

Προϋπολογισμός Μελέτης Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ημερομηνία : 26/6/2020

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Έκπτωση	Δαπάνη	
										Περιγραφή	Ολική (€)
1.2	1.1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ										
1.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ											
1	Φρεάτιο- Μετρητής νερού που περιλαμβάνει: Α) Φρεάτιο διαστ. 30 Χ 40 Χ 40 cm με κάλυμμα. Β) Μετρητή νερού γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα	ΑΤΗΕ Ν8103.92.3		1	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1	260	0	260,00
2	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, από ανοδιωμένο αλουμίνιου τύπου καλώνας καταιονιστήρα με περιοριστή ροής, Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8142.1		2	ΗΛΜ 13	100,00%	Τεμ.	4	90	0	360,00
3	Ηλιακός συλλέκτης, 2 τ.μ. με το σύνολο των εξαρτημάτων του	ΑΤΗΕ Ν8615.2		3	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	5	280	0	1.400,00
4	Θερμαντήρας διπλής ενέργειας Χωρητικότητας 500 l	ΑΤΗΕ Ν8475.3.4		4	ΗΛΜ 24	100,00%	Τεμ.	1	1600	0	1.600,00
5	Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο δια Φ 20Χ2 mm Εξωτ. Διαμέτρου 20 mm πάχους τοιχώματος 2,00 mm	ΑΤΗΕ 8042.12		5	ΗΛΜ 7	100,00%	m	50	5,98	0	299,00
6	Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο δια Φ 16Χ2 mm Εξωτ. Διαμέτρου 16 mm πάχους τοιχώματος 2,00 mm	ΑΤΗΕ 8042.13		6	ΗΛΜ 7	100,00%	m	150	5	0	750,00
7	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.2.2		7	ΗΛΜ 13	100,00%	Τεμ.	2	70	0	140,00
8	Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο δια Φ 25Χ2 mm Εξωτ. Διαμέτρου 25 mm πάχους τοιχώματος 2,00 mm	ΑΤΗΕ 080.42.15		8	ΗΛΜ 7	100,00%	m	30	5,98	0	179,40
9	Θερμική μονωση σωληνών με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX για διάμετρο 1 1/4" και πάχος υλικού	ΑΤΗΕ Ν85.40.13		9	ΗΛΜ 5	100,00%	μμ	40	5,32	0	212,80
10	Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος πέντε έως δέκα εξόδων μαζί με τις βάνες και τα ρακόρ σύνδεσης	ΑΤΗΕ Ν8601.7		10	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	2	293	0	586,00
11	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8108.1		11	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	11	15,14	0	166,54
1.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ											
1	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρωμάτων διαφόρων	ΑΤΗΕ 8179.3		12	ΗΛΜ 18	100,00%	Τεμ.	2	15	0	30,00
2	Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη Διαμέτρου 100 mm	ΑΤΗΕ 8054.8		13	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	4	5	0	20,00
Σύνολο Εργασιών :										5.953,74	5.953,74

