



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

**«ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
ΤΟΥ ΤΟΕΒ ΞΥΝΙΑΔΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ»**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Λαμία 5-5-2022

Γ.Νικολακόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Λαμία 5-5-2022
Ο αν.Προϊστάμενος Τμ.Μ.Ω.Ε.

Ι.Μπατσώκας
Αγρ.-Τοπ. Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Λαμία 5-5-2022
Η αν.Προϊσταμένης Δ.Τ.Ε.

Αθανασία Ζωβοΐλη
Αγρ.-Τοπ.Μηχανικός



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Αρ. Τημ. ΥΠΕ-ΧΩΔΕ	Είδος Εργασίας	Αριθμ. τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (ευρώ)	Δαπάνη (ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									
ΟΜΑΔΑ Α									
Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας									
1	ΥΔΡ 3.15.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	A-1	ΥΔΡ 6065	m ³	10.500	1,20	12.600,00	
2	Σχετ. ΥΔΡ 3.15.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη με την μεταφορά σε απόσταση έως 3 χλμ.	A-2	ΥΔΡ 6065	m ³	4.500	1,80	8.100,00	
3	Σχετ. ΥΔΡ 5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	A-3	ΥΔΡ 6068	m ³	20	15,23	304,60	
4	Σχετ. ΥΔΡ 5.08	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου μετά της μεταφοράς σε απόσταση έως 17 χλμ	A-4	ΥΔΡ 6069.1	m ³	4.200	8,73	36.666,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α								57.670,60	
ΟΜΑΔΑ Β									
Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις Αρμώ, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες.									
5	ΥΔΡ 7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	B-1	ΥΔΡ 6301	m ²	2.100	2,10	4.410,00	
6	ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B-2	ΥΔΡ 6327	m ³	75	80,00	6.000,00	
7	Νέο Άρθρο	Φρεάτια συσκευών δικτύου	B-3	ΥΔΡ 6326	τεμ.	50	204,00	10.200,00	
8	Νέο Άρθρο	Φρεάτια υδροληψιών	B-4	ΥΔΡ 6326	τεμ.	170	183,00	31.110,00	
9	ΥΔΡ 14.05.03	Γεωφάσμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη). Γεωφάσμα μή υφαντό, των 400 gr/m ²	B-5	ΥΔΡ 6361	m ²	25	1,80	45,00	
10	Νέο Άρθρο	Ανάρτηση αγωγών από στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	B-6	ΥΔΡ 6630.1 & ΥΔΡ 6751	m	10	132,00	1.320,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β								53.085,00	

Α/Α	Αρ. Τιμ. ΥΠΕ-ΧΩΔΕ	Είδος Εργασίας	Αριθμ. τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώ - ρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (ευρώ)	Δαπάνη (ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
ΟΜΑΔΑ Γ									
Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων κλπ.									
11	ΥΔΡ 12.14.01.26	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	Γ-1	ΥΔΡ 6622.1	m	50	8,80	440,00	
12	ΥΔΡ 12.14.01.29	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 12,5 atm	Γ-2	ΥΔΡ 6622.2	m	10.380	17,90	185.802,00	
13	ΥΔΡ 12.14.01.31	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 12,5 atm	Γ-3	ΥΔΡ 6622.3	m	5.940	31,50	187.110,00	
14	ΥΔΡ 12.17.01	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταν, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4	ΥΔΡ 6623	kg	3.800	2,50	9.500,00	
15	Νέο Άρθρο	Χαλύβδινοι σωλήνες αντλητικών συγκροτημάτων, άνευ ραφής (tubo) εξωτερικής διαμέτρου DN 114,3 mm (4")	Γ-5	ΥΔΡ 6630.1	m	234	46,00	10.764,00	
16	Νέο Άρθρο	Χαλύβδινοι σωλήνες αντλητικών συγκροτημάτων, άνευ ραφής (tubo) εξωτερικής διαμέτρου DN 141,3 mm (5")	Γ-6	ΥΔΡ 6630.1	m	468	58,00	27.144,00	
17	Νέο Άρθρο	Χαλύβδινοι σωλήνες αντλητικών συγκροτημάτων, άνευ ραφής (tubo) εξωτερικής διαμέτρου DN 168,3 mm (6")	Γ-7	ΥΔΡ 6630.1	m	78	93,00	7.254,00	
18	ΥΔΡ 13.03.03.01	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	Γ-8	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4	160,00	640,00	
19	ΥΔΡ 13.03.03.02	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	Γ-9	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	15	190,00	2.850,00	
20	ΥΔΡ 13.03.03.04	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	Γ-10	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	11	310,00	3.410,00	
21	ΥΔΡ 13.03.03.06	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	Γ-11	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	8	490,00	3.920,00	
22	Σχετ. ΥΔΡ 13.09	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα τριπλής ενεργείας, PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	Γ-12	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	4	320,00	1.280,00	
23	Σχετ. ΥΔΡ 13.11.01	Κλαπέ αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο PN 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	Γ-13	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	6	850,00	5.100,00	
24	Σχετ. ΥΔΡ 13.11.01	Κλαπέ αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο PN 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Γ-14	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	4	910,00	3.640,00	
25	Σχετ. ΥΔΡ 13.18	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου, PN 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125	Γ-15	ΗΛΜ 31	τεμ.	4	5.345,00	21.380,00	
26	Σχετ. ΥΔΡ 13.18	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου, PN 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150	Γ-16	ΗΛΜ 31	τεμ.	6	5.590,00	33.540,00	

