

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

ΕΡΓΟ:
Επεκτάσεις δικτύων αποχέτευσης Δ. Λαμιέων.

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡ. 35/2019

Τ Ε Υ Χ Ο Σ 2

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

ΛΑΜΙΑ ΙΟΥΛΙΟΣ 2019

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΜΙΑΣ**

Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αρ. μελ. 35/19

ΕΡΓΟ: Επεκτάσεις δικτύων αποχέτευσης Δ. Λαμιέων.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αρθρο Τιμ/γίου (Α.Τ.)	Είδος Εργασιών	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνη μερική €	Δαπάνη ολική €
1	2	4	5	6	7	8	9
A	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ						
1	Εκσκαφή τάφρων σε έδαφος γαιώδες.	ΥΔΡ 6054	m ³	10.00	1.30	13.00	
2	Διάνοιξη τάφρων σε έδαφος βραχώδες.	ΟΔΟ 1220	m ³	20.00	5.30	106.00	
3	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού.	ΥΔΡ 6058	m ³	15,000.00	1.24	18,600.00	
4	Κατασκευή συμπυκνωμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου.	ΥΔΡ 6079	m ³	15,000.00	0.62	9,300.00	
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.	ΥΔΡ 6081.1	m ³	3,750.00	7.90	29,625.00	
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες.	ΥΔΡ 6082.1	m ³	40.00	26.70	1,068.00	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	ΥΔΡ 6081.1	m ³	120.00	4.10	492.00	
8	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων για την αντιμετώπιση δυσχερειών από δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	mμ	120.00	15.50	1,860.00	
9	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων.	ΥΔΡ 6107	ώρες	20.00	4.60	92.00	
10	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	ΥΔΡ 6067	m ³	860.00	1.90	1,634.00	
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.	ΥΔΡ 6068	m ³	1,510.00	11.70	17,667.00	
12	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	ΥΔΡ 6069	m ³	750.00	11.70	8,775.00	
13	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρηνών.	ΥΔΡ 6157	m ³	850.00	13.40	11,390.00	
14	Προμήθεια και τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης.	ΥΔΡ 6201.1	mμ	10.00	20.60	206.00	
15	Αντιστηρίξεις.						
15.1	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	ΥΔΡ 6103	m ²	200.00	34.60	6,920.00	
15.2	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα.	ΥΔΡ 6100	m ²	100.00	2.20	220.00	
			Άθροισμα σε μεταφορά:			107,968.00	

Αρθρο Τιμ/γίου (Α.Τ.)	Είδος Εργασιών	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνη μερική €	Δαπάνη ολική €
1	2	4	5	6	7	8	9
				Από μεταφορά:		107,968.00	
16	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 με ξυλότυπο.	ΥΔΡ 6326	m ³	60.00	81.90	4,914.00	
17	Παραγωγή,μεταφορά,διάστρωση,συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 με ξυλότυπο και στεγανωτικό μάζας.	ΥΔΡ 6326	m ³	20.00	91.40	1,828.00	
18	Παραγωγή,μεταφορά,διάστρωση,συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 με ξυλότυπο και στεγανωτικό μάζας.	ΥΔΡ 6327	m ³	20.00	96.40	1,928.00	
19	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500c σκυροδεμάτων.	ΥΔΡ 6311	kg	800.00	0.98	784.00	
20	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, με τον εγκιβωτισμό από άμμο.						
20.1	D εσ. = 200 mm.	ΥΔΡ 6711.2	mm	500.00	13.90	6,950.00	
20.2	D εσ. = 250 mm.	ΥΔΡ 6711.3	mm	100.00	19.40	1,940.00	
20.3	D εσ. = 315 mm.	ΥΔΡ 6711.4	mm	20.00	27.70	554.00	
20.4	D εσ. = 355 mm.	ΥΔΡ 6711.5	mm	20.00	32.90	658.00	
21	Αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100.						
21.1	Διαμέτρου D 400 mm.	ΥΔΡ 6551.3	mm	420.00	37.60	15,792.00	
21.2	Διαμέτρου D 500 mm.	ΥΔΡ 6551.4	mm	50.00	52.00	2,600.00	
21.3	Διαμέτρου D 600 mm.	ΥΔΡ 6551.5	mm	10.00	65.70	657.00	
21.4	Διαμέτρου D 700 mm.	ΥΔΡ 6551.6	mm	10.00	82.50	825.00	
21.5	Διαμέτρου D 800 mm.	ΥΔΡ 6551.6	mm	10.00	94.40	944.00	
21.6	Διαμέτρου D 1000 mm.	ΥΔΡ 6551.7	mm	10.00	131.90	1,319.00	
22	Κατασκευή διακλαδώσεως Φ160mm αγωγού ακαθάρτων από πλαστικό σωλήνα PVC της σειράς 41.	ΥΔΡ 6711.1	mm	900.00	18.10	16,290.00	
23	Κατασκευή φρεάτιου παροχής ακαθάρτων.	ΥΔΡ 6326	τεμ.	120	111.50	13,380.00	
24	Φρεάτια επίσκεψης ακαθάρτων.						
24.1	Τύπου T1 ακαθάρτων.	ΥΔΡ 6326	τεμ.	25	1,146.00	28,650.00	
24.2	Τύπου T2 ακαθάρτων.	ΥΔΡ 6326	τεμ.	5	1,112.00	5,560.00	
25	Φρεάτια επίσκεψης σωληνωτών αγωγών ομβρίων.						
25.1	Τύπου T1 ομβρίων.	ΥΔΡ 6326	τεμ.	16	852.00	13,632.00	
25.2	Τύπου T2 ομβρίων.	ΥΔΡ 6326	τεμ.	2	759.00	1,518.00	
25.3	Τύπου T3 ομβρίων.	ΥΔΡ 6326	τεμ.	1	970.00	970.00	
25.4	Τύπου T4 ομβρίων.	ΥΔΡ 6326	τεμ.	1	1,064.00	1,064.00	