Ανυψωτικό: ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και			15	ΗΛΜ 17	100,00%	Τεμ.	2	350	0	700,00	
4	Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm	ATHE N8160.13	16	ΗΛΜ 1	100,00%	Τεμ.	4	17	0	68,00	
5	Χυτοσιδηρούν σιφώνι ευθύ Διαμέτρου 50 mm	ATHE 8049.1.1	17	ΗΛΜ 16	100,00%	Τεμ.	4	250	0	1.000,00	
6	Λουτήρας χυτοσιδηρούς εσφαλτωμένος χωνευτού ή ελεύθερου τύπου 0,8X0,8 m	ATHE 8161.1.2	18	ΗΛΜ 13	100,00%	Τεμ.	2	3	0	6,00	
7	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο	ATHE 8174	19	ΗΛΜ 13	100,00%	Τεμ.	5	5	0	25,00	
8	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Απλό	ATHE 8175.1	20	ΗΛΜ 13	100,00%	Τεμ.	5	16,41	0	82,05	
9	Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή διπλή	ATHE 8176.1.2	21	ΗΛΜ 13	100,00%	Τεμ.	2	15	0	30,00	
10	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm	ATHE 8168.2	22	ΗΛΜ13	100,00%	Τεμ.	2	170	0	340,00	
11	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	ATHE 8151.2	23	ΗΛΜ 13	100,00%	Τεμ.	2	21	0	42,00	
12	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 36 X 48 cm	ATHE 8168.1	24	ΗΛΜ 8	100,00%	m	40	12,82	0	512,80	
13	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ATHE N8043.1.2	25	ΗΛΜ 8	100,00%	m	10	17,69	0	176,90	
14	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ATHE N8043.1.5	26	ΗΛΜ 8	100,00%	m	100	22,38	0	2.238,00	
15	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N8043.1.7	27	ΗΛΜ 8	100,00%	m	20	23,29	0	465,80	
16	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ATHE N8043.1.9	28	ΗΛΜ 8	100,00%	m	10	15	0	150,00	
17	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm	ATHE N8043.1.3	29	ΗΛΜ 10	100,00%	Τεμ.	2	255,54	0	511,08	
18	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	ATHE N8066.2.2	66	ΥΔΡ 6061.1	100,00%	m3	10	7,5	0	75,00	
19	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Α 3.10.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01- 03-01	67	ΥΔΡ 6067	100,00%	m3	8	1,55	0	12,40
20	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	NET ΥΔΡ-Α 5.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01- 03-02	68	ΥΔΡ 6069	100,00%	m3	2	11,3	0	22,60
21	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01- 03-02								

1.1.3. ΙΣΧΥΡΑ							Αθροισμα Εργασιών :		8.135,08		8.135,08	
1	Ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιμεταλλωμένη (Sn/Zn) διαστάσεων 30x3,5mm	ATHE 00N.934.15	30	HAM 45	100,00%	Τεμ.	65	12,5	0	812,50		
2	Αγωγός Sn/Zn διαμέτρου 10 mm	ATHE 093.40.16	31	HAM 45	100,00%	m	10	1,88	0	18,80		
3	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5	ATHE 8774.6.3	32	HAM 47	100,00%	m	130	9,34	0	1.214,20		
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8732.1.3	33	HAM 41	100,00%	m	200	3,98	0	796,00		
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 13,5mm	ATHE 8732.1.2	34	HAM 41	100,00%	m	150	3,19	0	478,50		
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	ATHE 8732.1.4	35	HAM 41	100,00%	m	44	4,9	0	215,60		
7	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm2	ATHE 8766.2.1	36	HAM 46	100,00%	m	100	4,12	0	412,00		
8	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm2	ATHE 8766.3.1	37	HAM 46	100,00%	m	150	5,07	0	760,50		
9	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm2	ATHE 8766.3.2	38	HAM 46	100,00%	m	240	5,42	0	1.300,80		
10	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 4	ATHE 8774.3.3	39	HAM 47	100,00%	m	40	6,86	0	274,40		
11	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 6 mm2	ATHE 8766.3.4	40	HAM 46	100,00%	m	40	8,21	0	328,40		
12	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm2	ATHE 8766.5.2	41	HAM 46	100,00%	m	20	7,55	0	151,00		
13	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 4 mm2	ATHE 8766.5.3	42	HAM 46	100,00%	m	10	9,2	0	92,00		
14	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 6 mm2	ATHE 8766.5.4	43	HAM 46	100,00%	m	50	11,2	0	560,00		
15	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομπατέρ ή αλλέ	ATHE 8801.1.4	44	HAM 49	100,00%	Τεμ.	4	5,83	0	23,32		
16	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	ATHE 8801.1.1	45	HAM 49	100,00%	Τεμ.	4	4,06	0	16,24		
17	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A	ATHE 8826.3.2	46	HAM 49	100,00%	Τεμ.	10	9,04	0	90,40		
18	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο (πλήρης) Με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος Διαστάσεων 106 X 75 cm	ATHE 8840.2.5	47	HAM 52	100,00%	Τεμ.	1	1000	0	1.000,00		
19	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, 2 X36 W με αντανακστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο με	ATHE 8974.10	48	HAM 59	100,00%	Τεμ.	17	48	0	816,00		
20	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ40mm	ΥΔΡ. 8732.12	49	HAM 41	100,00%	m	30	3,19	0	95,70		
21	Κυτίο διακλαδώσεως για γυψοσανίδα Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 105X 105mm-	ΥΔΡ. 8735.2.12	50	HAM 41	100,00%	Τεμ.	100	2,56	0	256,00		
22	Κυτίο διακόπτη για γυψοσανίδα Πλαστικό - μίας θέσεως	ΥΔΡ. 087.22.13	51	HAM 41	100,00%	Τεμ.	15	1,2	0	18,00		

