ATHE N8536.3.54	2.01.73	H/M 32	μ.	3,00
98	Τοπική κλιματική μονάδα αερισμού σαλону (F.C.U.) οριζόντια παραγωγή 950 C.F.M.	ATHE N8536.3.6	2.01.74	H/M 32	μ.	6,00
99	Συλλέκτης Ø25 PVC συμπυκνωμάτων fan coil	ATHE N8540.7	2.01.75	ΥΔΡ 6620.1	m	213,00
100	Συλλέκτης Ø32 PVC συμπυκνωμάτων fan coil	ATHE N8540.8	2.01.76	ΥΔΡ 6620.1	m	200,00
101	Συλλέκτης Ø40 PVC συμπυκνωμάτων fan coil	ATHE N8540.9	2.01.77	ΥΔΡ 6620.1	m	40,00
102	Συλλέκτης PVC 10X6 αββων	ATHE N8042.3.1	2.01.78	H/M 8	m	500,00

2.2.ΦΩΤΙΣΜΟΣ

103	L1-ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 120X30 ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ P44, ME MODULE LED 36.0W – 4200lm / 4000K —αυθόροτα λακό	ATHE N8975.10.1	2.02.01	H/M 59	μ.	652,00
104	L2-ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΝΑΡΤΩΜΕΝΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 120X30 ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ P44, ME MODULE LED 36.0W – 4200lm / 4000K —αυθόροτα λακό	ATHE N8975.10.2	2.02.02	H/M 59	μ.	30,00
105	L3-ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 60X60 ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ P44, ME MODULE LED 36.0W – 4200lm / 4000K —αυθόροτα λακό	ATHE N8975.10.3	2.02.03	H/M 59	μ.	138,00
106	L4-ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ DOWNLIGHT ME MODULE LED 18.0W – 2800lm / 4000K —αυθόροτα λακό	ATHE N8975.10.4	2.02.04	H/M 59	μ.	85,00
107	L5-ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΟΧΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΠΛΙΚΑ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ P65, 20.0W – 1750lm	ATHE N8975.10.5	2.02.05	H/M 59	μ.	204,00
108	L6-ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ P65, ME MODULE LED 50.0W – 4200lm / 4000K	ATHE N8975.10.6	2.02.06	H/M 59	μ.	57,00
109	L7-ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΔΩΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ P66, ME MODULE LED 30.0W – >135lm / 4000K	ATHE N8975.10.7	2.02.07	H/M 59	μ.	2,00
110	L8-ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 120X30 ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ P44, ME MODULE LED 36.0W – 4200lm / 4000K —αυθόροτα λακό	ATHE N8975.10.8	2.02.08	H/M 59	μ.	24,00
111	L9-ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 60X60 ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ P44, ME MODULE LED 36.0W – 4200lm / 4000K —αυθόροτα λακό	ATHE N8975.10.9	2.02.09	H/M 59	μ.	59,00

A/A	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	Τιμή Παράγω
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
2.3.Γ.ΕΩΤΡΗΣΕΙΣ						
112	Διάτρηση υδρογώνησης Φ 10" σε σκληρά πετρώματα	ΥΔΡ-ΣΧ 15.21	2.03.01	ΥΔΡ 7123	m	245,00
113	Διάτρηση υδρογώνησης Φ10" σε 15 1/2" σε μαλακά πετρώματα	ΥΔΡ-ΣΧ 15.22	2.03.02	ΥΔΡ 7125	m	4,00
114	Παραγωγικός χαλύβδινος σωλήνας Φ15" πάχος 5 γλ	ΥΔΡ-15.24 ΣΧ	2.03.03	ΥΔΡ 7126	m	4,00
115	Γαλβανισμένος χαλύβδινος σωλήνας α θερμώ Φ 6", πάχος 5mm	ΥΔΡ-15.25 ΣΧ	2.03.04	ΥΔΡ 7127	m	122,00
116	Γαλβανισμένος Φαιρουσάλινος α θερμώ Φ 6", πάχος 5mm	ΥΔΡ-15.26 ΣΧ	2.03.05	ΥΔΡ 7128	m	122,00
117	Γαλβανισμένος πρισματικός σωλήνας Φ 1 1/2" υδρογώνησης	ΥΔΡ-15.12	2.03.06	ΥΔΡ 7113	m	245,00
118	Χαλύβδινος υδρογώνησης	ΥΔΡ-15.14	2.03.07	ΥΔΡ 7115	m3	10,00
119	Μετακίνηση υδρογώνηστρου των 1400mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Απποσυμμελίωση και φόρωση υδρογώνηστρου των 1400mm	ΥΔΡ-15.16.01	2.03.08	ΥΔΡ 7118.1	κα	1,00
120	Μετακίνηση υδρογώνηστρου των 1400mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Εκφόρωση και εγκατάσταση υδρογώνηστρου των 1400mm	ΥΔΡ-15.16.02	2.03.09	ΥΔΡ 7118.2	κα	1,00
121	Μετακίνηση συσκευής ανάπτυξης γεωδραστή με αμφοίωση αέρα (AIRLIFT) - Απποσυμμελίωση και φόρωση συσκευής αμφοίωσης αέρα	ΥΔΡ- 15.19.01	2.03.10	ΥΔΡ 7121.1	κα	1,00
122	Μετακίνηση συσκευής ανάπτυξης γεωδραστή με αμφοίωση αέρα (AIRLIFT) - Αδιάπνιξη υδρογώνησης με συσκευή αμφοίωσης αέρα	ΥΔΡ-15.19.02	2.03.11	ΥΔΡ 7121.2	κα	1,00
123	Αδιάπνιξη υδρογώνησης με συσκευή αμφοίωσης αέρα	ΥΔΡ-15.05 ΣΧ	2.03.12	ΥΔΡ 7105	h	102,00
124	Σωλήνας PVC στήλης, σωλήνας υπαφθέρου, ονομαστικής διαμέτρου DN90 Ονομαστικής πίεσης 16 at	ΥΔΡ-12.13.04.04	2.03.13	ΥΔΡ 6622.1	m	245,00
125	Υπερφύλινο σπλήνκο συγκρότημα γεωδραστής Q= 18 m3/h, H= 50 mYS, οδικού τύπου E6XD35-6/9 CAPRARI ή οδοντωτού	ΑΤΗΕ Ν.8219.10	2.03.14	ΗΜΜ 21	m	2,00
126	Φορέο παραγωγής/πρωτοσυγωγής 100X100X100 cm	ΥΔΡ 9.36 ΣΧ	2.03.15	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	μη.	4,00
127	Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με διάσηση αποσπώμενη επαφή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγείς τοιχώμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 90/PN 10	ΥΔΡ 12.14.01.06	2.03.16	ΥΔΡ 6621.1	m	479,00
128	Διαμοσικές σωλήνες από υδρογώνηση με σπλήνκο συγκρότημα τύπου πταμάδας ή υπερφύλινο	ΥΔΡ 15.03	2.03.17	ΥΔΡ 7103	h	133,00

Άρτα Νοέμβριος 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