



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΧΑΝΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΣΤΗΝ Δ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΧΑΝΙΑ
ΙΟΥΛΙΟΣ 2023**



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α/Τ	Κωδ. Τιμολ.	ΕΙΔ. ΜΟ-ΝΑΔ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ-ΔΟΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
	ΜΕΡΟΣ 1							
	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							
	ΟΜΑΔΑ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ							
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων στην πόλη των Χανίων με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής. Βάθος εκσκαφής έως 4.0 μ	A.1	ΣΥΔΡ-3.10.02.01	μ3	25% ΥΔΡ-6081.1 + 75% ΥΔΡ-6082.1	15,13	31733	480.120,29
2	Προσάυξηση τιμών εκσκαφών για αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	A.2	ΥΔΡ-3.12	μμ	ΥΔΡ-6087	14,30	28525	407.907,50
3	Προσάυξηση τιμών εκσκαφών για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	A.3	ΥΔΡ-3.13	μ3	ΥΔΡ-6081.1	3,80	24427	92.822,60
	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							
4	Αποκατάσταση οδοστρωμάτων μίας ασφαλτικής στρώσης	A.4	ΥΔΡ-4.09.01	μ2	ΟΔΟ-4521B	11,40	22964	261.789,60
5	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων δύο ασφαλτικών στρώσεων	A.5	ΥΔΡ-4.09.02	μ2	ΟΔΟ-4521B	17,10	100	1.710,00
6	Αποκατάσταση μη συνεκτικών οδοστρωμάτων	A.6	ΣΥΔΡ-4.09	μ2	ΟΔΟ-4521B	2,43	10	24,30
7	Αποκατάσταση επιφανειών πεζοδρομίου/πλατείας	A.7	ΥΔΡ-4.10	μ2	ΥΔΡ 6804	23,80	1283	30.535,40
8	Καθαίρεση κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα	A.8	ΥΔΡ-4.13	μ3	ΥΔΡ-6082.1	19,00	35	665,00
9	Αποκατάσταση τσιμεντόδρομου	A.9	ΣΥΔΡ-4.09	μ2	ΥΔΡ 6328	14,43	95	1.370,85
10	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος	A.10	ΟΔΟ Δ-2.1	μ2	ΟΔΟ-1132	0,95	47000	44.650,00
11	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	A.11	ΟΔΟ Δ-4	μ2	ΟΔΟ-4120	0,38	47000	17.860,00
12	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους	A.12	ΟΔΟ Δ-6	μ2	ΟΔΟ-4421B	66,78	1900	126.882,00
13	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 m	A.13	ΟΔΟ Δ-8.1	μ2	ΟΔΟ-4521.B	6,49	47000	305.030,00
	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ							
14	Επίχωση ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου	A.14	ΥΔΡ-5.05.02	μ3	ΥΔΡ 6068	14,50	11502	166.779,00
15	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	A.15	ΥΔΡ-5.07	μ3	ΥΔΡ 6069	14,50	12155	176.247,50
16	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	A.16	ΥΔΡ-5.09.02	μ3	ΥΔΡ 6067	13,50	480	6.480,00
	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ							
17	Αντλητικά συγκροτήματα Diesel ή ηλεκτροκίνητα ισχύως 2 έως 5 HP	A.17	ΥΔΡ-6.01.01.3	h	ΥΔΡ 6108	5,10	1000	5.100,00
	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
18	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	A.18	ΥΔΡ-7.01	μ2	ΥΔΡ 6100	2,00	100	200,00
19	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά τετάσματα	A.19	ΥΔΡ-7.06	m2	ΥΔΡ 6103	31,90	50	1.595,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							2.127.769,04
	ΟΜΑΔΑ Β ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ , ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ,ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ							
20	Ευλόιπτοι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	B.1	ΥΔΡ-9.01	μ2	ΥΔΡ 6301	7,60	80	608,00
21	Άσπλο σκυρόδεμα C8/10 σκυροδεμάτων εξομάλυνσης	B.2	ΥΔΡ-9.10.01	μ3	ΥΔΡ 6323	62,00	40	2.480,00
22	Σκυρόδεμα C25/30	B.3	ΥΔΡ-9.10.06	μ3	ΥΔΡ 6329	86,00	80	6.880,00
23	Σιδηροί οπλισμοί S 500	B.4	ΥΔΡ-9.26	χλγ	ΥΔΡ 6311	0,90	18940	17.046,00
24	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B.5	ΟΔΟ Β-36	μ2	ΟΔΟ-2411	1,50	3120	4.680,00
25	Φρεάτια αεροεξαγωγού	B.6	ΥΔΡ-9.30.01	τεμ	50% ΥΔΡ-6329 + 50% ΥΔΡ-6311	2.190,00	5	10.950,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A/T	Κωδ. Τιμολ.	ΕΙΔ. ΜΟ-ΝΑΔ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ-ΔΟΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
26	Φρεάτια εκκένωσης μονοθάλαμα	B.7	ΥΔΡ-9.31.01	τεμ	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	1.810,00	19	34.390,00
27	Φρεάτια διακλάδωσης	B.8	ΥΔΡ-9.36	τεμ	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	2.570,00	45	115.650,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ								192.684,00
ΟΜΑΔΑ Γ - ΔΙΚΤΥΑ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ,ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ								
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
28	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	Γ.1	ΥΔΡ-11.01.02	kg	ΥΔΡ 6752	2,70	320	864,00
29	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ	Γ.2	ΥΔΡ-12.17.01	kg	ΥΔΡ 6623	2,00	2900	5.800,00
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ								
30	Ταινία εντοπισμού αγωγού	Γ.3	ΣΥΔΡ-12.14	μ	ΥΔΡ 6621.1	2,50	51266	128.165,00
	Αγωγοί από ΡΕ							
31	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	Γ.4	ΥΔΡ-12.14.01.46	μ	ΥΔΡ 6622.1	8,80	1383	12.170,40
32	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	Γ.5	ΥΔΡ-12.14.01.47	μ	ΥΔΡ 6622.1	13,00	17654	229.502,00
33	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 16 atm	Γ.6	ΥΔΡ-12.14.01.48	μ	ΥΔΡ 6622.2	17,00	6750	114.750,00
34	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	Γ.7	ΥΔΡ-12.14.01.50	μ	ΥΔΡ 6622.3	25,00	2192	54.800,00
35	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 16 atm	Γ.8	ΥΔΡ-12.14.01.51	μ	ΥΔΡ 6622.3	37,90	4388	166.305,20
36	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 16 atm	Γ.9	ΥΔΡ-12.14.01.53	μ	ΥΔΡ 6622.3	55,00	619	34.045,00
37	Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 16 atm	Γ.10	ΥΔΡ-12.14.01.55	μ	ΥΔΡ 6622.3	85,00	298	25.330,00
38	Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / PN 16 atm	Γ.11	ΥΔΡ-12.14.01.57	μ	ΥΔΡ 6622.3	130,00	2377	309.010,00
39	Φρεάτια ελέγχου	Γ.12	ΣΥΔΡ-9.36	τεμ	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	9.470,00	1	9.470,00
40	Ανάρτηση αγωγών	Γ.13	ΣΥΔΡ-11.05.01	μ	ΥΔΡ 6751	62,00	10,00	620,00
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ								
41	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής εμφράξεως,με οπές, ονομαστικής πίεσης 16atm,ονομαστικής διαμέτρου DN50 mm	Γ.14	ΥΔΡ-13.03.03.01	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	152,00	5	760,00
42	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής εμφράξεως,με οπές, ονομαστικής πίεσης 16atm,ονομαστικής διαμέτρου DN80 mm	Γ.15	ΥΔΡ-13.03.03.02	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	181,00	2	362,00
43	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής εμφράξεως,με οπές, ονομαστικής πίεσης 16atm,ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm	Γ.16	ΥΔΡ-13.03.03.03	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	238,00	77	18.326,00
44	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής εμφράξεως,με οπές, ονομαστικής πίεσης 16atm,ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm	Γ.17	ΥΔΡ-13.03.03.05	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	350,00	25	8.750,00
45	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής εμφράξεως,με οπές, ονομαστικής πίεσης 16atm,ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm	Γ.18	ΥΔΡ-13.03.03.07	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	586,00	2	1.172,00
46	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής εμφράξεως,με οπές, ονομαστικής πίεσης 16atm,ονομαστικής διαμέτρου DN350 mm	Γ.19	ΣΥΔΡ-13.03.03.09	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	2820,00	1	2.820,00
47	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής εμφράξεως, ονομαστικής πίεσης 16atm,ονομαστικής διαμέτρου DN80 mm. Συμπεριλαμβανομένων της προέκτασης χειρισμού και του βανοφρεατίου.	Γ.20	ΣΥΔΡ-13.03.03.02	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	297,00	2	594,00
48	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής εμφράξεως, ονομαστικής πίεσης 16atm,ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm. Συμπεριλαμβανομένων της προέκτασης χειρισμού και του βανοφρεατίου.	Γ.21	ΣΥΔΡ-13.03.03.03	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	323,00	8	2.584,00