Α/Α	Αρ. Τιμ. ΥΠΕ-ΧΩΔΕ	Είδος Εργασίας	Αριθμ. τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώ - ρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (ευρώ)	Δαπάνη (ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
27	ΥΔΡ 13.19	Μετρητές πίεσης	Γ-17	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	10	170,00	1.700,00	
28	Νέο Άρθρο Σχετ. ΥΔΡ 13.14	Υδροληψίες αρδεύσεως δύο στομίων τύπου Schulmberger A2 με ηλεκτρονική υδροληψία με κάρτα χρέωσης	Γ-18	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	50	2.352,00	117.600,00	
29	Νέο Άρθρο Σχετ. ΥΔΡ 13.14	Υδροληψίες αρδεύσεως δύο στομίων τύπου Schulmberger A2	Γ-19	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	120	1.480,50	177.660,00	
30	ΥΔΡ 13.15.02.05	Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομαστικής πίεσης PN 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	Γ-20	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	21	146,00	3.066,00	
31	ΥΔΡ 13.15.02.06	Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομαστικής πίεσης PN 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Γ-21	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	6	180,00	1.080,00	
32	ΥΔΡ 13.15.02.07	Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομαστικής πίεσης PN 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	Γ-22	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	12	244,00	2.928,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ									807.808,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
ΟΜΑΔΑ Δ									
Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, Επικοινωνιακά συστήματα, Τηλεδιοίκηση, φωτιστικές εργασίες.									
33	Νέο Άρθρο	Υποβρύχιο συγκρότημα αντλίας γεώτρησης και ηλεκτρικού κινητήρα ισχύος 40 HP	Δ-1	ΗΛΜ 80	τεμ.	3	13.015,00	39.045,00	
34	Νέο Άρθρο	Υποβρύχιο συγκρότημα αντλίας γεώτρησης και ηλεκτρικού κινητήρα ισχύος 50 HP	Δ-2	ΗΛΜ 80	τεμ.	3	14.910,00	44.730,00	
35	Νέο Άρθρο	Υποβρύχιο συγκρότημα αντλίας γεώτρησης και ηλεκτρικού κινητήρα ισχύος 60 HP	Δ-3	ΗΛΜ 80	τεμ.	3	16.705,00	50.115,00	
36	Νέο Άρθρο	Υποβρύχιο συγκρότημα αντλίας γεώτρησης και ηλεκτρικού κινητήρα ισχύος 80 HP	Δ-4	ΗΛΜ 80	τεμ.	1	18.260,00	18.260,00	
37	Νέο Άρθρο	Ηλεκτρικός πίνακας εκκίνησης ηλεκτροκινητήρα, ισχύος 40 HP	Δ-5	ΗΛΜ 52	τεμ.	3	6.500,00	19.500,00	
38	Νέο Άρθρο	Ηλεκτρικός πίνακας εκκίνησης ηλεκτροκινητήρα, ισχύος 50 HP	Δ-6	ΗΛΜ 52	τεμ.	3	6.800,00	20.400,00	
39	Νέο Άρθρο	Ηλεκτρικός πίνακας εκκίνησης ηλεκτροκινητήρα, ισχύος 60 HP	Δ-7	ΗΛΜ 52	τεμ.	3	7.700,00	23.100,00	
40	Νέο Άρθρο	Ηλεκτρικός πίνακας εκκίνησης ηλεκτροκινητήρα, ισχύος 80 HP	Δ-8	ΗΛΜ 52	τεμ.	1	8.500,00	8.500,00	
41	Νέο Άρθρο	Μετατροπέας συχνότητας ή ρυθμιστής στροφών ασύγχρονων κινητήρων ισχύος 40 HP	Δ-9	ΗΛΜ 89 + 102/2	τεμ.	3	2.440,00	7.320,00	
42	Νέο Άρθρο	Μετατροπέας συχνότητας ή ρυθμιστής στροφών ασύγχρονων κινητήρων ισχύος 50 HP	Δ-10	ΗΛΜ 89 + 102/2	τεμ.	3	3.050,00	9.150,00	
43	Νέο Άρθρο	Μετατροπέας συχνότητας ή ρυθμιστής στροφών ασύγχρονων κινητήρων ισχύος 60 HP	Δ-11	ΗΛΜ 89 + 102/2	τεμ.	3	3.660,00	10.980,00	
44	Νέο Άρθρο	Μετατροπέας συχνότητας ή ρυθμιστής στροφών ασύγχρονων κινητήρων ισχύος 80 HP	Δ-12	ΗΛΜ 89 + 102/2	τεμ.	1	4.880,00	4.880,00	
45	Νέο Άρθρο	Σύστημα εξαερισμού ηλεκτρικού πίνακα τοποθέτησης ρυθμιστού στροφών (inverter)	Δ-13	ΗΛΜ 39	τεμ.	10	1.300,00	13.000,00	
46	Νέο Άρθρο	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου υδρογεώτρησης με ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμών (τηλεμετρίας)	Δ-14	ΗΛΜ 87	τεμ.	10	3.500,00	35.000,00	

