

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
Λ Α Μ Ι Α Σ
(Δ. Ε. Υ. Α. Λ.)**

ΕΡΓΟ:

**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΛΑΜΙΑΣ.**

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡ. 14/2018

Τ Ε Υ Χ Ο Σ 2

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΛΑΜΙΑ ΜΑΪΟΣ 2018

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΜΙΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΕΡΓΟ: ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ
ΛΑΜΙΑΣ.**

Αρ. μελ. 14/18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αρθρο Τιμ/γίου (Α.Τ.)	Είδος Εργασιών	Αριθμός NET	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνη μερική €	Δαπάνη ολική €
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ.							
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	300,00	7,90	2.370,00	
2	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	m ³	150,00	11,70	1.755,00	
3	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	150,00	11,70	1.755,00	
4	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	ΟΔΟ Α-2.1	ΟΔΟ1123Α	m ³	60,00	2,65	159,00	
5	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα.	ΟΔΟ Α-10	ΟΙΚ6448	mμ	270,00	6,60	1.782,00	
6	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα μετά προσοχής για την επαναχρησιμοποίηση τους.	ΟΙΚ 22.65.02.01	ΟΙΚ2275	mμ	200,00	8,00	1.600,00	
7	Αποξήλωση μεταλλικών στοιχείων σήμανσης μετά προσοχής.	ΟΙΚ 22.56.1 ΣΧΕΤ.	ΟΙΚ6102	τεμ.	5,00	1,85	9,25	
8	Κοπή & Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61m μέχρι 0,90m.	ΠΡΣ Ζ2.3	ΠΡΣ5354	τεμ.	5,00	80,00	400,00	
9	Διαμόρφωση κόμης δένδρων.	ΠΡΣ ΣΤ4.2.2	ΠΡΣ5354	τεμ.	5,00	20,00	100,00	
10	Καθαίρεση οπλισμένων ή αόπλων σκυροδεμάτων.	ΟΔΟ Α-12.1 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ2227	m ³	370,00	28,60	10.582,00	
11	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0m.	ΟΔΟ Β-1	ΟΔΟ2151	m ³	1.400,00	5,20	7.280,00	
12	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΟΔΟ Β-2	ΥΔΡ6087	m ³	220,00	2,70	594,00	
13	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά κάτω από τα πεζοδρόμια.	ΟΔΟ Β-4.1	ΟΔΟ3121Β	m ³	1.100,00	8,54	9.394,00	
14	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.	ΟΔΟ Β-4.2	ΥΔΡ6068	m ³	100,00	12,97	1.297,00	
					Άθροισμα σε μεταφορά:		39.077,25	

Αρθρο Τιμ/γίου (Α.Τ.)	Είδος Εργασιών	Αριθμός NET	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνη μερική €	Δαπάνη ολική €
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Από μεταφορά:		39.077,25	
15	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο.	ΟΔΟ Β-29.2.1	ΟΔΟ2531	m ³	155,00	86,50	13.407,50	
16	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ. με σκυρόδεμα C16/20.	ΟΔΟ Β-29.3.1	ΟΔΟ2532	m ³	530,00	94,20	49.926,00	
17	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.	ΟΔΟ Β-29.4.1	ΟΔΟ2522	m ³	170,00	104,00	17.680,00	
18	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	ΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ3215	m ³	120,00	95,00	11.400,00	
19	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	ΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ3841	m ²	200,00	20,25	4.050,00	
20	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C (S500s) εκτός υπογείων έργων.	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ2612	kg	12.000,00	1,15	13.800,00	
21	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C (S500s) εκτός υπογείων έργων.	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ7018	kg	8.000,00	1,15	9.200,00	
22	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ2921	μημ	660,00	9,60	6.336,00	
23	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm.	ΟΔΟ Β.81.1 ΣΧΕΤ	ΟΔΟ2922	m ²	2.900,00	17,30	50.170,00	
24	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα, για εξυπηρέτηση ατόμων με προβλήματα όρασης.	ΟΔΟ Β.81.1 ΣΧΕΤ	ΟΔΟ2922	m ²	735,00	18,50	13.597,50	
25	Προσαρμογή χυτοσιδηρών φρεατίων.	ΟΔΟ Β.66.5.1 ΣΧΕΤ	ΟΔΟ2548	kg	1.800,00	0,55	990,00	
26	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου.	ΟΔΟ Β-85	ΟΔΟ2548	τεμ.	35,00	40,30	1.410,50	
27	Τυποποιημένη περίφραξη τύπου Β (ΠΚΕ) ύψους 1,62m.	ΟΔΟ Ε-5.2	ΥΔΡ6812	μημ	265,00	13,70	3.630,50	
28	Επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων.	ΟΔΟ Ε-4.2.1Ν	ΟΔΟ2652	μημ	200,00	8,00	1.600,00	
29	Φρεάτιο σύνδεσης υδροροών 20x20.	ΠΡΣ Η9.2.13.2.1 Ν	ΗΛΜ8	τεμ.	10,00	15,00	150,00	
30	Σύνδεση υδροροών.	ΠΡΣ Η2.1.5.1Ν	ΗΛΜ8	τεμ.	10,00	30,00	300,00	
			Άθροισμα ομάδας χρωματουργικά - τεχνικά:				236.725,25	236.725,25
Β	ΟΔΟΠΟΙΙΑ.							
31	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10m.	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ3111Β	m ²	3.100,00	1,25	3.875,00	
					Άθροισμα σε μεταφορά:		3.875,00	236.725,25