			Άθροισμα σε μεταφορά:	230,725.00	
--	--	--	-----------------------	------------	--

Αρθρο Τιμ/γίους (Α.Τ.)	Είδος Εργασιών	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνη μερική €	Δαπάνη ολική €
1	2	4	5	6	7	8	9
				Από μεταφορά:		230,725.00	
26	Αγωγοί φρεατίων υδροσυλλογής.						
26.1	Αγωγοί φρεατίων υδροσυλλογής από πλαστικούς σωλήνες PVC/41 D200 mm με έδραση τύπου "Δ-1" με άμμο.	ΥΔΡ 6711.2	mm	520.00	23.50	12,220.00	
26.2	Αγωγοί φρεατίων υδροσυλλογής από πλαστικούς σωλήνες PVC/41 D250 mm με έδραση τύπου "Δ-1" με άμμο.	ΥΔΡ 6711.3	mm	150.00	31.60	4,740.00	
26.3	Αγωγοί φρεατίων υδροσυλλογής από πλαστικούς σωλήνες PVC/41 D315 mm με έδραση τύπου "Δ-1" με άμμο.	ΥΔΡ 6711.4	mm	10.00	42.30	423.00	
27	Φρεάτια υδροσυλλογής.						
27.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου "Υ1" (ενός ανοίγματος).	ΥΔΡ 6326	τεμ.	32	329.00	10,528.00	
27.2	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου "Υ2" (δύο ανοιγμάτων).	ΥΔΡ 6326	τεμ.	12	609.00	7,308.00	
28	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE).						
28.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	ΥΔΡ 6621.1	mm	200.00	8.80	1,760.00	
28.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	ΥΔΡ 6621.1	mm	1,650.00	11.60	19,140.00	
28.3	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	ΥΔΡ 6621.2	mm	20.00	13.70	274.00	
28.4	Ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	ΥΔΡ 6621.2	mm	20.00	16.60	332.00	
28.5	Ονομαστικής διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	ΥΔΡ 6621.3	mm	20.00	19.00	380.00	
28.6	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	ΥΔΡ 6621.4	mm	10.00	26.20	262.00	
29	Ειδικά τεμάχια ύδρευσης.						
29.1	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα, τεμάχια εξάρμωσης κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	ΥΔΡ 6623	kg	200.00	2.60	520.00	
29.2	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων.	ΥΔΡ 6630.1	kg	50.00	3.30	165.00	
29.3	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	ΥΔΡ 6651.1	kg	50.00	4.80	240.00	
30	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με ωτίδες, ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής πίεσης 16 atm. με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές.						
30.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	6	196.00	1,176.00	
30.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4	258.00	1,032.00	
30.3	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4	316.70	1,266.80	
30.4	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1	380.00	380.00	
30.5	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1	630.00	630.00	
31	Κατασκευή σύνδεσης παροχής ύδρευσης.	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	1	150.00	150.00	

