

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 Ν1 3.20	ΥΔΡ 6082	m	9.390,00	10,00	93.900,00	
2	Εκθάμνωση εδάφους (με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m)	2	N ΟΙΚ 20.01.01	ΟΙΚ-2101	m ²	500,00	4,50	2.250,00	
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	3	ΝΑΥΔΡ \ 3.17	ΥΔΡ 6054	m ³	100,00	3,90	390,00	
4	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	4	ΝΑΥΔΡ \ 3.18.01	ΥΔΡ 6055	m ³	900,00	26,90	24.210,00	
5	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	5	ΝΑΥΔΡ \ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	1.230,00	9,20	11.316,00	
6	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	6	ΝΑΥΔΡ \ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	2.870,00	27,40	78.638,00	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	7	ΝΑΥΔΡ Α13.12	ΥΔΡ 6087	m	4.050,00	15,00	60.750,00	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	8	ΝΑΥΔΡ \ 5.04	ΥΔΡ 6067	m ³	900,00	1,50	1.350,00	
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	9	ΝΑΥΔΡ \ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m ³	1.100,00	13,90	15.290,00	
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	10	ΝΑΥΔΡ \ 5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	2.500,00	12,90	32.250,00	
ΣΥΝΟΛΟ : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								320.344,00	320.344,00
2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
11	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις	11	ΝΑΥΔΡ \ 4.09.01	ΟΔΟ 4521B	m ²	50,00	18,00	900,00	
12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις με βάση από σκυρόδεμα	12	ΝΑΥΔΡ Ν1 4.09.01	ΟΔΟ 4521B	m ²	3.430,00	30,00	102.900,00	
13	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	13	ΝΑΥΔΡ Α14.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	220,00	41,90	9.218,00	
14	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	14	ΝΑΥΔΡ Α14.04	ΥΔΡ 6807	m ²	10,00	12,19	121,90	
15	Ασφαλτική προεπάληψη	15	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΟΔΟΝ 4110	m ²	9.800,00	1,10 €	10.780,00	
16	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	16	ΝΑΟΔΟ Δ8-Α	ΟΔΟ 4521.Β	m ²	9.800,00	10,40 €	101.920,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδ. Άρθρου	Κωδ. Αναθεώρ.	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
17	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	17	ΝΑΥΔΡ Α\4.10	ΥΔΡ 6804	m ²	10,00	25,00	250,00	
18	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	18	ΝΑΟΔΟ Α\Δ01	ΟΙΚ 2269Α	m	50,00	0,90	45,00	
19	Διάνοιξη οπής διαμέτρου 200 χλσ επί οπλισμένου σκυροδέματος με αδιατάρακτη κοπή	19	ΝΑΥΔΡ Ν4.01.02	ΥΔΡ 6082.1	τεμ	18,00	90,00	1.620,00	
ΣΥΝΟΛΟ : 2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								227.754,90	227.754,90
3. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
20	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	20	ΝΑΥΔΡ Α\9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	10,00	8,00	80,00	
21	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	21	ΝΑΥΔΡ \ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m ³	260,00	85,00	22.100,00	
22	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	22	ΝΑΥΔΡ \ 9.26	ΥΔΡ 6311	kgr	6.500,00	0,95	6.175,00	
23	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	23	ΝΑΥΔΡ Α\11.01.02	ΥΔΡ 6752	kgr	100,00	2,80	280,00	
ΣΥΝΟΛΟ : 3. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								28.635,00	28.635,00
4. ΔΕΞΑΜΕΝΗ									
24	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης κυκλικής μεταλλικής δεξαμενής 1000m ³	24	ΝΑΥΔΡ Ν11.17	ΥΔΡ 6751	τεμ	1,00	120.000,00	120.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ : 4. ΔΕΞΑΜΕΝΗ								120.000,00	120.000,00
5. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ									
25	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	25	ΝΑΥΔΡ \ 12.14.01.44	ΥΔΡ 6622.1	m	310,00	5,90	1.829,00	
26	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	26	ΝΑΥΔΡ \ 12.14.01.47	ΥΔΡ 6622.1	m	7.820,00	13,70	107.134,00	
27	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	27	ΝΑΥΔΡ \ 12.14.01.50	ΥΔΡ 6622.3	m	13.420,00	26,30	352.946,00	
28	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	28	ΝΑΥΔΡ Α\13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	29,00	160,00	4.640,00	
29	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	29	ΝΑΥΔΡ Α\13.03.03.0	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	19,00	250,00	4.750,00	
30	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	30	ΝΑΥΔΡ Α\13.03.03.0	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	17,00	370,00	6.290,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδ. Άρθρου	Κωδ. Αναθεώρ.	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