Αρθρο Τιμ/γίου (Α.Τ.)	Είδος Εργασιών	Αριθμός NET	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνη μερική €	Δαπάνη ολική €
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Από μεταφορά:		3.875,00	236.725,25
32	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	ΟΔΟ Γ-2.1	ΟΔΟ3211B	m ³	100,00	12,55	1.255,00	
33	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10m.	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ3211B	m ²	3.100,00	1,31	4.061,00	
34	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη.	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ2269A	μημ	1.600,00	1,00	1.600,00	
35	Ασφαλτική προεπάλειψη.	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ4110	m ²	3.100,00	1,20	3.720,00	
36	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου.	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ4521B	m ²	6.200,00	7,76	48.112,00	
37	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04m με χρήση κοινής ασφάλτου.	ΟΔΟ Δ-9.1	ΟΔΟ4521B	m ²	3.100,00	8,86	27.466,00	
38	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους.	ΟΔΟ Ε-9.4	ΟΙΚ6541	τεμ.	10,00	53,70	537,00	
39	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους.	ΟΔΟ Ε-9.5	ΟΙΚ6541	τεμ.	5,00	86,50	432,50	
40	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80mm (3").	ΟΔΟ Ε-10.2	ΟΔΟ2653	τεμ.	16,00	49,30	788,80	
41	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE).	ΟΔΟ Ε-8.2.1	ΟΙΚ-6541	m ²	2,00	156,00	312,00	
42	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά.	ΟΔΟ Ε-17.2	ΟΙΚ7788	m ²	280,00	19,70	5.516,00	
					Άθροισμα ομάδας οδοποιία:		97.675,30	97.675,30
Γ	ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ							
43	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 30x30cm.	ΗΛΜ 60.10.85.01 ΣΧΕΤ	ΟΔΟ2548	τεμ.	27,00	35,00	945,00	
44	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστικής διαμέτρου DN 65mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6mm.	ΗΛΜ 60.20.40.02	ΗΛΜ5	μημ	10,00	16,00	160,00	
45	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου Φ63mm.	ΗΛΜ 60.20.40.11	ΗΛΜ41	μημ	850,00	6,40	5.440,00	
46	Πλαστικός σωλήνας καλωδίων σπιράλ Φ50mm.	ΗΛΜ 41ΣΧΕΤ	ΗΛΜ41	μημ	30,00	3,50	105,00	
47	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού ύψους μέχρι 12m.	ΗΛΜ 62.10.02.01	ΗΛΜ100	τεμ.	20	75,00	1.500,00	
48	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00m.	ΗΛΜ 62.10.01.01	ΗΛΜ101	τεμ.	3,00	70,00	210,00	
					Άθροισμα σε μεταφορά:		8.360,00	334.400,55

