

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΑΓΡΙΝΙΟΥ**

**ΕΡΓΟ:**

Σύνδεση νέας γεώτρησης Αγγελοκάστρου με  
το δίκτυο ύδρευσης

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 149.624,00**  
(πλέον ΦΠΑ 24%)

## **7. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

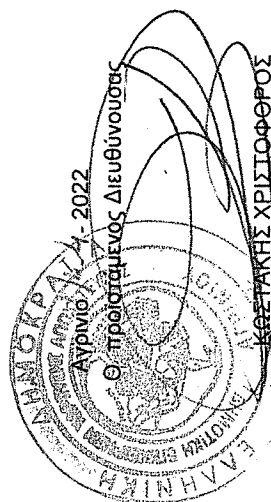
---

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κ. Άρθρου Αναθεώρησης	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχχιωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 2.01	1	ΥΔΡ 6071	m <sup>3</sup>	20,00	4,16	83,20
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχχιώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 3.10.02.01	2	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	750,00	11,30	8.475,00
3	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΥΔΡ 4.09.01	3	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	385,00	12,40	4.774,00
4	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΥΔΡ 4.09.02	4	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	120,00	18,50	2.220,00
5	Αποκατάσταση οδοστρωμάτων από σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	Ίδιον Άρθρο 1 (ΣΧ. ΥΔΡ 4.11)	5	70% ΥΔΡ 6804 & 30% ΥΔΡ 6311	m <sup>2</sup>	120,00	15,15	1.818,24
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 5.04	6	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	20,00	1,55	31,00
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 5.05.01	7	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	255,00	16,20	4.131,00
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	8	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	300,00	15,10	4.530,00
9	Ώρες πραγματικής λειτουργίας γερανού ανυψωτικής ικανότητας 5 t	Ίδιον Άρθρο 2 (ΣΧ ΟΔΟ 1123A)	9	ΟΔΟ 1123A	hr	8,00	40,00	320,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α:</b>								
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
10	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	10	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	20,00	8,20	164,00
11	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 9.10.04	11	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	20,00	82,00	1.640,00
12	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	ΥΔΡ 9.26	12	ΥΔΡ 6311	kg	350,00	0,98	343,00
13	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2,00 x 1,50 m	ΥΔΡ 9.30.01	13	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	1,00	2.370,00	2.370,00
14	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή επεξεργασία επιτόπου του έργου, κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 11.05.01	14	ΥΔΡ 6751	kg	250,00	1,65	412,50
15	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών	ΥΔΡ 11.07.01	15	ΥΔΡ 6751	kg	250,00	0,12	30,00
16	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών	ΥΔΡ 11.08.01	16	ΥΔΡ 6752	kg	250,00	0,18	45,00
17	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	ΥΔΡ 11.13	17	ΥΔΡ 6812	kg	260,00	2,90	754,00
18	Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι. Πάσσαλοι από χαλύβδινα προφίλ με αντισκωριακή προστασία	ΥΔΡ 11.14.01	18	ΥΔΡ 6751	kg	460,08	1,44	662,52
19	Επιστεγάσεις με αλκαλική λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	ΟΙΚ 72.31.01	19	ΟΙΚ 7231	m <sup>2</sup>	22,00	15,70	345,40

