

ΔΗΜΟΣ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

7. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ



ΣΙΓΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.

ΣΙΓΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.

Γραφείο Τεχνικών Περιβαλλοντικών και Υποστηρικτικών Μελετών Α.Ε.
Κορίνθου 293, Πάτρα, Τ.Κ. 262 21, Τηλ: 2610-222616, Fax: 2610- 225259,
e-mail : info@sigmaeng.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ:

Βελτίωση και Αναβάθμιση Δικτύου Ύδρευσης
του Δήμου Ερυμάνθου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ προ ΦΠΑ:

1.310.000,00 €

Π Ρ Ο Ψ 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)
I. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ								
Ομάδα Α: Χωματουργικά, Αντιστηρίξεις..... (Σύμφωνα με το ΦΕΚ 1957B/2017)								
1	N ΟΔΟ Α-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	1.500,00	3,50	5.250,00	
2	N ΥΔΡ 3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσης εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής	σχ ΥΔΡ 6081.1	m ³	11.500,00	7,50	86.250,00	
3	N ΥΔΡ 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με οποιοδήποτε τρόπο.	ΥΔΡ 6103	m ²	6.000,00	12,00	72.000,00	
4	ΥΔΡ 4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10	ΟΔΟ 4521B	m ²	3.700,00	18,50	68.450,00	
5	ΥΔΡ 5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m ³	300,00	0,41	123,00	
6	N ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m ³	3.500,00	1,55	5.425,00	
7	ΥΔΡ 5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50cm	ΥΔΡ6068	m ³	1.600,00	21,00	33.600,00	
8	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ6069	m ³	4.500,00	20,00	90.000,00	
Σύνολο ομάδας							361.098,00	

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)
Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα.... (Σύμφωνα με το ΦΕΚ 1957Β/2017)								
9	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	600,00	8,20	4.920,00	
10	ΥΔΡ 9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ 6302	m ²	50,00	18,50	925,00	
11.1	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³	560,00	77,00	43.120,00	
11.2	ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m ³	100,00	82,00	8.200,00	
11.3	ΥΔΡ 9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	150,00	88,00	13.200,00	
12	ΥΔΡ 9.13	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων	ΥΔΡ 6326	m ³	260,00	18,50	4.810,00	
13.1	ΥΔΡ 9.23.01	Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.5	kg	220,00	1,03	226,60	
13.2	ΥΔΡ 9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	500,00	0,52	260,00	
14	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	25.000,00	0,98	24.500,00	
15	ΥΔΡ 10.02.02	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops). Για ταινίες πλάτους 240 mm	ΥΔΡ 6373	μμ	30,00	18,00	540,00	
Σε μεταφορά							100.701,60	

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)
Από μεταφορά								100.701,60
16	ΥΔΡ 10.03.01	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό. Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως	ΥΔΡ 6373	μμ	30,00	15,50	465,00	
17	ΥΔΡ 10.10.02	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως	ΥΔΡ 6401	μ ²	1,00	16,50	16,50	
18	ΥΔΡ 10.18	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	μ ²	1,00	2,60	2,60	
19	ΟΔΟ Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	μ ²	40,00	1,75	70,00	
20	ΥΔΡ 11.04	Χαλύβδινες βαθμίδες με επένδυση από συνθετικά υλικά	ΥΔΡ 6753	τεμ	20,00	7,70	154,00	
21	ΥΔΡ 11.05.01	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	1.500,00	1,65	2.475,00	
22	ΥΔΡ 11.07.01	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	1.500,00	0,12	180,00	
23	ΥΔΡ 11.08.01	Τελική Βαφή χαλύβδινων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	1.500,00	0,18	270,00	
24	Ν ΥΔΡ 11.05.01	Απλές κατασκευές από αλουμίνιο	ΟΙΚ 6541	kg	25,00	15,00	375,00	
25.1	Ν ΥΔΡ 9.10	Σώματα αγκύρωσης τύπου Α1	ΥΔΡ 6326	τεμ	20,00	30,00	600,00	
25.2	Ν ΥΔΡ 9.10	Σώματα αγκύρωσης τύπου Α2	ΥΔΡ 6326	τεμ	5,00	65,00	325,00	
26	Ν ΥΔΡ 9.30	Φρεάτιο αεραεξαγωγού	50%ΥΔΡ6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ	5,00	1.300,00	6.500,00	
27	Ν ΥΔΡ 9.31	Φρεάτιο εκκένωσης εξωτερικού αγωγού ύδρευσης	50%ΥΔΡ6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ	5,00	2.000,00	10.000,00	
28	Ν ΥΔΡ 9.32	Φρεάτιο διακλάδωσης	σχ. ΥΔΡ 6327	τεμ	2,00	1.800,00	3.600,00	
Σε μεταφορά								125.734,70

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)
Από μεταφορά							125.734,70	
29	N ΥΔΡ 9.10	Χυτοσιδηρά φρεάτια χειρισμού δικλείδων από 50 χλσ έως 150 χλσ	ΥΔΡ 6623	τεμ	5,00	80,00	400,00	
30	N ΥΔΡ 9.10	Χυτοσιδηρά στόμια πυρόσβεσης	ΥΔΡ 6623	τεμ	5,00	650,00	3.250,00	
31		Προκατασκευασμένη μεταλλική δεξαμενή χωρητικότητας 70 μ ³	ΥΔΡ 6751	τεμ	1,00	23.000,00	23.000,00	
32		Προκατασκευασμένη μεταλλική δεξαμενή χωρητικότητας 100 μ ³	ΥΔΡ 6751	τεμ	3,00	28.000,00	84.000,00	
33		Προκατασκευασμένη μεταλλική δεξαμενή χωρητικότητας 150 μ ³	ΥΔΡ 6751	τεμ	3,00	35.000,00	105.000,00	
34		Συντήρηση - Μόνωση υφιστάμενης προκατασκευασμένης μεταλλικής δεξαμενής όγκου 300 μ ³		τεμ	1,00	22.500,00	22.500,00	
35	ΟΔΟ Β-9	Ξηρολιθοδομή με επιμελημένη επιφάνεια	ΟΔΟ 2252	μ ³	12,00	43,80	525,60	
Σύνολο ομάδας							364.410,30	
Ομάδα Γ: Σωληνώσεις-Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωλην.....(Σύμφωνα με το ΦΕΚ 1957Β/2017)								
Υποομάδα Γ1: Σωληνώσεις-Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωλην								
36.1	ΥΔΡ 12.14.01.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	2.030,00	2,80	5.684,00	
36.2	ΥΔΡ 12.14.01.04	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	4.550,00	4,60	20.930,00	
Σε μεταφορά							26.614,00	

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)
Από μεταφορά							26.614,00	
36.3	ΥΔΡ 12.14.01.06	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	2.200,00	7,60	16.720,00	
36.4	ΥΔΡ 12.14.01.07	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	550,00	10,10	5.555,00	
36.5	ΥΔΡ 12.14.01.26	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	510,00	9,10	4.641,00	
36.6	ΥΔΡ 12.14.01.27	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	750,00	13,00	9.750,00	
36.7	ΥΔΡ 12.14.01.41	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	340,00	3,30	1.122,00	
Σε μεταφορά							64.402,00	

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)
Από μεταφορά								64.402,00
36.8	ΥΔΡ 12.14.01.44	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	1.160,00	6,10	7.076,00	
36.9	ΥΔΡ 12.14.01.46	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	170,00	9,60	1.632,00	
36.10	ΥΔΡ 12.14.01.47	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	110,00	14,10	1.551,00	
36.11	ΥΔΡ 12.14.01.86	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	1.710,00	12,60	21.546,00	
36.12	ΥΔΡ 12.14.01.88	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	2.300,00	21,60	49.680,00	
37.1	ΥΔΡ 12.15.01	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 100 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	μμ	10,00	32,40	324,00	
Σε μεταφορά								146.211,00

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)
Από μεταφορά							146.211,00	
37.2	ΥΔΡ 12.15.02	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 125 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	μμ	10,00	37,90	379,00	
38	N ΥΔΡ 12.17	Χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια (προμήθεια και τοποθέτηση)	ΥΔΡ 6623	kg	1.000,00	1,70	1.700,00	
39	ΥΔΡ 12.17.01	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	ΥΔΡ 6623	kg	1.000,00	2,60	2.600,00	
40	ΥΔΡ 12.18.02	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	ΥΔΡ 6630.1	kg	1.000,00	2,01	2.010,00	
41	ΥΔΡ 12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	kg	500,00	4,80	2.400,00	
42.1	N ΥΔΡ 13.03.01	Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ50 / 16atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	15,00	165,00	2.475,00	
42.2	N ΥΔΡ 13.03.01	Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ80 / 16atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	15,00	196,00	2.940,00	
42.3	N ΥΔΡ 13.03.01	Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ100 / 16atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	5,00	258,00	1.290,00	
Σε μεταφορά							162.005,00	

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)
Από μεταφορά							162.005,00	
43.1	N ΥΔΡ 13.03.01	Δικλείδες συρταρωτές χυτοχαλύβδινες ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ80 / 25atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	250,00	250,00	
43.2	N ΥΔΡ 13.03.01	Δικλείδες συρταρωτές χυτοχαλύβδινες ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ125 / 25atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	350,00	350,00	
44	N ΥΔΡ 13.10.	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ50 / 16atm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	5,00	350,00	1.750,00	
45	N ΥΔΡ 13.08.	Μειωτής πίεσης και διατήρησης ανάντι στάθμης διαμέτρου 2" (Φ50)	ΥΔΡ 6654.1	τεμ	1,00	900,00	900,00	
46	N ΥΔΡ 13.17.02.01	Προμήθεια και τοποθέτηση Μετρητών Παροχής τύπου Woltman για διάμετρο Φ50 με φλάντζες 16atm (2")	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	2,00	200,00	400,00	
47.1	-	Πλωτηροδικλείδα διαμέτρου Φ80/16ΑΤΜ	ΥΔΡ 6651.2	τεμ	5,00	650,00	3.250,00	
47.2	-	Πλωτηροδικλείδα διαμέτρου Φ100/16ΑΤΜ	ΥΔΡ 6651.2	τεμ	5,00	850,00	4.250,00	
48.1	ΥΔΡ 16.20.01	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο για διάμετρο υφιστ. αγωγού Φ80 mm	35%ΥΔΡ6630.1 65%ΥΔΡ6611.1	τεμ	5,00	51,50	257,50	
48.2	ΥΔΡ 16.20.02	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100 mm	35%ΥΔΡ6630.1 65%ΥΔΡ6611.1	τεμ	3,00	57,00	171,00	
49.1	N ΥΔΡ 16.18.01	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ80 ή Φ100	30%ΥΔΡ6611.1 70%ΥΔΡ6622.1	τεμ	5,00	124,00	620,00	
Σε μεταφορά							174.203,50	

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)
Από μεταφορά							174.203,50	
49.2	N ΥΔΡ 16.18.02	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ150	30%ΥΔΡ6611.1 70%ΥΔΡ6622.1	τεμ	3,00	144,00	432,00	
51	N ΥΔΡ 16.21	Προσωρινή σύνδεση παροχής με πλαστικό σωλήνα PE ,Φ25	ΥΔΡ 6630	τεμ	10,00	20,00	200,00	
Σύνολο υποομάδας							174.835,50	
Ομάδα Δ: Εγκαταστάσεις αντλιοστ. (έργα Π/Μ και Η/Μ).....(Σύμφωνα με το ΦΕΚ 1957Β/2017)								
Υποομάδα Δ1: Εγκαταστάσεις αντλιοστ. (έργα Π/Μ)								
9	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	150,00	8,20	1.230,00	
11.1	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³	3,00	77,00	231,00	
11.3	ΥΔΡ 9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	25,00	88,00	2.200,00	
13.1	ΥΔΡ 9.23.01	Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.5	kg	35,00	1,03	36,05	
13.2	ΥΔΡ 9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	70,00	0,52	36,40	
14	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	2.500,00	0,98	2.450,00	
15	ΥΔΡ 10.02.02	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops). Για ταινίες πλάτους 240 mm	ΥΔΡ 6373	μμ	20,00	18,00	360,00	
Σε μεταφορά							6.543,45	