[illegible]

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α/Τ	Κωδ. Τιμολ.	ΕΙΔ. ΜΟ- ΝΑΔ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΟΣ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
-----	----------------	-----	-------------	---------------------	-------------------------	----------------------	---------------	--------

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΤΑ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΟΜΑΔΑΣ
1η	ΟΜΑΔΑ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	2.127.769,04
2η	ΟΜΑΔΑ Β ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ , ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ,ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	192.684,00
3η	ΟΜΑΔΑ Γ - ΔΙΚΤΥΑ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ,ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ	1.922.063,29
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		4.242.516,33
ΓΕ & ΕΟ 18%		763.652,94
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΓΕ & ΕΟ		5.006.169,27
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 9%		450.555,23
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΓΕ & ΕΟ ΚΑΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		5.456.724,50
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ		224.200,00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ		5.680.924,50
ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ		119.075,50
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ		5.800.000,00

ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α/Τ	Κωδ. Τιμολ.	ΕΙΔ. ΜΟ- ΝΑΔ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΟΣ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ								
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ								
65(2)	Σύνδεση νέου φρεατίου παροχής με τον αγωγό ύδρευσης διαμέτρου Φ90-110-125	Γ.39	ΣΥΔΡ-16.21.01	τεμ	ΥΔΡ 6630.1	266,26	100	26.625,50
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								26.625,50

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	26.625,50
ΓΕ & ΕΟ 18%	4.792,59
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	31.418,09
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 9%	2.827,63
ΣΥΝΟΛΟ	34.245,72
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	5.754,28
ΣΥΝΟΛΟ	40.000,00