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	A.T.	Κ. Άρθρου Αναθεώρησης	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
20	Τσιμεντοστός ηλεκτροδότησης τύπου pillar	Ίδιον Άρθρο 3 (ΣΧ 60.10.80.01)	20	H/ΛM 52	τεμ	1,00	1.100,00	1.100,00
21	Τεχνικό εναέριος διάβασης ανώγυο HDPE Φ125	Ίδιον Άρθρο 4 (ΣΧ ΥΔΡ 9.10.05)	21	50% ΥΔΡ 6329 & 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	1,00	1.200,00	1.200,00
22	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης μεταλλικής κυλινδρικής δεξαμενής ωφέλιμης χωρητικότητας 30,00 μ3.	Ίδιον Άρθρο 5 (ΣΧ ΠΡΣ Η7.9)	22	H/ΛM 30	τεμ	1,00	6.800,00	6.800,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:								
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ: ΔΙΚΤΥΑ -ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΣΥΣΚΕΥΕΣ								
23	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπανές τοίχωμα, κατά EN 12201-2Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 12.14.01.48	23	ΥΔΡ 6622.2	m	20,00	18,40	368,00
24	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπανές τοίχωμα, κατά EN 12201-2Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 12.14.01.49	24	ΥΔΡ 6622.2	m	1200,00	21,60	25.920,00
25	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron) Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ. όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 12.17.01	25	ΥΔΡ 6623	kg	250,00	2,60	650,00
26	Κατασκευή ευθύγραμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβοδοσωλήνες	Ίδιον άρθρο 6 [Σχετ. ΥΔΡ 12.18]	26	ΥΔΡ 6630.1	kg	100,00	2,10	210,00
27	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	Ίδιον άρθρο 7 [Σχετ. ΥΔΡ 12.18]	27	H/ΛM 5	m	20,00	73,88	1.477,60
28	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβοδοσωλήνων	ΥΔΡ 12.19	28	ΥΔΡ 6630.1	kg	50,00	3,30	165,00
29	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 12.20	29	ΥΔΡ 6651.1	kg	70,00	4,80	336,00
30	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με ωπίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 13.03.03.01	30	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	165,00	330,00
31	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με ωπίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 13.03.03.03	31	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5,00	258,00	1.290,00
32	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με ωπίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 13.03.03.05	32	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	380,00	760,00
33	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με ωπίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 13.03.03.07	33	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	630,00	630,00
34	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	Ίδιον άρθρο 8 [Σχετ. ΥΔΡ 13.10.02.01]	34	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	4,00	175,00	700,00
35	Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομαστικής πίεσης PN 16at, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	Ίδιον άρθρο 9 [Σχετ. ΥΔΡ 13.15.02.08]	35	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	320,00	320,00
36	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελαστικής έμφραξης- τύπου μπτάλας, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	Ίδιον άρθρο 10 [Σχετ. ΥΔΡ13.16.03]	36	H/ΛM 85	τεμ.	3,00	560,00	1.680,00
37	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 225 mm	Ίδιον άρθρο 11 [Σχετ. ΥΔΡ 16.19.03]	37	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	3,00	251,00	753,00
38	Συσκευές ελέγχου και ασφαλείας δικτύου Σφαιρικοί κρουνοί ορειχάλκινοι κοχλιωτοί PN 16 atm διατομής Φ1"	ΠΡΣ Η5.1.3	38	H/ΛM 11	τεμ.	3,00	9,80	29,40
39	Συσκευές ελέγχου και ασφαλείας δικτύου Υδρόμετρο τύπου Woltman διατομής Φ100	ΠΡΣ Η5.5.4	39	H/ΛM 12	τεμ.	1,00	420,00	420,00
40	Συσκευές ελέγχου και ασφαλείας δικτύου. Μανόμετρο γλυκερίνης Φ63	ΠΡΣ Η5.13	40	H/ΛM 31	τεμ.	2,00	30,00	60,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κ. Άρθρου Αναθεώρησης	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
41	Υδραυλικές βαλβίδες αντληγματική, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, από χυτοσίδηρο PN 16 -DN 100	ΠΡΣ Η6.2.6.4	41	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00	1.260,00	1.260,00
42	Καλώδιο J1VV-R (NYΥ) Για καλώδιο διατομής 4x16mm <sup>2</sup>	Ιδιον άρθρο 12 [Σχετ. ΗΛΜ 60.20.30.01.1]	42	ΗΛΜ 48	μμ	15,00	16,00	240,00
43	Καλώδιο J1VV-R (NYΥ) Για καλώδιο διατομής 3x25+16mm <sup>2</sup>	Ιδιον άρθρο 13 [Σχετ. ΗΛΜ 60.20.30.01.2]	43	ΗΛΜ 48	μμ	30,00	25,00	750,00
44	Συσκευή χλωρίωσης ποσιμου νερου δεξαμενής	Ιδιον άρθρο 14 [Σχετ. ΑΤΗΕ 9230.1]	44	ΗΛΜ 21	τεμ.	1,00	800,00	800,00
45	Μεταλλικό Pillar και ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμού με αντικεραυνική προστασία, γείωση και συνοδά στοιχεία λειτουργίας αντλητικού συγκροτήματος [θέση Γ1]	Ιδιον άρθρο 15 [Σχετ. ΗΛΜ 60.10.80.01.1]	45	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	2.100,00	2.100,00
46	Μεταλλικό Pillar και ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμού με αντικεραυνική προστασία, γείωση και συνοδά στοιχεία λειτουργίας αντλητικού συγκροτήματος [θέση Σ2]	Ιδιον άρθρο 16 [Σχετ. ΗΛΜ 60.10.80.01.2]	46	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	2.000,00	2.000,00
47	Εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος απόληψης ύδατος από γεώτρηση Γ1 Q = 60 m <sup>3</sup> /h, H = 132 m, N = 50 HP	Ιδιον άρθρο 17 [Σχετ. ΑΤΗΕ 8219.10.1]	47	ΗΛΜ 21	τεμ.	1,00	7.500,00	7.500,00
48	Εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος προώθησης ύδατος δεξαμενής τύπου booster [θέση Γ2] ( Q = 60 m <sup>3</sup> /h, H = 65 m, N = 30 HP	Ιδιον άρθρο 18 [Σχετ. ΑΤΗΕ 8219.10.2]	48	ΗΛΜ 21	τεμ.	2,00	4.900,00	9.800,00
49	Εγκατάσταση συστήματος ομαλού εκκινήτη (soft starter) Για ηλεκτρικό κινητήρα ενδεικτικής ισχύος 45 kW/400V	Ιδιον άρθρο 19 [Σχετ. ΑΤΗΕ N 8954.5.2.1]	49	ΗΛΜ 56	τεμ.	1,00	1.200,00	1.200,00
50	Εγκατάσταση συστήματος ομαλού εκκινήτη (soft starter) Για ηλεκτρικό κινητήρα ενδεικτικής ισχύος 15 kW/400V	Ιδιον άρθρο 20 [Σχετ. ΑΤΗΕ N 8954.5.2.2]	50	ΗΛΜ 56	τεμ.	2,00	800,00	1.600,00
51	Εγκατάσταση συσκευών αυτοματισμού/επικοινωνιών (GSM)	Ιδιον άρθρο 21	51	ΗΛΜ 87	τεμ.	2,00	1.500,00	3.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Γ:</b>								<b>66.349,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1+2+3=</b>								<b>108.597,86</b>
<b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε. (18%):</b>								<b>19.547,61</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1:</b>								<b>128.145,47</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%):</b>								<b>19.221,82</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ 2:</b>								<b>147.367,29</b>
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ</b>								<b>132,71</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ 3:</b>								<b>147.500,00</b>
<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ - ΤΕΛΟΣ ΑΕΚΚ:</b>								<b>1.800,00</b>
<b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΕΛΟΥΣ ΑΕΚΚ (18%):</b>								<b>324,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ 4:</b>								<b>149.624,00</b>
<b>Φ.Π.Α. (24%):</b>								<b>35.909,76</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ:</b>								<b>185.533,76</b>



Αγρινίο 14-4-2022

ΦΑΒΒΑΣ ΘΩΜΑΣ  
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