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)
Από μεταφορά								6.543,45
16	ΥΔΡ 10.03.01	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό. Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως	ΥΔΡ 6373	μμ	20,00	15,50	310,00	
17	ΥΔΡ 10.10.02	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως	ΥΔΡ 6401	μ ²	45,00	16,50	742,50	
18	ΥΔΡ 10.18	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	μ ²	45,00	2,60	117,00	
19	ΟΔΟ Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	μ2	60,00	1,75	105,00	
21	ΥΔΡ 11.05.01	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	180,00	1,65	297,00	
22	ΥΔΡ 11.07.01	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	180,00	0,12	21,60	
23	ΥΔΡ 11.08.01	Τελική Βαφή χαλύβδινων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	180,00	0,18	32,40	
24	Ν ΥΔΡ 11.05.01	Απλές κατασκευές από αλουμίνιο	ΟΙΚ 6541	kg	25,00	15,00	375,00	
Σύνολο υποομάδας								8.543,95
Υποομάδα Δ2: Εγκαταστάσεις αντλιοστ. (έργα Η/Μ)								
52	-	Σύστημα τηλεχειρισμού αντλητικού από δεξαμενή	ΗΛΜ 87 ΑΤΗΕ 9230	τεμ	1,00	1.500,00	1.500,00	
53	-	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα παροχής 12 Μ3/Η σε 179 Μ.Υ	50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	τεμ	1,00	4.000,00	4.000,00	
54	-	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα παροχής 30 Μ3/Η σε 135 Μ.Υ	50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	τεμ	1,00	6.000,00	6.000,00	
55	-	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα παροχής 25 Μ3/Η σε 120 Μ.Υ	50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	τεμ	1,00	4.500,00	4.500,00	
Σε μεταφορά								16.000,00

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)	
Από μεταφορά								16.000,00	
56	-	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα παροχής 24 M3/H σε 40 M.Y	50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	τεμ	1,00	4.000,00	4.000,00		
57	-	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα Α1 παροχής 35 M3/H σε 220 M.Y	50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	τεμ	1,00	4.000,00	4.000,00		
58	-	Οριζόντια σωλήνωση αντλιοστασίου αντλητικού Α1	ΗΛΜ 82	τεμ	1,00	5.000,00	5.000,00		
59	-	Διακόπτης υδραργυρικός Α1	ΗΛΜ 50	τεμ	1,00	150,00	150,00		
60	-	Διακόπτης ροής Α1	ΗΛΜ 80	τεμ	1,00	200,00	200,00		
61	-	Πίνακας Ηλεκτρισμού Αντλιοστασίου Α1	ΗΛΜ 89	τεμ	1,00	6.000,00	6.000,00		
62	-	Αντιπληγματική βαλβίδα 2''(Φ50) Α1, πίεσης 25 atm	ΥΔΡ 6654.1	τεμ	1,00	1.300,00	1.300,00		
Σύνολο υποομάδας								36.650,00	

ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	945.537,75	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% =	170.196,80	
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ Σ =	1.115.734,55	
Απρόβλεπτα 15% x Σ =	167.360,18	
ΣΥΝΟΛΟ Σ1	1.283.094,73	
Αναθεώρηση	17.905,27	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ Σ2 =		1.301.000,00

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)

II. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ

Ομάδα Γ: Σωληνώσεις-Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωλην (Σύμφωνα με το ΦΕΚ 1957B/2017)

Υποομάδα Γ2: Παροχές Ύδρευσης

50	N ΥΔΡ 16.22	Παροχή ύδρευσης με σωλήνα Φ25	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	50,00	130,00	6.500,00	
Σύνολο υποομάδας								6.500,00

ΣΥΝΟΛΟ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	6.500,00	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% =	1.170,00	
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ Σ =	7.670,00	
Απρόβλεπτα 15% x Σ =	1.150,50	
ΣΥΝΟΛΟ Σ1	8.820,50	
Αναθεώρηση	179,50	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ Σ2 =		9.000,00

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

I. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ	945.537,75
II. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ	6.500,00

Γ Ε Ν Ι Κ Ο Σ Υ Ν Ο Λ Ο (ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΚΑΙ ΜΗ)	952.037,75	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% =	171.366,80	
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ Σ =	1.123.404,55	
Απρόβλεπτα 15% x Σ =	168.510,68	
ΣΥΝΟΛΟ Σ1	1.291.915,23	
Αναθεώρηση	18.084,77	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ =		1.310.000,00

ΠΑΤΡΑ Ιανουάριος /2019 ΧΑΛΑΝΔΡΙΤΣΑ 22 /02/2019 ΧΑΛΑΝΔΡΙΤΣΑ 22 02/2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

«ΣΙΓΜΑ-Γραφείο Τεχνικών Περιβαλλοντικών
και Υποστηρικτικών Μελετών Ανώνυμη Εταιρεία»
Α.Μ.Α.Ε. 270122287511 - Α.Φ.Μ. 094365418
Δ.Ο.Υ. Β' Πατρών - Τηλ. 2670-278635
Κορίνθου 291-293 - Πάτρα Τ.Κ. 262 21

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

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ε. ΤΣΙΛΙΓΓΑΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ



Α. ΖΓΟΛΟΜΠΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡ. 12/2019 ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ. ΕΡΥΑΜΝΘΟΥ