			Άθροισμα σε μεταφορά:	293,651.80	
--	--	--	-----------------------	------------	--

Αρθρο Τιμ/γίου (Α.Τ.)	Είδος Εργασιών	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνη μερική €	Δαπάνη ολική €
1	2	4	5	6	7	8	9
				Από μεταφορά:		293,651.80	
32	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.	ΥΔΡ 6732	τεμ.	10	51.50	515.00	
33	Προμήθεια και εγκατάσταση υδροστομίου πυρκαϊάς ονομ. πίεσης 10 atm.	ΥΔΡ 6623	τεμ.	2	354.00	708.00	
34	Εγκατάσταση προσωρινού δικτύου ύδρευσης.	ΥΔΡ 6620.1	μημ	2,500.00	2.30	5,750.00	
35	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων.	ΟΔΟ 4521B	m ²	1,100.00	18.50	20,350.00	
36	Επαναφορά οδοστρωμάτων από σκυρόδεμα.	ΟΔΟ 2532	m ²	150.00	24.40	3,660.00	
			Άθροισμα ομάδας υδραυλικά:			324,634.80	324,634.80
B	ΟΔΟΠΟΙΑ						
37	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων.	ΟΙΚ 2227	m ³	5.00	26.50	132.50	
38	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων.	ΟΔΟ 2151	m ³	10.00	4.00	40.00	
39	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	ΟΔΟ 1123A	m ³	100.00	1.05	105.00	
40	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες.	ΟΔΟ 1133A	m ³	10.00	8.55	85.50	
41	Προμήθεια δανείων.	ΟΔΟ 1510	m ³	200.00	1.40	280.00	
42	Κατασκευή επιχωμάτων.	ΟΔΟ 1530	m ³	200.00	1.05	210.00	
43	Σκυροδέματα.	ΟΔΟ 2532	m ³	85.00	94.20	8,007.00	
44	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους και το ρείθρο.	ΟΔΟ 2921	μημ	25.00	16.50	412.50	
45	Ανακατασκευή λίθινων κρασπεδορείθρων.	ΟΔΟ 2921	μημ	5.00	24.00	120.00	
46	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ.	ΟΔΟ 2922	m ²	150.00	13.80	2,070.00	
47	Υπόβαση μεταβλητού πάχους.	ΟΔΟ 3121B	m ³	10.00	11.85	118.50	
48	Υπόβαση πάχους 0,10μ.	ΟΔΟ 3111B	m ²	700.00	1.14	798.00	
49	Βάση πάχους 0,10μ.	ΟΔΟ 3211B	m ²	700.00	1.24	868.00	
50	Ασφαλτική προεπάλειψη.	ΟΔΟ 4110	m ²	700.00	1.20	840.00	
51	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	ΟΔΟ 4120	m ²	100.00	0.45	45.00	
52	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους.	ΟΔΟ 4421B	ton	2.00	88.00	176.00	
53	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05μ. με χρήση κοινής ασφάλτου.	ΟΔΟ 4521B	m ²	400.00	7.74	3,096.00	
54	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού.	ΟΔΟ-4521.B1	m ²	250.00	9.34	2,335.00	
55	Αντιολισθηρή στρώση από ασφαλτικό σκυρόδεμα 0,04μ. με χρήση κοινής ασφάλτου.	ΟΔΟ 4521B	m ²	150.00	8.84	1,326.00	
56	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου ή οδού.	ΟΔΟ-2548	τεμ.	5	40.30	201.50	
Άθροισμα ομάδας οδοποιία:						21,266.50	21,266.50
Άθροισμα όλων των εργασιών σε μεταφορά:							345,901.30

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:

Άθροισμα όλων των εργασιών από μεταφορά:		345,901.30
Γ.Ε. και Ο.Ε.:	18%	62,262.23
Αθροισμα:		408,163.53
Απρόβλεπτα:	15%	61,224.53
Σύνολο:		469,388.06
Αναθεώρηση:		61.94
Αθροισμα:		469,450.00
Απολογιστικές εργασίες:		550.00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ:		470,000.00
Φ.Π.Α.:	24%	
Σ Υ Ν Ο Λ Ο :		470,000.00

Λαμία 1 - 7 - 2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Θ. Χαδούλης
 Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Λαμία 1 - 7 - 2019
 Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