

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΜΙΚΡΟΜΗΛΙΑΣ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

*ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ*

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΚΟΥΚΝΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020

# **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α/Τ	Κωδ. Τιμολ.	ΕΙΔ. ΜΟΝΑΔ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>								
<b>ΟΜΑΔΑ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>								
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Βάθος εκσκαφής έως 4.0 μ	A.1	ΥΔΡ-3.10.01.01	μ3	ΥΔΡ-6081.1	6.70	138.60	928.62
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής. Βάθος εκσκαφής έως 4.0 μ	A.2	ΥΔΡ-3.10.02.01	μ3	ΥΔΡ-6081.1	11.30	241.19	2,725.45
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής. Βάθος εκσκαφής έως 4.0 μ	A.3	ΥΔΡ-3.11.02.01	μ3	ΥΔΡ 6082.1	30.10	2.44	73.44
4	Προσάυξηση τιμών εκσκαφών για αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	A.4	ΥΔΡ-3.12	μμ	ΥΔΡ-6087	15.50	16.90	261.95
5	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος υπογείου δικτύου σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες	A.5	ΥΔΡ-3.15.01	μ3	ΥΔΡ 6065	1.24	4106.08	5,091.54
6	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος υπογείου δικτύου σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες	A.6	ΥΔΡ-3.15.02	μ3	ΥΔΡ 6055	4.10	126.99	520.66
7	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες	A.7	ΥΔΡ-3.17	μ3	ΥΔΡ 6054	4.95	6.00	29.70
<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								
8	Αποκατάσταση οδοστρωμάτων μίας ασφαλικής στρώσης	A.8	ΥΔΡ-4.09.01	μ2	ΟΔΟ-4521B	12.40	60.77	753.55
9	Αποκατάσταση μη συνεκτικών οδοστρωμάτων	A.9	<a href="#">ΣΥΔΡ-4.09</a>	μ2	ΟΔΟ-4521B	1.79	252.04	451.15
10	Εργοταξιακή σήμανση εργασιών υπεραστικών οδών	A.10	<a href="#">ΣΥΔΡ-1.01</a>	μ	ΟΙΚ 6541	2.61	1683.00	4,392.63

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α/Τ	Κωδ. Τιμολ.	ΕΙΔ. ΜΟ-ΝΑΔ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ-ΔΟΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
11	Διαχείριση αποβλήτων κατεδαφίσεων	A.11	=	μ2	ΟΔΟ-4521Β	3.02	29.78	89.94
<b>ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</b>								
12	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφής με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A.12	ΥΔΡ-5.04	μ3	ΥΔΡ 6067	1.55	1890.24	2,929.87
13	Επίχωση ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου	A.13	ΥΔΡ-5.05.02	μ3	ΥΔΡ 6068	19.85	31.05	616.34
14	Δάνεια θραυστών υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	A.14	ΟΔΟ Α-18.3	μ3	ΟΔΟ-1510	14.55	176.96	2,574.77
15	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	A.15	ΥΔΡ-5.07	μ3	ΥΔΡ 6069	19.85	1505.95	29,893.11
16	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	A.16	ΥΔΡ-5.09.02	μ3	ΥΔΡ 6067	18.85	36.00	678.60
<b>ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>								
17	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	A.17	ΥΔΡ-7.01	μ2	ΥΔΡ 6100	2.20	300.80	661.76
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								<b>52,673.07</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ , ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ,ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>								
18	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	B.1	ΥΔΡ-9.01	μ2	ΥΔΡ 6301	8.20	6.00	49.20
19	Άοπλο σκυρόδεμα C8/10 σκυροδεμάτων εξομάλυνσης	B.2	ΥΔΡ-9.10.01	μ3	ΥΔΡ 6323	67.00	3.00	201.00
20	Σκυρόδεμα C25/30	B.3	ΥΔΡ-9.10.06	μ3	ΥΔΡ 6329	93.00	6.00	558.00
21	Σιδηροί οπλισμοί S 500	B.4	ΥΔΡ-9.26	χλγ	ΥΔΡ 6311	0.98	236.74	232.01
22	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B.5	ΟΔΟ Β-36	μ2	ΟΔΟ-2411	1.75	234.00	409.50
23	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	B.6	<a href="#">ΥΔΡ-10.10.03</a>	μ2	ΥΔΡ 6401	19.00	7.50	142.50
24	Εφαρμογή προαναμεμιγμένων μη συρρικνουμένων κονιαμάτων σε κατασκευές από σκυρόδεμα	B.7	<a href="#">ΥΔΡ-10.11</a>	χλγ	ΥΔΡ 6320.2	0.76	525.00	399.00
25	Τοπικές ή καθολικές Επισκευές - Αποκαταστάσεις αποκαλυμμένων οπλισμών	B.8	ΣΥΔΡ-71.22	μ2	ΟΙΚ 7122	40.00	7.50	300.00
25	Φρεάτια αεροεξαγωγού	B.9	ΥΔΡ-9.30.01	τεμ	50% ΥΔΡ-6329 + 50% ΥΔΡ-6311	2,370.00	11	26,070.00

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α/Τ	Κωδ. Τιμολ.	ΕΙΔ. ΜΟ-ΝΑΔ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ-ΔΟΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
26	Φρεάτια εκκένωσης μονοθάλαμα	B.10	ΥΔΡ-9.31.01	τεμ	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	1,960.00	5	9,800.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>								<b>38,161.21</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ - ΔΙΚΤΥΑ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>								
<b>ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>								
27	Όνομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm	Γ.1	ΥΔΡ-12.14.01.28	μ	ΥΔΡ 6622.2	15.10	1256.41	18,971.79
28	Όνομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	Γ.2	ΥΔΡ-12.14.01.47	μ	ΥΔΡ 6622.1	14.10	773.05	10,900.01
29	Όνομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 16 atm	Γ.3	ΥΔΡ-12.14.01.48	μ	ΥΔΡ 6622.2	18.40	722.72	13,298.05
30	Όνομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 20 atm	Γ.4	ΥΔΡ-12.14.01.67	μ	ΥΔΡ 6622.1	15.10	911.87	13,769.24
31	Όνομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 20 atm	Γ.5	ΥΔΡ-12.14.01.68	μ	ΥΔΡ 6622.2	18.40	1678.67	30,887.53
32	Όνομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 25 atm	Γ.6	ΥΔΡ-12.14.01.88	μ	ΥΔΡ 6622.2	21.60	888.82	19,198.51
<b>ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>								
33	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN50 και ονομαστικής πίεσης 16 atm	Γ.7	ΥΔΡ-13.03.03.01	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	165.00	3	495.00
34	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN100 και ονομαστικής πίεσης 16 atm	Γ.8	ΥΔΡ-13.03.03.03	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	258.00	1	258.00
35	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN50 και ονομαστικής πίεσης 20 atm	Γ.9	ΥΔΡ-13.03.03.01	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	243.00	7	1,701.00
36	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN100 και ονομαστικής πίεσης 20 atm	Γ.10	ΥΔΡ-13.03.03.03	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	369.00	3	1,107.00
37	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN50 και ονομαστικής πίεσης 25 atm	Γ.11	ΥΔΡ-13.03.03.01	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	320.00	1	320.00
38	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN100 και ονομαστικής πίεσης 25 atm	Γ.12	ΥΔΡ-13.03.03.03	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	480.00	1	480.00
39	Βαλβίδες εξαγωγής αέρα 16 atm D50	Γ.13	ΥΔΡ-13.10.02.01	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	382.00	3	1,146.00

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α/Τ	Κωδ. Τιμολ.	ΕΙΔ. ΜΟ-ΝΑΔ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ-ΔΟΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
40	Βαλβίδες εξαγωγής αέρα 25 atm D50	Γ.14	ΥΔΡ-13.10.03.01	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	390.00	8	3,120.00
	Υπόγειος πυροσβεστικός κρουός		ΥΔΡ-13.13	τεμ	ΥΔΡ 6653.1	690.00	1	690.00
41	Χαλύβδινες εξαρμώσεις DN100 και ονομαστικής πίεσης 16 atm	Γ.15	ΥΔΡ-13.15.02.04	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	132.00	5	660.00
42	Συνέσιση νερού αγωγού ύδρευσης και επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 63 mm	Γ.16	ΣΥΔΡ-16.18.01	τεμ	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	124.00	1	124.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>								117,126.12

<b>ΟΜΑΔΑ Α</b>	52,673.07
<b>ΟΜΑΔΑ Β</b>	38,161.21
<b>ΟΜΑΔΑ Γ</b>	117,126.12
<b>ΣΥΝΟΛΟ (Α)+(Β)+(Γ)</b>	207,960.40

<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	207,960.40
<b>ΓΕ &amp; ΕΟ 18%</b>	37,432.87
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	245,393.27
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>	36,808.99
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	282,202.26
<b>ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ</b>	55.80
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	282,258.06
<b>ΦΠΑ 24%</b>	67,741.93
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	350,000.00