

# **ΔΗΜΟΣ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ**

## **ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ**

### **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

#### **8. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: **1.612.000,00** €

**Π Ρ Ο Ύ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ**

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>1 . ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
1,1	ΥΔΡ 3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	3.500,00	7,90	27.650,00	
1,2	ΥΔΡ 3.10.02.02	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6081.2	m <sup>3</sup>	150,00	11,20	1.680,00	
1,3	ΥΔΡ 3.10.04.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6083.1	m <sup>3</sup>	4.500,00	5,20	23.400,00	
1,4	ΥΔΡ 3.10.04.02	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6083.2	m <sup>3</sup>	1.200,00	8,10	9.720,00	
2	ΥΔΡ 3.11.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	450,00	26,70	12.015,00	
3	ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ 6070	m <sup>3</sup>	9.000,00	0,21	1.890,00	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>76.355,00</b>	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
<b>Από μεταφορά</b>							<b>76.355,00</b>	
4	ΥΔΡ 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m <sup>3</sup>	400,00	2,50	1.000,00	
5	ΥΔΡ 4.01.01	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	50,00	41,50	2.075,00	
6	ΥΔΡ 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ 6808	m	30,00	3,33	99,90	
7	ΥΔΡ 4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	1.300,00	18,50	24.050,00	
8	ΥΔΡ 4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	10,00	21,00	210,00	
9	ΥΔΡ 5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m <sup>3</sup>	200,00	0,41	82,00	
10	ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	400,00	1,55	620,00	
11,1	ΥΔΡ 5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	250,00	17,65	4.412,50	
11,2	ΥΔΡ 5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	350,00	16,55	5.792,50	
12	ΟΔΟ Δ – 1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ 2269(α)	m	850,00	1,00	850,00	
13	ΥΔΡ 6.01.01.03	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6108	h	100,00	5,60	560,00	
14	ΥΔΡ 7.03	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6103	kg	110.000,00	0,27	29.700,00	
15	ΥΔΡ 7.04	Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6104	m <sup>2</sup>	1.100,00	16,30	17.930,00	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>163.736,90</b>	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
<b>Από μεταφορά</b>							<b>163.736,90</b>	
16	ΥΔΡ 7.05	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6105	m <sup>2</sup>	1.100,00	7,60	8.360,00	
17	ΥΔΡ 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πτεάσματα	ΥΔΡ 6103	m <sup>2</sup>	2.600,00	34,60	89.960,00	
18	ΟΔΟ Α-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	1.000,00	1,70	1.700,00	
<b>Σύνολο κατηγορίας</b>							<b>263.756,90</b>	
<b>2. ΤΕΧΝΙΚΑ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ</b>								
19	ΥΔΡ 16.02	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	ΥΔΡ 6801	τεμ	15,00	30,90	463,50	
20	ΟΔΟ Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ 2921	m	30,00	9,60	288,00	
21	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	200,00	8,20	1.640,00	
22	ΥΔΡ 9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ 6302	m <sup>2</sup>	110,00	18,50	2.035,00	
23	ΟΙΚ 38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	m <sup>2</sup>	100,00	22,50	2.250,00	
24,1	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	3.800,00	77,00	292.600,00	
24,2	ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	40,00	82,00	3.280,00	
24,3	ΥΔΡ 9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	110,00	88,00	9.680,00	
25,1	ΥΔΡ 9.23.01	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.5	kg	250,00	1,03	257,50	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>312.494,00</b>	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
<b>Από μεταφορά</b>							<b>312.494,00</b>	
25,2	ΥΔΡ 9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	500,00	0,52	260,00	
26	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού B500C σκυροδεμάτων	ΥΔΡ 6311	kg	15.000,00	0,98	14.700,00	
27	ΟΔΟ Β-34	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων πάχους 2,0 cm	ΥΔΡ-6403	m <sup>2</sup>	300,00	10,20	3.060,00	
28	ΟΔΟ Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	500,00	1,75	875,00	
29	ΥΔΡ 11.01.02	Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	1.150,00	2,90	3.335,00	
30	ΥΔΡ 11.04	Χαλύβδινες βαθμίδες με επένδυση από συνθετικά υλικά	ΥΔΡ 6753	τεμ	90,00	7,70	693,00	
31,1	ΥΔΡ 12.01.01.10	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	370,00	288,00	106.560,00	
31,2	ΥΔΡ 12.01.01.12	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	320,00	520,00	166.400,00	
31,3	ΥΔΡ 12.01.01.14	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	25,00	840,00	21.000,00	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>629.377,00</b>	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
<b>Από μεταφορά</b>							<b>629.377,00</b>	
31,4	N. ΥΔΡ 12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D3000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	40,00	1.080,00	43.200,00	
32	ΥΔΡ 12.18.01	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και διπλή στρώση υαλοπάνου.	ΥΔΡ 6630.1	kg	350,00	1,96	686,00	
33	N ΥΔΡ 12.17	Σύνδεση αγωγού σιφωνίου PVC500 με τον χαλυβδοσωλήνα Φ500	ΥΔΡ 6623	τεμ	2,00	350,00	700,00	
<b>Σύνολο κατηγορίας</b>							<b>673.963,00</b>	

<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>937.719,90</b>	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% =	168.789,58	
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ Σ =</b>	<b>1.106.509,48</b>	
Απρόβλεπτα 15% x Σ =	165.976,42	
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ1</b>	<b>1.272.485,90</b>	
Αναθεώρηση	27.514,10	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ Σ2 =</b>		<b>1.300.000,00</b>
Προστίθεται Φ.Π.Α. 24% x Σ2 =		312.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ =</b>		<b>1.612.000,00</b>

ΠΑΤΡΑ Ιούνιος/2018

ΧΑΛΑΝΔΡΙΤΣΑ 26 /06/2018

ΧΑΛΑΝΔΡΙΤΣΑ 26 /06/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

«ΣΙΓΜΑ-Γραφείο Τεχνικών Περιβαλλοντικών  
και Υποστηρικτικών Μελετών Ανώνυμη Εταιρεία»  
Α.Μ.Α.Ε. 27773/01/Β/92/21 - Α.Φ.Μ. 094365418  
Δ.Ο.Υ. Β' Πατρών - Τηλ. 2610-278635  
Κορίνθου 291-293 - Πάτρα Τ.Κ. 262 21

Σπύρος Φράγκος  
Δρ. Πολιτικός Μηχανικός  
Διευθύνων σύμβουλος  
της Sigma Μελετών Α.Ε.

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ε. ΤΣΙΛΙΓΚΑΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Α. ΖΓΟΛΟΜΠΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

