

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

**ΕΡΓΟ:  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΛΑΜΙΑΣ.**

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡ. 5/2016

**Τ Ε Υ Χ Ο Σ 2**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

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

ΛΑΜΙΑ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2016

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

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΛΑΜΙΑΣ.**

Αρ. μελ. 5/16

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

α/α	Είδος Εργασιών	Άρθρο Τιμ/γίου (Α.Τ.)	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνη € μερική	Δαπάνη € ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	8
<b>A. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ.</b>								
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.	1	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	7.600,00	7,70	58.520,00	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες.	2	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	10,00	25,90	259,00	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων για την αντιμετώπιση δυσχερειών από δίκτυα ΟΚΩ.	3	ΥΔΡ 6087	mm	500,00	15,00	7.500,00	
4	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων.	4	ΥΔΡ 6107	ώρες	1.000,00	4,50	4.500,00	
5	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης.	5	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	10,00	1,85	18,50	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.	6	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	5.100,00	11,35	57.885,00	
7	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	7	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	500,00	11,35	5.675,00	
8	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών.	8	ΥΔΡ 6157	m <sup>3</sup>	10,00	13,00	130,00	
9	Αντιστηρίξεις.	9						
9,1	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	9,1	ΥΔΡ 6103	m <sup>2</sup>	4.100,00	33,60	137.760,00	
9,2	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα.	9,2	ΥΔΡ 6100	m <sup>2</sup>	10,00	2,10	21,00	
10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 με ξυλότυπο.	10	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	10,00	79,80	798,00	
11	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 με ξυλότυπο και στεγανωτικό μάζας.	11	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	10,00	89,00	890,00	
12	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 με ξυλότυπο και στεγανωτικό μάζας.	12	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	10,00	94,00	940,00	
13	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500c σκυροδεμάτων.	13	ΥΔΡ 6311	kg	200,00	0,95	190,00	
14	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, με τον εγκιβωτισμό από άμμο.	14						
14,1	D εσ. = 200 mm.	14,1	ΥΔΡ 6711.2	mm	490,00	13,50	6.615,00	
Άθροισμα σε μεταφορά:							281.701,50	

α/α	Είδος Εργασιών	Άρθρο Τιμ/γίου (Α.Τ.)	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνη € μερική	Δαπάνη € ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	8
					Άθροισμα από μεταφορά:		281.701,50	
14,2	D εσ. = 250 mm.	14,2	ΥΔΡ 6711.3	mm	280,00	18,90	5.292,00	
14,3	D εσ. = 315 mm.	14,3	ΥΔΡ 6711.4	mm	6,00	26,90	161,40	
14,4	D εσ. = 355 mm.	14,4	ΥΔΡ 6711.5	mm	6,00	32,00	192,00	
15	Αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100.	15						
15,1	Διαμέτρου D 400 mm.	15,1	ΥΔΡ 6551.3	mm	4,00	36,50	146,00	
15,2	Διαμέτρου D 500 mm.	15,2	ΥΔΡ 6551.4	mm	540,00	50,20	27.108,00	
15,3	Διαμέτρου D 600 mm.	15,3	ΥΔΡ 6551.5	mm	1.000,00	63,90	63.900,00	
15,4	Διαμέτρου D 700 mm.	15,4	ΥΔΡ 6551.6	mm	385,00	80,00	30.800,00	
15,5	Διαμέτρου D 800 mm.	15,5	ΥΔΡ 6551.6	mm	4,00	91,60	366,40	
15,6	Διαμέτρου D 1000 mm.	15,6	ΥΔΡ 6551.7	mm	4,00	128,30	513,20	
16	Κατασκευή διακλαδώσεως Φ160mm αγωγού ακαθάρτων από πλαστικό σωλήνα PVC της σειράς 41.	16	ΥΔΡ 6711.1	mm	600,00	17,50	10.500,00	
17	Κατασκευή φρεάτιου παροχής ακαθάρτων.	17	ΥΔΡ 6326	τεμ.	40,00	108,40	4.336,00	
18	Φρεάτια επίσκεψης ακαθάρτων.	18					0,00	
18,1	Τύπου T1 ακαθάρτων.	18,1	ΥΔΡ 6326	τεμ.	18,00	1.109,00	19.962,00	
18,2	Τύπου T2 ακαθάρτων.	18,2	ΥΔΡ 6326	τεμ.	1,00	1.075,00	1.075,00	
19	Φρεάτια επίσκεψης σωληνωτών αγωγών ομβρίων.	19					0,00	
19,1	Τύπου T1 ομβρίων.	19,1	ΥΔΡ 6326	τεμ.	80,00	827,00	66.160,00	
19,2	Τύπου T2 ομβρίων.	19,2	ΥΔΡ 6326	τεμ.	1,00	736,00	736,00	
19,3	Τύπου T3 ομβρίων.	19,3	ΥΔΡ 6326	τεμ.	28,00	941,00	26.348,00	
19,4	Τύπου T4 ομβρίων.	19,4	ΥΔΡ 6326	τεμ.	1,00	1.032,00	1.032,00	
20	Αγωγοί φρεατίων υδροσυλλογής.	20					0,00	
20,1	Αγωγοί φρεατίων υδροσυλλογής από πλαστικούς σωλήνες PVC/41 D200 mm με έδραση τύπου "Δ-1" με άμμο.	20,1	ΥΔΡ 6711.2	mm	800,00	22,90	18.320,00	
20,2	Αγωγοί φρεατίων υδροσυλλογής από πλαστικούς σωλήνες PVC/41 D250 mm με έδραση τύπου "Δ-1" με άμμο.	20,2	ΥΔΡ 6711.3	mm	6,00	30,70	184,20	
20,3	Αγωγοί φρεατίων υδροσυλλογής από πλαστικούς σωλήνες PVC/41 D315 mm με έδραση τύπου "Δ-1" με άμμο.	20,3	ΥΔΡ 6711.4	mm	6,00	41,00	246,00	
21	Φρεάτια υδροσυλλογής.	21						
21,1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου "Υ1" (ενός ανοίγματος).	21,1	ΥΔΡ 6326	τεμ.	80,00	320,00	25.600,00	
21,2	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου "Υ2" (δύο ανοιγμάτων).	21,2	ΥΔΡ 6326	τεμ.	20,00	592,00	11.840,00	
					Άθροισμα σε μεταφορά:		596.519,70	

α/α	Είδος Εργασιών	Άρθρο Τιμ/γίου (Α.Τ.)	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνη € μερική	Δαπάνη € ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	8
					Άθροισμα από μεταφορά:		596.519,70	
22	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE).	22						
22,1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	22,1	ΥΔΡ 6621.1	mm	6,00	8,60	51,60	
22,2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	22,2	ΥΔΡ 6621.1	mm	1.000,00	11,30	11.300,00	
22,3	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	22,3	ΥΔΡ 6621.2	mm	500,00	13,40	6.700,00	
22,4	Ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	22,4	ΥΔΡ 6621.2	mm	6,00	16,20	97,20	
22,5	Ονομαστικής διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	22,5	ΥΔΡ 6621.3	mm	6,00	18,50	111,00	
22,6	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	22,6	ΥΔΡ 6621.4	mm	6,00	25,40	152,40	
23	Ειδικά τεμάχια ύδρευσης (καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα, τεμάχια εξάρμοσης κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	23	ΥΔΡ 6623	kg	1.000,00	2,50	2.500,00	
24	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με ωτίδες, ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής πίεσης 16 atm. με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές.	24						
24,1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	24,1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	190,00	190,00	
24,2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	24,2	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	6,00	250,00	1.500,00	
24,3	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm.	24,3	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5,00	308,40	1.542,00	
24,4	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	24,4	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	370,00	370,00	
24,5	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	24,5	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	610,00	610,00	
25	Κατασκευή σύνδεσης παροχής ύδρευσης.	25	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	40,00	146,00	5.840,00	
26	Προμήθεια και εγκατάσταση υδροστομίου πυρκαϊάς ονομ. πίεσης 10 atm.	26	ΥΔΡ 6623	τεμ.	5,00	340,00	1.700,00	
27	Εγκατάσταση προσωρινού δίκτυου ύδρευσης.	27	ΥΔΡ 6620.1	mm	2.000,00	2,20	4.400,00	
					Άθροισμα υδραυλικά:		633.583,90	633.583,90
<b>A. ΟΔΟΠΟΙΑ.</b>								
28	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων.	28	ΟΔΟ 2151	m <sup>3</sup>	50,00	3,70	185,00	
29	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	29	ΟΔΟ 1123A	m <sup>3</sup>	11.000,00	1,00	11.000,00	
30	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες.	30	ΟΔΟ 1133A	m <sup>3</sup>	10,00	7,85	78,50	
31	Σκυροδέματα.	31	ΟΔΟ 2532	m <sup>3</sup>	10,00	86,00	860,00	
32	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους και το ρείθρο.	32	ΟΔΟ 2921	mm	3.800,00	15,10	57.380,00	
33	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ.	33	ΟΔΟ 2922	m <sup>2</sup>	10,00	12,60	126,00	
34	Υπόβαση μεταβλητού πάχους.	34	ΟΔΟ 3121B	m <sup>3</sup>	10,00	10,85	108,50	
35	Υπόβαση πάχους 0,10μ.	35	ΟΔΟ 3111B	m <sup>2</sup>	61.200,00	1,04	63.342,00	
					Άθροισμα σε μεταφορά:		133.080,00	633.583,90

α/α	Είδος Εργασιών	Άρθρο Τιμ/γίου (Α.Τ.)	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνη € μερική	Δαπάνη € ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	8
					Άθροισμα από μεταφορά:		133.080,00	633.583,90
36	Βάση πάχους 0,10μ.	36	ΟΔΟ 3211B	m <sup>2</sup>	20.400,00	1,14	23.154,00	
37	Ασφαλτική προεπάλειψη.	37	ΟΔΟ 4110	m <sup>2</sup>	17.340,00	1,10	19.074,00	
38	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05μ. με χρήση κοινής ασφάλτου.	38	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	21.900,00	7,04	154.066,50	
39	Αντιολισθηρή στρώση από ασφαλτικό σκυρόδεμα 0,04μ. με χρήση κοινής ασφάλτου.	39	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	17.340,00	8,04	139.326,90	
40	Προσαρμογή χυτοσιδηρών τεμαχίων.	40	ΥΔΡ 6732	kg	60,00	12,50	750,00	
41	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	41	ΟΙΚ 6541	μήνας	10,00	8,00	80,00	
42	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	42	ΗΛΜ 108	μήνας	10,00	5,00	50,00	
43	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	43	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	600,00	3,45	2.070,00	
					Άθροισμα οδοποιία:		471.651,40	471.651,40
					Άθροισμα εργασιών:			1.105.235,30
					Γ.Ε. και Ο.Ε.:	18%		198.942,35
					Άθροισμα:			1.304.177,65
					Απρόβλεπτα:	15%		195.626,65
					Σύνολο:			1.499.804,30
					Αναθεώρηση:			195,70
					ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ:			1.500.000,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Λαμία 12 - 12 - 2016  
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.

Λαμία 12 - 12 - 2016  
Ο συντάξας

Θ. Χαδούλης  
Πολιτικός Μηχανικός

Διον. Παναγιωτόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός