

ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ ΑΠΟ ΝΕΑ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΠΑΛΙΑΜΠΕΛΑ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΩΝ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

7. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ



ΣΙΓΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ 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 ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ ΑΠΟ ΝΕΑ
ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΠΑΛΙΑΜΠΕΛΑ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3.840.000,00 €
(προ ΦΠΑ)

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)
ΟΜΑΔΑ Ι: Χωματοουργικά - Αντιμετώπιση υδάτων - Αντιστηρίξεις (σύμφωνα με την Ομάδα Α της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 -ΦΕΚ1956/07.06.17)								
1	ΟΔΟ Α-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	300,00	4,65	1.395,00	
2	ΟΔΟ Α-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	2.050,00	11,50	23.575,00	
3	Ν ΥΔΡ 3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσης εντός κατοικημένης περιοχής	σχ. ΥΔΡ 6081.1	m ³	3.500,00	12,00	42.000,00	
4	Ν ΥΔΡ 3.15, 3.17 & 3.18	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσης εκτός κατοικημένης περιοχής	σχ. ΥΔΡ 6081.1	m ³	23.000,00	10,00	230.000,00	
5	Ν ΥΔΡ 7.01&7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος αγωγών πίεσεως με οποιοδήποτε τρόπο	ΥΔΡ 6103	m ²	47.500,00	5,00	237.500,00	
6	ΥΔΡ 4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΟΔΟ 4521Β	m ²	7.500,00	18,00	135.000,00	
Σε μεταφορά							669.470,00	

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							669.470,00	
7	ΥΔΡ 4.01.02	Καθαίρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 6082.1	m ³	15,00	87,00	1.305,00	
8	ΥΔΡ 5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ 6066	m ³	100,00	0,40	40,00	
9	ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ 6067	m ³	7.700,00	1,50	11.550,00	
10	ΥΔΡ 5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ6068	m ³	4.500,00	25,00	112.500,00	
11	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ6069	m ³	10.000,00	25,00	250.000,00	
12	ΟΔΟ Α-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	1.000,00	0,95	950,00	
13	ΟΔΟ Γ-2.1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.Β	m ³	10,00	24,50	245,00	
Σύνολο Ομάδας							1.046.060,00	
ΟΜΑΔΑ II: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες (σύμφωνα με την Ομάδα Β της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 -ΦΕΚ1956/07.06.17)								
14	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	2.500,00	8,00	20.000,00	
15	ΥΔΡ 9.06	Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6304	m ²	1.100,00	6,30	6.930,00	
Σε μεταφορά							26.930,00	

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							26.930,00	
16	ΟΙΚ 38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	m ²	30,00	22,50	675,00	
17.1	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³	1.020,00	75,00	76.500,00	
17.2	ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m ³	20,00	80,00	1.600,00	
17.3	ΥΔΡ 9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	10,00	85,00	850,00	
17.4	ΥΔΡ 9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m ³	550,00	90,00	49.500,00	
18.1	ΥΔΡ 9.23.01	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα.Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.5	kg	850,00	1,00	850,00	
18.2	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	1.700,00	0,50	850,00	
19	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	85.000,00	0,95	80.750,00	
Σε μεταφορά							238.505,00	

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							238.505,00	
20	ΥΔΡ 11.05.01	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου	ΥΔΡ 6751	kg	3.000,00	1,60	4.800,00	
21	ΥΔΡ 11.07.01	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	3.000,00	0,12	360,00	
22	ΥΔΡ 11.08.01	Βαφή χαλύβδινων κατασκευών με εποξειδικά χρώματα	ΥΔΡ 6751	kg	3.000,00	0,17	510,00	
23	ΟΙΚ 62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6221	kg	500,00	5,00	2.500,00	
24	N ΥΔΡ 11.05.01	Απλές κατασκευές από αλουμίνιο	ΟΙΚ 6541	kg	100,00	15,00	1.500,00	
25	ΟΔΟ Β-34	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΥΔΡ 6403	m ²	1.150,00	9,30	10.695,00	
26	ΟΔΟ Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΟΔΟ 2411	m ²	1.100,00	1,60	1.760,00	
27	ΥΔΡ 10.02.02	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυροδέμα εσωτερικού τύπου (Waterstops). Για ταινίες πλάτους 240 mm	ΥΔΡ 6373	m	130,00	17,50	2.275,00	
28	ΥΔΡ 10.10.03	Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγματώση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	ΥΔΡ 6401	m ²	800,00	20,00	16.000,00	
29	ΥΔΡ 10.18	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m ²	800,00	2,50	2.000,00	
30.1	N ΥΔΡ 9.10	Σώματα αγκύρωσης τύπου Α1	ΥΔΡ 6326	τεμ	150,00	35,00	5.250,00	
30.2	N ΥΔΡ 9.10	Σώματα αγκύρωσης τύπου Α2	ΥΔΡ 6326	τεμ	30,00	65,00	1.950,00	
Σε μεταφορά							288.105,00	

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							288.105,00	
31	ΥΔΡ 11.12	Περίφραξη με συρματοπλεγμα	ΥΔΡ 6812	μ	300,00	14,50	4.350,00	
32	N ΥΔΡ 9.30	Φρεάτιο αεραεξαγωγού	50%ΥΔΡ6329 50%ΥΔΡ6311	τεμ	28,00	1.500,00	42.000,00	
33	N ΥΔΡ 9.31	Φρεάτιο εκκένωσης εξωτερικού αγωγού ύδρευση	50%ΥΔΡ6329 50%ΥΔΡ6311	τεμ	31,00	2.000,00	62.000,00	
34	N ΥΔΡ 9.36	Φρεάτιο πιεζοθραύσεως	50%ΥΔΡ6329 50%ΥΔΡ6311	τεμ	3,00	2.900,00	8.700,00	
35	N ΟΙΚ 77.10	Συμπληρωματικές οικοδομικές εργασίες θαλάμου δικλείδων Δεξαμενής Δ1	σχ. ΑΤΟΕ7725	τεμ	1,00	1.100,00	1.100,00	
36	N ΟΙΚ 77.10	Συμπληρωματικές οικοδομικές εργασίες θαλάμου δικλείδων Δεξαμενής Δ2	σχ. ΑΤΟΕ7725	τεμ	1,00	3.000,00	3.000,00	
37	N ΟΙΚ 77.10	Συμπληρωματικές οικοδομικές εργασίες θαλάμου δικλείδων ενδιάμεσου Α/Σ2	σχ. ΑΤΟΕ7725	τεμ	1,00	1.700,00	1.700,00	
38	N ΟΙΚ 72.11	Συμπληρωματικές οικοδομικές εργασίες οικίσκου γεώτρησης	σχ. ΑΤΟΕ7211	τεμ	1,00	5.600,00	5.600,00	
Σύνολο Ομάδας							416.555,00	
ΟΜΑΔΑ III: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.) (σύμφωνα με την Ομάδα Γ της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 -ΦΕΚ1956/07.06.17)								
39.1	ΥΔΡ 12.14.01.11	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 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.4	μμ	7.000,00	23,10	161.700,00	
39.2	ΥΔΡ 12.14.01.15	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 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.7	μμ	300,00	57,80	17.340,00	
Σε μεταφορά							179.040,00	

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							179.040,00	
39.3	ΥΔΡ 12.14.01.50	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 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	2.800,00	26,30	73.640,00	
39.4	ΥΔΡ 12.14.01.51	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 200 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	16.500,00	39,90	658.350,00	
39.5	ΥΔΡ 12.14.01.71	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 200 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	1.000,00	42,00	42.000,00	
39.6	ΥΔΡ 12.14.01.72	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 225 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	1.950,00	52,50	102.375,00	
39.7	ΥΔΡ 12.14.01.91	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 200 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	650,00	47,30	30.745,00	
40	ΥΔΡ 12.15.03	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσίδηρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	μμ	720,00	42,00	30.240,00	
41	ΥΔΡ 12.17.01	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	ΥΔΡ 6623	kg	1.500,00	2,50	3.750,00	
Σε μεταφορά							1.120.140,00	

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							1.120.140,00	
42	ΥΔΡ 12.18.02	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	ΥΔΡ 6630.1	kg	4.500,00	1,95	8.775,00	
43	ΥΔΡ 12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	kg	1.200,00	4,70	5.640,00	
44	N ΥΔΡ 12.17	Χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια αγωγών (προμήθεια και τοποθέτηση)	ΥΔΡ 6623	kg	4.000,00	1,70	6.800,00	
45.1	N ΥΔΡ 13.03.03.01	Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ50 / 16atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	30,00	160,00	4.800,00	
45.2	N ΥΔΡ 13.03.03.03	Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ100 / 16atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	250,00	250,00	
45.3	N ΥΔΡ 13.03.03.05	Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ150 / 16atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	370,00	370,00	
45.4	N ΥΔΡ 13.03.03.07	Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ200 / 16atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	60,00	610,00	36.600,00	
45.5	N ΥΔΡ 13.03.03.08	Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ250 / 16atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	740,00	1.480,00	
45.6	N ΥΔΡ 13.03.04.01	Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ50 / 25atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	320,00	320,00	
Σε μεταφορά							1.185.175,00	