Α/Α	Αρ. Τιμ. ΥΠΕ-ΧΩΔΕ	Είδος Εργασίας	Αριθμ. τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (ευρώ)	Δαπάνη (ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
47	Νέο Άρθρο	Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου λειτουργίας υδρογεωτρήσεων με ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμών (τηλεμετρίας) και λογισμικό SCADA	Δ-15	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	50.800,00	50.800,00	
48	Νέο Άρθρο	Καλώδιο ηλεκτροδίων στάθμης, τύπου ΝΥΥ, διατομής 3x1,5mm ²	Δ-16	ΗΛΜ 102	m	900	1,20	1.080,00	
49	Νέο Άρθρο	Καλώδιο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, τύπου ΝΥΥ, διατομής ΝΥΥ 4x16mm ²	Δ-17	ΗΛΜ 102	m	180	9,80	1.764,00	
50	Νέο Άρθρο	Καλώδιο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, τύπου ΝΥΥ, διατομής ΝΥΥ 4x25mm ²	Δ-18	ΗΛΜ 102	m	455	17,30	7.871,50	
51	Νέο Άρθρο	Καλώδιο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, τύπου ΝΥΥ, διατομής ΝΥΥ 4x35mm ²	Δ-19	ΗΛΜ 102	m	180	21,44	3.859,20	
52	Νέο Άρθρο	Καλώδιο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, τύπου ΝΥΥ, διατομής ΝΥΥ 4x50mm ²	Δ-20	ΗΛΜ 102	m	85	27,80	2.363,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ									371.717,70

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ :	1.290.281,30
Προστίθενται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% :	232.250,63
Δαπάνη εργασιών με Γ.Ε. & Ο.Ε. :	1.522.531,93
Απρόβλεπτες δαπάνες 15% :	228.379,79
Σύνολο με απρόβλεπτα :	1.750.911,72
Δαπάνη Αναθεωρήσεων :	23.281,82
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΩΝ :	1.774.193,55
Φ.Π.Α 24% :	425.806,45
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :	2.200.000,00

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε