

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδ. Άρθρου	Κωδ. Αναθεώρ.	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Εκσκαφή ορύγματος με τροχό	1	ΝΑΥΔΡ Ν\ 3.20	ΥΔΡ 6082	m	14.270,00	10,00	142.700,00	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. 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	2	ΝΑΥΔΡ \ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	400,00	9,40	3.760,00	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. 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	3	ΝΑΥΔΡ \ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	45,00	28,20	1.269,00	
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	4	ΝΑΥΔΡ Α\3.12	ΥΔΡ 6087	m	1.100,00	15,50	17.050,00	
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	5	ΝΑΥΔΡ \ 5.04	ΥΔΡ 6067	m ³	850,00	1,55	1.317,50	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επιχώσης έως 50 cm	6	ΝΑΥΔΡ \ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m ³	200,00	13,35	2.670,00	
7	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	7	ΝΑΥΔΡ \ 5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	1.070,00	12,25	13.107,50	
ΣΥΝΟΛΟ : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								181.874,00	181.874,00
2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις	8	ΝΑΥΔΡ \ 4.09.01	ΟΔΟ 4521B	m ²	10,00	18,50	185,00	
9	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις με βάση από σκυρόδεμα	9	ΝΑΥΔΡ \ 4.09.01	ΟΔΟ 4521B	m ²	2.500,00	30,00	75.000,00	
10	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	10	ΝΑΥΔΡ Α\4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	10,00	41,20	412,00	
11	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	11	ΝΑΥΔΡ Α\4.04	ΥΔΡ 6807	m ²	20,00	14,30	286,00	
12	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	12	ΝΑΥΔΡ Α\4.10	ΥΔΡ 6804	m ²	20,00	25,80	516,00	
13	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	13	ΝΑΟΔΟ Α\Δ01	ΟΙΚ 2269Α	m	5,00	1,00	5,00	
14	Διάνοιξη οπής διαμέτρου 200 χλσ επί οπλισμένου σκυροδέματος με αδιατάρακτη κοπή	14	ΝΑΥΔΡ Ν4.01.02	ΥΔΡ 6082.1	τεμ	18,00	90,00	1.620,00	
ΣΥΝΟΛΟ : 2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								78.024,00	78.024,00
3. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδ. Άρθρου	Κωδ. Αναθεώρ.	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
15	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	15	ΝΑΥΔΡ Α\9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	10,00	8,20	82,00	
16	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	16	ΝΑΥΔΡ \ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	m ³	50,00	82,00	4.100,00	
17	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	17	ΝΑΥΔΡ \ 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	1.500,00	0,98	1.470,00	
18	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	18	ΝΑΥΔΡ Α\11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	100,00	2,90	290,00	
ΣΥΝΟΛΟ : 3. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								5.942,00	5.942,00
4. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ									
19	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	19	ΝΑΥΔΡ \ 12.14.01.44	ΥΔΡ 6622.1	m	300,00	6,10	1.830,00	
20	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	20	ΝΑΥΔΡ \ 12.14.01.47	ΥΔΡ 6622.1	m	6.520,00	14,10	91.932,00	
21	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	21	ΝΑΥΔΡ \ 12.14.01.50	ΥΔΡ 6622.3	m	8.710,00	27,10	236.041,00	
22	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 63 mm	22	ΝΑΥΔΡ Α\13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	48,00	165,00	7.920,00	
23	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	23	ΝΑΥΔΡ Α\13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	18,00	258,00	4.644,00	
24	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	24	ΝΑΥΔΡ Α\13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	10,00	380,00	3.800,00	
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	25	ΝΑΥΔΡ Α\12.17.01	ΥΔΡ 6623	kg	100,00	2,60	260,00	
26	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	26	ΝΑΥΔΡ Α\13.10.02.04	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1,00	600,00	600,00	
27	Διάταξη χειρισμού δικλείδων (βανοφρεάτιο) για αγωγούς DN<300mm	27	ΝΑΥΔΡ Ν9.32.05	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	76,00	165,00	12.540,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδ. Άρθρου	Κωδ. Αναθεώρ.	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
28	Τυπικά φρεάτια ύδρευσης, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,00 x1,00 m	28	NAYΔΡ Ν9.32.04	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	1,00	1.050,00	1.050,00	
29	Σταθμός μέτρησης παροχής πίεσης	29	NAYΔΡ Ν13.07.01.06	ΗΛΜ 84	τεμ	1,00	22.000,00	22.000,00	
30	Ειδικά τεμάχια ταυ σωλήνων πολυαιθυλενίου (PE) DN 160	30	NAYΔΡ Ν12.35.01	ΥΔΡ 6711.3	τεμ	3,00	70,00	210,00	
31	Ειδικά τεμάχια ταυ σωλήνων πολυαιθυλενίου συστολικά (PE) DN 150σε DN 110/63	31	NAYΔΡ Ν12.35.02	ΥΔΡ 6711.3	τεμ	45,00	90,00	4.050,00	
32	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για εξωτερική διάμετρο υφιστάμενου αγωγού από Φ 63 mm έως Φ 90 mm.	32	N Ν16.20.20.1	ΥΔΡ 6611.3	τεμ	10,00	55,00	550,00	
33	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για εξωτερική διάμετρο υφιστάμενου αγωγού από Φ 110 mm έως Φ 160 mm.	33	N Ν16.20.20.2	ΥΔΡ 6611.3	τεμ	2,00	65,00	130,00	
34	Εγκατάσταση και σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης διδύμου υδροστομίου πυρόσβεσης (δίκρουνου) με λήψη 3 ins και παροχές 2x 2 1/2 ins, πίεσης	34	N Ν17.40.1	ΥΔΡ 6651.2	τεμ	6,00	1.200,00	7.200,00	
35	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου φλαντζωτού αγωγού ύδρευσης ή εξαρτήματος σε υφιστάμενο αγωγό , ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για εξωτερική διάμετρο υφιστάμενου αγωγού από Φ 63 mm έως Φ 90 mm.	35	N Ν16.19.21.1	ΥΔΡ 6622.1	τεμ	12,00	140,00	1.680,00	
36	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου φλαντζωτού αγωγού ύδρευσης ή εξαρτήματος σε υφιστάμενο αγωγό , ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για εξωτερική διάμετρο υφιστάμενου αγωγού από Φ 110 mm έως Φ 160 mm.	36	N Ν16.19.21.2	ΥΔΡ 6622.1	τεμ	6,00	220,00	1.320,00	
37	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) κατ' επέκταση υφιστάμενου αγωγού επίσης από πολυαιθυλένιο (PE), ή εξαρτήματος PE ευθέων άκρων. Για εξωτερική διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 160 mm	37	N Ν16.18.21.4	ΥΔΡ 6622.1	τεμ	1,00	90,00	90,00	
38	Μετακίνηση υφιστάμενου φρεατίου παροχής ύδρευσης.	38	N Ν16.11.1	ΗΛΜ 4	τεμ	10,00	70,00	700,00	
39	Αποξήλωση υφιστάμενου φρεατίου παροχής ύδρευσης.	39	N Ν16.11.2	ΗΛΜ 4	τεμ	10,00	50,00	500,00	
40	Αντικατάσταση υφιστάμενου φρεατίου παροχής ύδρευσης.	40	N Ν16.11.3	ΗΛΜ 4	τεμ	10,00	60,00	600,00	
41	Αντικατάσταση σύνδεσης υφιστάμενης παροχής ύδρευσης (φρεάτιο παραμένει στη θέση του), με κεντρικό αγωγό ύδρευσης από PE100/PN16 atm οποιαδήποτε διαμέτρου, και για απόσταση ≤5,0m.	41	N Ν17.31.1	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	100,00	130,00	13.000,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδ. Άρθρου	Κωδ. Αναθεώρ.	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
42	Αντικατάσταση σύνδεσης υφιστάμενης παροχής ύδρευσης (φρεάτιο παραμένει στη θέση του), με κεντρικό αγωγό ύδρευσης από ΡΕ100/PN16 atm οποιαδήποτε διαμέτρου, και για απόσταση >5,0m.	42	N N17.31.2	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	30,00	180,00	5.400,00	
43	Κατασκευή σύνδεσης νέας παροχής ύδρευσης (εγκατάσταση νέου φρεατίου), με κεντρικό αγωγό ύδρευσης από ΡΕ100/PN16 atm, και για απόσταση ≤5,0m.	43	N N17.21.1	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	15,00	150,00	2.250,00	
44	Κατασκευή σύνδεσης νέας παροχής ύδρευσης (εγκατάσταση νέου φρεατίου), με κεντρικό αγωγό ύδρευσης από ΡΕ100/PN16 atm, και για απόσταση >5,0m.	44	N N17.21.2	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	10,00	200,00	2.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ : 4. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ								422.297,00	422.297,00

Άθροισμα : 688.137,00
 ΓΕ & ΟΕ 18% : 123.864,66
Άθροισμα : 812.001,66
 Απρόβλεπτα 15%: 121.800,25
Άθροισμα : 933.801,91 €
 Απολογιστικά : 10.000,00 €
Άθροισμα : 943.801,91 €
 Αναθεώρηση : 6.198,09 €
Άθροισμα : 950.000,00 €
Τελικό Σύνολο : 950.000,00 €

ΠΑΡΟΣ ΜΑΙΟΣ 2022
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΡΟΣ ΜΑΙΟΣ 2022
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής ΔΕΥΑΠ

ΓΚΟΥΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΡΑΜΑΝΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