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							1.185.175,00	
45.7	ΥΔΡ 13.03.04.03	Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ150 / 25atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	735,00	1.470,00	
45.8	ΥΔΡ 13.03.04.04	Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ200 / 25atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6,00	1.050,00	6.300,00	
46.1	Ν ΥΔΡ 13.04...	Δικλείδες πεταλούδας χωρίς ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ150 / 16atm	ΥΔΡ 6651	τεμ	4,00	300,00	1.200,00	
46.2	Ν ΥΔΡ 13.04...	Δικλείδες πεταλούδας χωρίς ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ200 / 16atm	ΥΔΡ 6651	τεμ	2,00	440,00	880,00	
46.3	Ν ΥΔΡ 13.04...	Δικλείδες πεταλούδας χωρίς ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ300 / 16atm	ΥΔΡ 6651	τεμ	2,00	1.450,00	2.900,00	
47.1	Ν ΥΔΡ 13.10.	Βαλβίδες διπλής ενέργειας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα ονομαστικής διαμέτρου Φ50 / 16atm με φλάντζα. Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	27,00	340,00	9.180,00	
47.2	Ν ΥΔΡ 13.10.	Βαλβίδες διπλής ενέργειας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα ονομαστικής διαμέτρου Φ50 / 25atm με φλάντζα. Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1,00	360,00	360,00	
48.1	Ν ΥΔΡ 13.11	Μηχανικές Πλωτηροδικλείδες πίεσης 10ΑΤΜ, Φ150	ΥΔΡ6653	τεμ	2,00	2.500,00	5.000,00	
48.2	Ν ΥΔΡ 13.11	Μηχανικές Πλωτηροδικλείδες πίεσης 10ΑΤΜ, Φ200	ΥΔΡ6653	τεμ	3,00	3.800,00	11.400,00	
Σύνολο Ομάδας							1.223.865,00	

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)

ΟΜΑΔΑ IV: Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίων Η/Μ (σύμφωνα με την Ομάδα Ε της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 - ΦΕΚ1956/07.06.17)

49	-	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα γεώτρησης Γ παροχής 80 Μ3/Η σε 206 Μ.Υ	50%ΗΛΜ 80 50%ΗΛΜ 81	τεμ	1,00	16.000,00	16.000,00	
50	-	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου Α/Σ2 παροχής 80 Μ3/Η σε 246 Μ.Υ	50%ΗΛΜ 80 50%ΗΛΜ 81	τεμ	1,00	20.000,00	20.000,00	
51	-	Οριζόντια σωλήνωση γεώτρησης Γ	ΗΛΜ 82	τεμ	1,00	5.000,00	5.000,00	
52	-	Οριζόντια σωλήνωση αντλιοστασίου Α/Σ2	ΗΛΜ 82	τεμ	1,00	6.500,00	6.500,00	
53	-	Διακόπτης ροής	ΗΛΜ 80	τεμ	2,00	125,00	250,00	
54	-	Πίνακας Ηλεκτρισμού γεώτρησης Γ και αντλιοστασίου Α/Σ2	ΗΛΜ 89	τεμ	2,00	5.000,00	10.000,00	
55	-	Ηλεκτρική εγκατάσταση γεώτρησης Γ και αντλιοστασίου Α/Σ2	ΗΛΜ 46	τεμ	2,00	2.500,00	5.000,00	
56	-	Αντιπληγματική βαλβίδα αντλιοστασίου γεώτρησης Γ	ΥΔΡ 6654.1	τεμ	1,00	3.500,00	3.500,00	
57	-	Αντιπληγματική βαλβίδα αντλιοστασίου Α/Σ2	ΥΔΡ 6654.1	τεμ	1,00	6.000,00	6.000,00	

Σύνολο Ομάδας

72.250,00

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ	2.758.730,00	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% =	496.571,40	
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ Σ =	3.255.301,40	
Απρόβλεπτα 15% x Σ =	488.295,21	
ΣΥΝΟΛΟ Σ1	3.743.596,61	
Απολογιστικά: Τέλος ΑΕΚΚ	50.393,70	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% επί του τέλους ΑΕΚΚ	9.070,87	
Αναθεώρηση	36.938,82	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ Σ2 =		3.840.000,00

Πάτρα, Σεπτέμβριος 2021

Για το γραφείο μελετών

«ΣΙΓΜΑ-Γραφείο Τεχνικών Περιβαλλοντικών
και Υποστηρικτικών Μελετών Ανώνυμη Εταιρεία»
Α.Μ.Α.Ε. 27123800101, Α.Φ.Μ. 094365418
Α.Ο.Υ. 15111948, Τηλ: 2610-270635
Κορίνθου 201-293 - Πάτρα Ι.Κ. 26221

Σ. ΦΡΑΓΚΟΣ

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
19 / 10 / 2021	19 / 10 / 2021	19 / 10 / 2021
Η Επιβλέπουσα	Η Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος Τεχνικών Έργων & Συντήρησης Υποδομών	Ο Δ/τής Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος
		
Πηνελόπη Ρούση Πολιτικός Μηχανικός	Θεοδώρα Πατρινούδη Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.	Δημήτριος Ζαμπάρας Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

