



## ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ

**ΕΡΓΟ:            ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ  
ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ ΓΙΑΝΝΑΡΗ ΚΑΙ ΣΚΑΛΙΔΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΧΑΝΙΩΝ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΧΑΝΙΑ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2021**



**ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ**  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
**ΚΡΗΤΗ** 2014 - 2020



**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A/T	Κωδ. Τιμολ.	ΕΙΔ. ΜΟ-ΝΑΔ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ-ΔΟΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>								
<b>ΟΜΑΔΑ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>								
1	Εκσκαφή ορυγμάτων σε κατοικημένη περιοχή στη Δ.Ε. για την Δ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ της μελέτης του έργου «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ ΓΙΑΝΝΑΡΗ ΚΑΙ ΣΚΑΛΙΔΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ» με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.1	ΣΧ.ΥΔΡ-3.10.02.01	μ3	ΥΔΡ 6081.1 75% + ΥΔΡ 6082.1 25%	15,50	1230,53	19.073,22
2	Προσάυξηση τιμών εκσκαφών για αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	A.2	ΥΔΡ-3.12	μμ	ΥΔΡ-6087	15,50	230,00	3.565,00
<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								
3	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A.3	ΥΔΡ-4.09.01	μ2	ΟΔΟ-4521B	12,40	400,00	4.960,00
4	Καθαίρεση κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα	A.4	ΥΔΡ-4.13	μ3	ΥΔΡ-6082.1	20,60	4,00	82,40
<b>ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</b>								
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.	A.5	ΥΔΡ-5.05.02	μ3	ΥΔΡ 6068	15,46	642,28	9.929,65
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	A.6	ΥΔΡ-5.07	μ3	ΥΔΡ 6069	15,46	717,49	11.092,40
7	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά.	A.7	ΥΔΡ-5.09.02	μ3	ΥΔΡ 6067	14,46	24,74	357,74
<b>ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ</b>								
8	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων.	A.8	ΥΔΡ-6.01.01.3	h	ΥΔΡ 6108	5,60	5,00	28,00
<b>ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>								
9	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	A.9	ΥΔΡ-7.01	μ2	ΥΔΡ 6301	2,20	20,00	44,00
10	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	A.10	ΥΔΡ-7.06	m2	ΥΔΡ 6103	34,60	10,00	346,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								<b>49.478,40</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ , ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ,ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>								
11	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	B.1	ΥΔΡ-9.01	m <sup>2</sup>	ΥΔΡ 6301	8,20	30,00	246,00
12	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	B.2	ΥΔΡ-9.02	m <sup>2</sup>	ΥΔΡ 6302	18,50	2,00	37,00
13	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.( για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10)	B.3	ΥΔΡ-9.10.01	m <sup>3</sup>	ΥΔΡ 6323	67,00	1,00	67,00
14	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.( για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25)	B.4	ΥΔΡ-9.10.05	m <sup>3</sup>	ΥΔΡ 6329	88,00	6,00	528,00
15	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	B.5	ΥΔΡ-9.26	kg	ΥΔΡ 6311	0,98	89,00	87,22
16	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	B.6	ΟΙΚ 38.20.03	kg	ΟΙΚ 3873	1,01	56,00	56,56
17	Κατασκευή παροχής αποχέτευσης ακαθάρτων με φρεάτιο	B.7	ΝΕΟ ΥΔΡ 1	τεμ.	ΥΔΡ 6711.1	316,20	6,00	1.897,20

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A/T	Κωδ. Τιμολ.	ΕΙΔ. ΜΟ-ΝΑΔ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ-ΔΟΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
18	Εξωτερική και εσωτερική υγρομόνωση φρεατίων	B.8	ΝΕΟ ΥΔΡ 2	m <sup>2</sup>	ΥΔΡ 6370	13,20	50,00	660,00
19	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	B.9	ΥΔΡ 11.01.02	kg	ΥΔΡ 6752	2,90	195,00	565,50
20	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών	B.10	ΝΕΟ ΥΔΡ 3	m	ΥΔΡ 6120	2,50	50,00	125,00
21	Φρεάτια εκκένωσης μονοθάλαμα	B.11	ΥΔΡ-9.31.01	τεμ	50% ΥΔΡ-6327 +50% ΥΔΡ 6311	1.960,00	2	3.920,00
22	Τυπικά Φρεάτια διακλάδωσης	B.12	ΥΔΡ-9.36	τεμ	50% ΥΔΡ-6327 +50% ΥΔΡ 6311	2.780,00	3	8.340,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>								<b>16.529,48</b>

<b>ΟΜΑΔΑ Γ - ΔΙΚΤΥΑ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>								
<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>								
<b>ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>								
<b>Αγωγοί από ΡΕ</b>								
23	Ταινία εντοπισμού αγωγού	Γ.1	ΝΕΟ ΥΔΡ 4	μ	ΥΔΡ 6621.1	2,50	1782	4.455,00
24	Πλέγμα προστασίας δικτύων πλάτους 0,40m	Γ.2	ΝΕΟ ΥΔΡ 5	m	ΥΔΡ 6621.1	0,60	1782	1.069,20
Αγωγοί από ΡΕ 100 R-C								
25	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	Γ.3	ΥΔΡ-12.14.01.47 ΣΧ.	μ	ΥΔΡ 6622.1	14,10	470	6.627,00
26	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 16 atm	Γ.4	ΥΔΡ-12.14.01.48 ΣΧ.	μ	ΥΔΡ 6622.2	18,40	760	13.984,00
27	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 16 atm	Γ.5	ΥΔΡ-12.14.01.51 ΣΧ.	μ	ΥΔΡ 6622.3	41,10	250	10.275,00
28	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 16 atm	Γ.6	ΥΔΡ-12.14.01.53 ΣΧ.	μ	ΥΔΡ 6622.3	60,00	310	18.600,00
29	Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / PN 16 atm	Γ.7	ΥΔΡ-12.14.01.56 ΣΧ.	μ	ΥΔΡ 6622.4	113,00	10	1.130,00
30	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm.	Γ.8	ΥΔΡ 12.30.02.23		ΥΔΡ 6711.2	8,20	45	369,00
<b>ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>								
31	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής εμφράξεως, με ωπές, ονομαστικής πίεσης 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm	Γ.9	ΣΧ.ΥΔΡ-13.03.03.03	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	246,00	3	738,00
32	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής εμφράξεως, με ωπές, ονομαστικής πίεσης 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm	Γ.10	ΣΧ.ΥΔΡ-13.03.03.07	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	536,00	4	2.144,00
33	Χαλύβδινες εξαρμώσεις	Γ.11	ΥΔΡ-13.15.02.08	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	258,00	1	258,00
34	Χαλύβδινες εξαρμώσεις	Γ.12	ΥΔΡ-13.15.02.09	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	379,00	1	379,00
35	Πυροσβεστικοί κρουνοί	Γ.13	ΝΕΟ ΥΔΡ 6	τεμ	ΥΔΡ 6653.1	899,48	2	1.798,96
36	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση η κάθετα υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων.	Γ.14	ΣΧ.ΥΔΡ-16.17.02	τεμ	ΥΔΡ 6630.1	183,00	8	1.464,00
37	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση η κάθετα υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων.	Γ.15	ΣΧ.ΥΔΡ-16.17.03	τεμ	ΥΔΡ 6630.1	139,20	2	278,40
38	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση η κάθετα υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων.	Γ.16	ΣΧ.ΥΔΡ-16.17.04	τεμ	ΥΔΡ 6630.1	315,20	3	945,60

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α/Τ	Κωδ. Τιμολ.	ΕΙΔ. ΜΟ-ΝΑΔ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ-ΔΟΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
39	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως Φ 63-110 mm	Γ.17	ΣΧ.ΥΔΡ-16.20.02	τεμ	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	57,00	8	456,00
40	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως Φ 125-160 mm	Γ.18	ΣΧ.ΥΔΡ-16.20.03	τεμ	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	67,00	4	268,00
41	Παροχή επι αγωγού Ρ.Ε. διαμετρου διαμέτρου Φ90-110 με φρεατιο παροχής	Γ.19	ΣΧ.ΥΔΡ-16.21.01	τεμ	ΥΔΡ 6630.1	226,00	45	10.170,00
42	Παροχή επι αγωγού Ρ.Ε. διαμετρου διαμέτρου Φ 125 με φρεατιο παροχής	Γ.20	ΣΧ.ΥΔΡ-16.21.01	τεμ	ΥΔΡ 6630.1	235,00	59	13.865,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>								<b>89.274,16</b>

ΜΕΡΟΣ 2						
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ						
Α/Α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνες (Ευρώ)	
					Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	Εναπόθεση προϊόντων εκσκαφής (καθαρά) σε θερμοθετημένο χώρο ανακύκλωσης προϊόντων εκσκαφής	t	2335,86	3,02	7.054,30	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						<b>7.054,30</b>
<b>Άθροισμα προστίθεται ΓΕ&amp;ΟΕ 18%</b>						<b>1.269,77</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΓΕ&amp;ΟΕ</b>						<b>8.324,07</b>

ΟΜΑΔΑ Α			49.478,40
ΟΜΑΔΑ Β			16.529,48
ΟΜΑΔΑ Γ			89.274,16
ΣΥΝΟΛΟ (Α)+(Β)+(Γ)			155.282,04

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	155.282,04
ΓΕ & ΟΕ 18%	27.950,77
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	183.232,81
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	27.484,92
ΣΥΝΟΛΟ	210.717,73
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	8.324,07
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	219.041,80
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	958,20
ΣΥΝΟΛΟ	220.000,00

ΧΑΝΙΑ, ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΧ

ΓΚΑΖΗΣ ΝΙΚΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΚΑΣΑΠΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ. 730/2021 απόφαση Δ.Σ. Δ.Ε.Υ.Α.Χ. (ΑΔΑ: 6ΠΤΓΟΕΨΡ-ΛΓΑ)

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΧ

ΧΡΥΣΗ ΧΑΤΖΗΔΑΚΗ