31	Δικλειδα τύπου βελόνας,(needle valve), ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	31	NAYΔP N13.36.05	HΛM 85	τεμ	1,00	6.600,00	6.600,00	
32	Δικλειδα τύπου βελόνας,(needle valve), ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	32	NAYΔP N13.36.06	HΛM 85	τεμ	2,00	9.000,00	18.000,00	
33	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	33	NAYΔP A\12.17.01	ΥΔP 6623	kgr	100,00	2,50	250,00	
34	Σταθμός μέτρησης παροχής πίεσης	34	NAYΔP N\13.07.01.0	HΛM 84	τεμ	3,00	22.000,00	66.000,00	
35	Κατασκευή συλλέκτη δεξαμενής	35	NAYΔP N\13.07.01.0	HΛM 84	τεμ	2,00	15.000,00	30.000,00	
36	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	36	NAYΔP A13.10.02.01	ΥΔP 6653.1	τεμ	11,00	250,00	2.750,00	
37	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,00 x1,00 m	37	NAYΔP N9.32.04	50% ΥΔP-6329 50% ΥΔP-6311	τεμ	1,00	1.050,00	1.050,00	
38	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	38	NAYΔP 9.32.01	50% ΥΔP-6329 50% ΥΔP-6311	τεμ	1,00	1.550,00	1.550,00	
39	Βανοφρεάτια	39	NAYΔP N9.32.05	50% ΥΔP-6329 50% ΥΔP-6311	τεμ	76,00	165,00	12.540,00	
40	Ειδικά τεμάχια ταυ σωλήνων πολυαιθυλενίου (PE) DN 160	40	NAYΔP N12.35.01	ΥΔP 6711.3	τεμ	1,00	70,00	70,00	
41	Ειδικά τεμάχια ταυ σωλήνων πολυαιθυλενίου συστολικά (PE) DN 150σε DN 110/63	41	NAYΔP N12.35.02	ΥΔP 6711.3	τεμ	38,00	90,00	3.420,00	
42	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για εξωτερική διάμετρο υφισταμένου αγωγού από Φ 63 mm έως Φ 90 mm.	42	N N16.20.20.1	ΥΔP 6611.3	τεμ	16,00	55,00	880,00	
43	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για εξωτερική διάμετρο υφισταμένου αγωγού από Φ 110 mm έως Φ 160 mm.	43	N N16.20.20.2	ΥΔP 6611.3	τεμ	4,00	65,00	260,00	
44	Εγκατάσταση και σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης δίδυμου υδροστομίου πυρόσβεσης (δίκρουνου) με λήψη 3 ins και παροχές 2x 2 1/2 ins, πίεσης	44	N N17.40.1	ΥΔP 6651.2	τεμ	12,00	1.200,00	14.400,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδ. Άρθρου	Κωδ. Αναθεώρ.	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
45	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 υφισταμένου αγωγού από Φ 63 mm έως Φ 90 mm.	45	N N16.19.21.1	ΥΔΡ 6622.1	τεμ	16,00	140,00	2.240,00	
46	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 υφισταμένου αγωγού από Φ 110 mm έως Φ 160 mm.	46	N N16.19.21.2	ΥΔΡ 6622.1	τεμ	4,00	220,00	880,00	
47	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) κατ' επέκταση υφισταμένου αγωγού επίσης από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), ή εξαρτήματος ΡΕ ευθέων άκρων. Για εξωτερική διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως Φ 160 mm	47	N N16.18.21.4	ΥΔΡ 6622.1	τεμ	1,00	90,00	90,00	
48	Μετακίνηση υφιστάμενου φρεατίου παροχής ύδρευσης.	48	N N16.11.1	ΗΛΜ 4	τεμ	8,00	70,00	560,00	
49	Αποξήλωση υφιστάμενου φρεατίου παροχής ύδρευσης.	49	N N16.11.2	ΗΛΜ 4	τεμ	20,00	50,00	1.000,00	
50	Αντικατάσταση υφιστάμενου φρεατίου παροχής ύδρευσης.	50	N N16.11.3	ΗΛΜ 4	τεμ	20,00	60,00	1.200,00	
51	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.	51	N N17.31.1	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	16,00	180,00	2.880,00	
52	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.	52	N N17.31.2	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	12,00	230,00	2.760,00	
53	Κατασκευή σύνδεσης νέας παροχής ύδρευσης (εγκατάσταση νέου φρεατίου), με κεντρικό αγωγό ύδρευσης από ΡΕ100/PN16 atm, και για απόσταση ≤5,0m.	53	N N17.21.1	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	88,00	220,00	19.360,00	
54	Κατασκευή σύνδεσης νέας παροχής ύδρευσης (εγκατάσταση νέου φρεατίου), με κεντρικό αγωγό ύδρευσης από ΡΕ100/PN16 atm, και για απόσταση >5,0m.	54	N N17.21.2	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	32,00	270,00	8.640,00	
	ΣΥΝΟΛΟ : 5. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ							674.969,00	674.969,00

Άθροισμα : 1.371.702,90

ΓΕ & ΟΕ 18% : 246.906,52

Άθροισμα : 1.618.609,42

Απρόβλεπτα 15%: 242.791,42

Άθροισμα : 1.861.400,84 €

Απολογιστικά : 30.000,00 €

Άθροισμα : 1.891.400,84 €

Αναθεώρηση : 3.599,16 €

Άθροισμα : **1.895.000,00 €**

Τελικό Σύνολο : **1.895.000,00 €**

4 / 5

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδ. Άρθρου	Κωδ. Αναθεώρ.	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ

ΠΑΡΟΣ ΙΟΥΝΙΟΣ 2022
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΡΟΣ ΙΟΥΝΙΟΣ 2022
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής ΔΕΥΑΠ

ΓΚΟΥΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΡΑΜΑΝΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