24	Καλωδιακό σύστημα φωτισμού, με λυχνίες, IP55 με 1 λυχνία 36 W	ΑΤΗΕ 82.1	53	HAM 59	100,00%	Τεμ.	5	25	0	125,00		
25	Φωτιστικό σώμα τοίχου led 18W Προστασίας IP 55 κυκλικό με 1 λαμπτήρα led	ΑΤΗΕ N12.12.1	54	HAM 59	100,00%	Τεμ.	3	20	0	60,00		
26	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό Καλώδιο ΝΥΥ (J1VV-R) 5X16+1,5mm2	ΑΤΗΕ 8773.6.5	55	HAM 47	100,00%	m	70	13,5	0	945,00		
1.1.4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ									Αθροισμα Εργασιών :		10.874,94	10.874,94
1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΑΤΗΕ 8537.1	56	HAM 34	100,00%	Kg	405	8,71	0	3.527,55		
2	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 20x20 ins	ΑΤΗΕ 8541.8.60.2	57	HAM 36	100,00%	Τεμ.	8	102	0	816,00		
3	Εναλλάκτης αέρα - αέρα, τύπου VAM Εναλλάκτης αέρα-αέρα παροχής νωπού αέρα 2000 m3/h	ΑΤΗΕ N8563.3	58	HAM 29	100,00%	Τεμ.	1	4500	0	4.500,00		
4	Κλιματιστικό μηχανήμα ψύξης - θέρμανσης 42.000 Btu/h τύπου Inverter (Ντουλάπα) (Εσωτερικό - εξωτερικό στοιχείο)	HAM 9008	59	HAM 24	100,00%	Τεμ.	3	3000	0	9.000,00		
5	Αερόθερμο τοίχου μπάνιου 2 kw	ΥΔΡ. 012.1.1	60	HAM 24	100,00%	Τεμ.	2	60	0	120,00		
6	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Πάχος παπλώματος 3 cm	ΑΤΗΕ 8539.1.5.1	61	HAM 40	100,00%	m2	100	11,06	0	1.106,00		
1.1.5. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ									Αθροισμα Εργασιών :		19.069,55	19.069,55
Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg			ΑΤΗΕ 8201.1.2	62	HAM 19	100,00%	Τεμ.	2	37,78	0	75,56	
Φωτιστικό ασφαλείας			ΑΤΗΕ N8987.6	64		Τεμ.	5	72,41	0	362,05		
Φωτιστικό ασφαλείας			ΑΤΗΕ N8204.1	65	HAM 20	100,00%	Τεμ.	1	187	0	187,00	
Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη			ΑΤΗΕ 8202.2	66	HAM 19	100,00%	Τεμ.	1	86,54	0	86,54	
Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 5 kg												
									Αθροισμα Εργασιών :		711,15	711,15

Εργασίες	44.744,46
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%
Σύνολο :	8.054,00
Απρόβλεπτα (%)	52.798,46
Σύνολο :	7.919,77
Φ.Π.Α. (%)	60.718,23
Γενικό Σύνολο :	14.572,38
	75.290,61

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 25 / 06 / 2020

Η συντάξασα

Ράπτη Ιωάννα

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 25 / 06 / 2020
Ο Προϊστάμενος Τμ. Η/Μ Έργων

Αγγελόπουλος Παύλος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 25 / 06 / 2020

Ο Διευθυντής

Πολύδωρος Νικήτας