Αρθρο Τιμ/γίου (Α.Τ.)	Είδος Εργασιών	Αριθμός NET	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνη μερική €	Δαπάνη ολική €
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Από μεταφορά:		8.360,00	334.400,55
49	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 160mm.	ΗΛΜ Η1.1.1	ΗΛΜ8	mm	90,00	0,30	27,00	
50	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής διαμέτρου DN 90mm / ονομ. πίεσης PN 10atm.	ΥΔΡ 12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	mm	10,00	7,60	76,00	
51	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής διαμέτρου DN 110mm / ονομ. πίεσης PN 10atm.	ΥΔΡ 12.14.01.07	ΥΔΡ 6621.1	mm	350,00	10,10	3.535,00	
52	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm / ονομ. πίεσης PN 10atm.	ΥΔΡ 12.14.01.08	ΥΔΡ 6621.2	mm	5,00	11,90	59,50	
53	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής διαμέτρου DN 140mm / ονομ. πίεσης PN 10atm.	ΥΔΡ 12.14.01.09	ΥΔΡ 6621.2	mm	5,00	15,10	75,50	
54	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής διαμέτρου DN 160mm / ονομ. πίεσης PN 10atm.	ΥΔΡ 12.14.01.10	ΥΔΡ 6621.3	mm	350,00	17,30	6.055,00	
55	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm / ονομ. πίεσης PN 10atm.	ΥΔΡ 12.14.01.11	ΥΔΡ 6621.4	mm	5,00	23,80	119,00	
56	Ειδικά τεμάχια ύδρευσης (καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα, τεμάχια εξάρμωσης κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).	ΥΔΡ 12.17	ΥΔΡ 6623	kg	10,00	2,60	26,00	
57	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων.	ΥΔΡ 12.19	ΥΔΡ 6630.1	kg	10,00	3,30	33,00	
58	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6651.1	kg	10,00	4,80	48,00	
59	Δικλείδες ονομαστικής πίεσης 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm.	ΥΔΡ 13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1	196,00	196,00	
60	Δικλείδες ονομαστικής πίεσης 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm.	ΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4	258,00	1.032,00	
61	Δικλείδες ονομαστικής πίεσης 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm.	ΥΔΡ 13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1	316,70	316,70	
62	Δικλείδες ονομαστικής πίεσης 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150mm.	ΥΔΡ 13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	380,00	760,00	
63	Δικλείδες ονομαστικής πίεσης 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm.	ΥΔΡ 13.03.03.07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1	630,00	630,00	
64	Κατασκευή σύνδεσης παροχής ύδρευσης.	ΥΔΡ 16.21.01 σχετ.	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	30	150,00	4.500,00	
					Άθροισμα σε μεταφορά:		25.848,70	334.400,55

Άρθρο Τιμ/γίου (Α.Τ.)	Είδος Εργασιών	Αριθμός NET	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνη μερική €	Δαπάνη ολική €
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Από μεταφορά:		25.848,70	334.400,55
65	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.	ΥΔΡ 16.11	ΥΔΡ 6732	τεμ.	5	51,50	257,50	
66	Προμήθεια και εγκατάσταση υδροστομίου πυρκαϊάς ονομ. πίεσης 10atm.	ΥΔΡ 12.17 .01 σχετ	ΥΔΡ 6623	τεμ.	2	354,00	708,00	
67	Εγκατάσταση προσωρινού δικτύου ύδρευσης.	ΥΔΡ 12.14.01.01 σχετ.	ΥΔΡ 6620.1	μημ	1.540,00	2,30	3.542,00	
			Άθροισμα ομάδας δικτύα υδραυλικά - ηλεκτρικά:				30.356,20	30.356,20
					Άθροισμα όλων των εργασιών:			364.756,75
					Γ.Ε. και Ο.Ε.:		18%	65.656,22
					Αθροισμα:			430.412,97
					Απρόβλεπτα:		15%	64.561,94
					Σύνολο:			494.974,91
					Αναθεώρηση:			25,09
					ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ:			495.000,00
					Φ.Π.Α.:		24%	0,00
					Σ Υ Ν Ο Λ Ο :			495.000,00

Ως προς τον Φ.Π.Α. έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Κώδικα ΦΠΑ (ν. 2859/2000)

άρθρο 39 α παράγραφος 4 όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 10 του άρθρου 1 του ν. 4281/2014:

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Λαμία 10 - 5 - 2018

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Λαμία 10 - 5 - 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Θ. Χαδούλης
Πολιτικός Μηχανικός