

ΕΡΓΟ:  
Διευθέτηση μυλαύλακα - αντιπλημμυρική  
προστασία και πολεοδομική αναβάθμιση (δράση  
ΟΣΒΑΑ Δ. Λαμιέων).

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡ. 13/2021

Τ Ε Υ Χ Ο Σ 2

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

ΛΑΜΙΑ  
ΜΑΡΤΙΟΣ 2021


**ΔΕΥΑΛΑΜΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**  
**ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΜΙΑΣ**  
**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΕΡΓΟ:** Διευθέτηση μυλαύλακα - αντιπλημμυρική  
 προστασία και πολεοδομική αναβάθμιση (δράση  
 ΟΣΒΑΑ Δ. Λαμιών).

Αρ. μελ.: 13/21

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

α/α Μελέτης	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονάδα	Τιμή μονάδας	Ποσότητα	Μερική δαπάνη	Δαπάνη ομάδας
<b>ΟΜΑΔΑ Α': ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
1.1	ΝΑΟΔΟ Α-2	Εκσκαφή σε έδαφος Γ-Η με μεταφορά σε μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ	ΟΔΟ- 1123Α	μ3	19,70	10,00	197,00	
1.2	σχ.ΝΑΟΙΚ 20.30.01	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)	ΟΙΚ-2171	tn	1,90	7.400,00	14.060,00	
1.3	ΝΑΟΔΟ Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ- 3121.Β	μ3	11,88	1.800,00	21.384,00	
1.4	ΝΑΟΔΟ Α-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ- 1510	μ3	6,38	1.950,00	12.441,00	
1.5	ΝΑΟΔΟ Α-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ- 1530	μ3	1,05	1.950,00	2.047,50	
1.6	σχ.ΝΑΟΔΟ Α12	Καθαίρεση οπλισμένων ή άοπλων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ- 2227	μ3	45,50	800,00	36.400,00	
1.7	ΝΑΟΔΟ Α-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ- 1123Α	μ3	20,60	16,00	329,60	
1.8	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01 κ' 2.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.	ΥΔΡ 6081.1	μ3	7,90	2.230,00	17.617,00	
1.9	ΝΑΥΔΡ 3.11.02.01 κ' 2.02	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες	ΥΔΡ 6082.1	μ3	26,70	180,00	4.806,00	
1.10	ΝΑΥΔΡ 5.05.02 κ' 2.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	ΥΔΡ 6068	μ3	11,70	1.645,00	19.246,50	
						<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>		<b>128.528,60</b>

ΟΜΑΔΑ Β': ΤΕΧΝΙΚΑ								
2.1	ΝΑΟΔΟ B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ. με μεταφορά σε μονάδα διαχ. ΑΕΚΚ	ΟΔΟ-2151	μ3	23,00	1.800,00	41.400,00	
2.2	ΝΑΟΔΟ B-2	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών ΟΚΩ	ΥΔΡ 6087	μ3	2,70	10,00	27,00	
2.3	ΝΑΟΙΚ 32.02.05	Σκυρόδεμα C20/25	ΟΙΚ-3215	μ3	90,00	1.115,00	100.350,00	
2.4	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί	ΟΙΚ-3873	χλγ.	1,07	67.000,00	71.690,00	
2.5	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	Δομικά πλέγματα	ΟΙΚ-3873	χλγ.	1,01	7.000,00	7.070,00	
2.6	ΝΑΟΙΚ 38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ-3816	μ2	15,70	1.750,00	27.475,00	
2.7	ΝΑΟΙΚ 38.01	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΟΙΚ-3801	μ2	13,50	1.750,00	23.625,00	
2.8	ΝΑΟΔΟ B-51	Πρόχυτα κράσπεδα	ΟΔΟ-2921	μμ	9,60	2.380,00	22.848,00	
2.9	ΝΑΟΙΚ 79.80	Επίστρωση πεζοδρομίων με λευκές ή έγχρωμες τιμμεντόπλακες που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΟΙΚ-7744	μ2	22,50	6.536,00	147.060,00	
2.10	ΝΑΥΔΡ 12.13.01.05	Σωλήνες PVC 6 ATM Φ110	ΥΔΡ 6620.1	μμ	5,70	65,00	370,50	
2.11	σχ.ΝΑΟΔΟ B-66.5.1	Προσαρμογή χυτοσιδηρών φρεατίων (ΟΔΟ B66.8 ΣΧΕΤ)	ΟΔΟ-2548	χλγ.	0,55	2.500,00	1.375,00	
2.12	ΝΑΟΔΟ B-49	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ 6752	χλγ.	1,45	500,00	725,00	
2.13	ΝΑΥΔΡ 5.07 κ' 2.01	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6069	μ3	11,70	50,00	585,00	
2.14	ΝΑΥΔΡ 7.06	Αντιστηρίξεις - Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	μ2	34,60	10,00	346,00	
2.15	ΝΑΥΔΡ 7.06	Αντιστηρίξεις - Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα σε συνεκτικά εδάφη	ΥΔΡ 6103	μ2	15,00	200,00	3.000,00	
2.16	ΝΑΥΔΡ 12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, με τον εγκιβωτισμό από άμμο - Δεσ.=200 mm	ΥΔΡ 6711.2	μμ	13,90	20,00	278,00	

2.17	NAYΔP 12.03.01	Αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100 - Ονομαστικής Διαμέτρου D 400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	37,60	435,00	16.356,00
2.18	NAYΔP 12.03.02	Αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100 - Ονομαστικής Διαμέτρου D 500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	52,00	205,00	10.660,00
2.19	NAYΔP 16.04	Κατασκευή διακλαδώσεως Φ160mm αγωγού ακαθάρτων από πλαστικό σωλήνα PVC της σειράς 41	ΥΔΡ 6711.1	μμ	18,10	20,00	362,00
2.20	NAYΔP 12.10.06 κ' 11.01.01 κ' 4.10 κ' 9.10.03	Κατασκευή φρεατίου παροχής ακαθάρτων	ΥΔΡ 6326	τεμ.	111,50	10,00	1.115,00
2.21	NAYΔP 9.01κ' 9.02 κ' 9.10.03 κ' 9.26 κ' 11.03 κ' 11.01.02 κ' NET ΟΔΟ Β-34	Φρεάτια επίσκεψης σωληνωτών αγωγών ομβρίων - Τύπου T1 ομβρίων	ΥΔΡ 6326	τεμ.	852,00	22,00	18.744,00
2.22	NAYΔP 12.10.04	Αγωγοί φρεατίων υδροσυλλογής	ΥΔΡ 6711.2	μμ	23,50	150,00	3.525,00
2.23	NAYΔP 11.02.01 κ' 9.01 κ' 9.26 κ' 11.05.01	Φρεάτια υδροσυλλογής - Φρεάτια υδροσυλλογής τύπου " Y1" (ενός ανοίγματος)	ΥΔΡ 6326	τεμ.	329,00	30,00	9.870,00
2.24	NAYΔP 12.14.01.06	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) - Ονομαστικής Διαμέτρου DN 90 mm/Ονομαστικής Πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	8,80	10,00	88,00
2.25	NAYΔP 12.14.01.07	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) - Ονομαστικής Διαμέτρου DN 110 mm/Ονομαστικής Πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	11,60	50,00	580,00
2.26	NAYΔP 12.14.01.08	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) - Ονομαστικής Διαμέτρου DN 125 mm/Ονομαστικής Πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	μμ	13,70	50,00	685,00
2.27	NAYΔP 12.17	Ειδικά τεμάχια ύδρευσης - Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα, τεμάχια, εξάρμωσης κ.λ.π.) από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	ΥΔΡ 6623	χλγ.	2,60	100,00	260,00

2.28	ΝΑΥΔΡ 12.20	Ειδικά τεμάχια ύδρευσης - Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	χλγ.	4,80	100,00	480,00	
2.29	ΝΑΥΔΡ 16.21.01 κ' 12.14.01.01	Κατασκευή σύνδεσης παροχής ύδρευσης	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	150,00	10,00	1.500,00	
2.30	ΝΑΥΔΡ 16.11	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης	ΥΔΡ 6732	τεμ.	51,50	30,00	1.545,00	
2.31	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01	Εγκατάσταση προσωρινού δικτύου ύδρευσης.	ΥΔΡ 6620.1	μμ	2,30	2.000,00	4.600,00	
2.32	σχ.ΝΑΟΙΚ 64.26.03	Μεταλλικό κολωνάκι	ΟΙΚ 6428	τεμ.	40,00	1.500,00	60.000,00	
2.33	ΝΑΟΔΟ Β-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ. με σκυρόδεμα C16/20.	ΟΔΟ-2532	μ3	94,20	247,50	23.314,50	
2.34	ΝΑΟΔΟ Α-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα.	ΟΙΚ-6448	μμ	6,60	790,00	5.214,00	
2.35	ΝΑΟΙΚ 22.65.02.01	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα μετά προσοχής για την επαναχρησιμοποίηση τους.	ΟΙΚ-2275	μμ	8,00	790,00	6.320,00	
2.36	ΝΑΟΔΟ Β-85	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου.	ΟΔΟ 2548	τεμ.	40,30	180,00	7.254,00	
2.37	ΟΔΟ Ε-4.2.1Ν	Τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων.	ΟΔΟ 2652	kg	2,70	3.500,00	9.450,00	
2.38	ΝΑΠΡΣ Η2.1.5.1Ν	Σύνδεση υδροροών.	ΗΛΜ 8	τεμ.	30,00	90,00	2.700,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>								<b>632.847,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ': ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								
3.1	ΝΑΟΔΟ Δ-1	Τομή ασφ/τος	ΟΙΚ-2269Α	μμ	1,00	785,00	785,00	
3.2	ΝΑΟΔΟ Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	μ2	1,45	9.700,00	14.065,00	
3.3	ΝΑΟΔΟ Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	μ2	1,20	9.700,00	11.640,00	
3.4	ΝΑΟΔΟ Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	μ2	0,45	9.700,00	4.365,00	
3.5	ΝΑΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλ. 0,05μ.	ΟΔΟ-4521Β	μ2	7,76	9.700,00	75.272,00	
3.6	ΝΑΟΔΟ Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421Β	tn	78,96	1,00	78,96	

3.7	NAYΔΡ 4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	ΟΔΟ-4521B	μ2	18,50	1.029,75	19.050,38	
3.8	ΝΑΟΔΟ Ε-17.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά.	ΟΙΚ 7788	μ2	19,70	300,00	5.910,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>								<b>131.166,34</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ΄: Η-Μ</b>								
4.1	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.02 ΣΧΕΤ	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9 μέτρων	ΗΛΜ-101	τεμ.	1.200,00	3,00	3.600,00	
4.2	ΝΑΗΛΜ 62.10.02.01	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοιστού φωτισμού ύψους μέχρι 12 m	ΗΛΜ-100	τεμ.	75,00	3,00	225,00	
4.3	ΝΑΗΛΜ 62.10.03.01	Αφαίρεση φ/σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	ΗΛΜ-5	τεμ.	27,50	3,00	82,50	
4.4	ΝΑΗΛΜ 62.10.02.01 ΣΧΕΤ	Επανατοποθέτηση φ/σ σε μεταλλικό ιστό με βραχίονα	ΗΛΜ-5	τεμ.	45,00	32,00	1.440,00	
4.5	ΝΑΗΛΜ 60.10.40.02	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) 25-50W με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	430,00	17,00	7.310,00	
4.6	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.11 ΣΧΕΤ	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων οδικού φωτισμού από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ63mm	ΗΛΜ 5	μμ	6,40	802,50	5.136,00	
4.7	ΝΑΗΛΜ 60.20.50.30 ΣΧΕΤ	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΙΚ 2269B	μμ	30,00	75,00	2.250,00	
4.8	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.02	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½΄΄) και πάχους 3,6 mm	ΗΛΜ-5	μμ	16,00	37,50	600,00	
4.9	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01 ΣΧΕΤ	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 εκ. με κάλυμμα από θερμοπλαστικό υλικό	ΟΔΟ-2548	τεμ.	75,00	17,00	1.275,00	
4.10	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.500,00	1,00	2.500,00	
4.11	ΝΑΗΛΜ 60.10.04.06 ΣΧΕΤ	Ιστοί οδοφωτισμού από FRP (οπλισμένο με ίνες σύνθετο πολυμερές), ύψους 7 μέτρων	ΗΛΜ-100	τεμ.	1.300,00	42,00	54.600,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>								<b>79.018,50</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1</b>							<b>971.560,44</b>	
<b>ΓΕ &amp; ΟΕ 18%</b>							<b>174.880,88</b>	

ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	1.146.441,31
Απρόβλεπτα 15%	171.966,20
ΑΘΡΟΙΣΜΑ 3	1.318.407,51
Αναθεώρηση	592,49
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.319.000,00</b>
ΦΠΑ (24%)	0,00
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.319.000,00</b>

Λαμία 17 - 3 - 2021  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Θεόδωρος Χαδούλης  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Λαμία 17 - 3 - 2021  
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.

Διον. Παναγιωτόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός